

የኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን
ETHIOPIAN INTELLECTUAL PROPERTY AUTHORITY

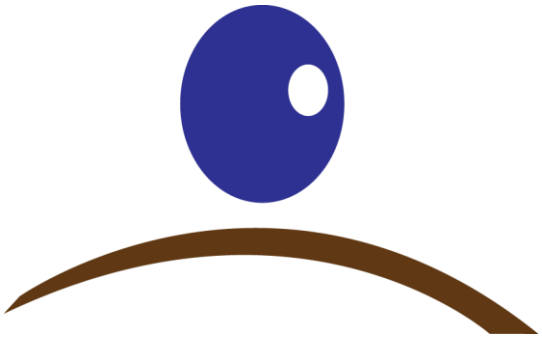
የአእምሯዊ ንብረት ጋዜጣ
INTELLECTUAL PROPERTY GAZETTE

ቅጽ 19፣ ቁጥር 3
Vol.19, No. 3

ታህሳስ 30፣2015
January, 8, 2023

በየሁለት ወሩ የሚታተም
Published every two months

አአምሯዊ ንብረትን ለፈጣት መሰረያነት በመጠቀም የኢትዮጵያን ሀዳሴ እናረጋግጠለን!



የኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን
ETHIOPIAN INTELLECTUAL PROPERTY AUTORITY

የአእምሯዊ ንብረት ጋዜጣ
INTELLECTUAL PROPERTY GAZETTE

ቅጽ 19፣ ቁጥር 3 ታህሳስ 30፣2015
Vol.19, No. 3 January, 8, 2023

በየሁለት ወሩ የሚታተም
Published every two months

ማውጫ / CONTENTS

የአእምሯዊ ንብረት ጋዜጣ
Intellectual Property Gazette

ቅጽ 19፣ ቁጥር 3
Vol. 19, No. 3

የኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን
Ethiopian Intellectual Property Authority

1.መግቢያ/ Introduction 1

2.የግልጋሎት ሞዴል የተቃዉሞ ጥሪና /Cautionary Notice/ ቢቢሎግራፊክ መረጃ /Bibliographic Data/.....2

3. ግልጋሎት ሞዴል ሠርተፊኬት የተሰጠ UTILITY MODEL TITLES GRANTED 25

4. የተመዘገቡ የሀገር ውስጥና የውጭ ሀገር ንግድ ምልክቶች /Registered Local and Foreign Trademark 30

5.የተመረጡ የቴክኖሎጂ መረጃዎች /Selected Technological Information/

በዚህ እትም ውስጥ የጥበቃ መብት የተሰጣቸው የግልጋሎት ሞዴልና ኢንዱስትሪያል ዲዛይን ቢብሎግራፊ መረጃዎች፣ የግልጋሎት ሞዴል ተቃውሞ ጥሪ ማስታወቂያዎች፣ የሀገር ውስጥና የውጭ ሀገር የንግድ ምልክት ምዝገባ፣ የተመረጡ የቴክኖሎጂ መረጃዎች እና የፈጠራ ሥራ ባለቤቶች ሊያውቋቸው የሚገቡ ነጥቦችን የያዙ አምዶች ተካተዋል።

በዜና አምድ ሥር ካለፈው እትም ወዲህ በሀገር ውስጥ የተከናወኑ ዋና ዋና የአእምሯዊ ንብረት ጉዳዮችና ተያያዥ ተግባራትን የተመለከቱ ዜናዎችም ተጠናቅረው ቀርበዋል።

በግልጋሎት ሞዴልና ቢብሎግራፊ መረጃዎች እና የፈጠራ ስራ የተቃውሞ ጥሪ ማስታወቂያዎች ሥር **38 የተቃዉሞ ጥሪ የግልጋሎት ሞዴል ማስታወቂያዎች እና 5 ጥበቃ ያገኙ የግልጋሎት ሞዴል ስራዎች ሰርተፊኬት** ተስተናግደዋል።

በንግድ ምልክት ጥበቃ ሥራዎች **54 የሀገር ውስጥ እና 63 የውጭ ሀገር ንግድ ምልክቶች ተስተናግደዋል።**

በተመረጡ የቴክኖሎጂ መረጃዎች አምድ /**A Method of Restoring Degraded Landscape Using an Ecohydrological Green-Semi grey Infrastructure**/ በሚል ርዕስ በፖተንት ሰነድ የታቀፈ የቴክኖሎጂ መረጃ በናሙናነት ቀርቧል።

በዚህ አጋጣሚ ለውድ አንባቢያን፣ ተመራማሪዎች፣ የቴክኖሎጂ ባለሙያዎች፣ የፈጠራ ባለሙያዎችና ኢንቨስተሮች ለመግለጽ የምንወደው በጽ/ቤታችን እነዚህን የመሳሰሉና በሌሎችም መስኮች ለሀገራችን የቴክኖሎጂ ልማትና እድገት የሚረዱ በፖተንት ሰነድ የታቀፉ በርካታ የቴክኖሎጂ መረጃዎች ክምችትእንዳለና መረጃዎቹም ለማንኛውም ተጠቃሚ ክፍት እንደሆኑ ነው።

Under this publication, Utility Model and Industrial Design Rights Granted/ Bibliographic Information, and Utility Model Cautionary Notices, Registered Domestic and Foreign Trade Marks and Selected Technological Information columns are addressed.

In the News Column, news of main local Intellectual Property events that impart important information is released.

In the Utility Model Rights Granted Bibliographic Information, and Utility Model Cautionary Notice section, **38 Utility Model Cautionary notice abstracts and 5 Granted Utility Model** applications are made Public.

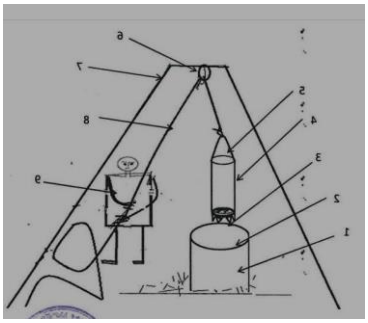
In Columns of Registered Trade Marks**, 54 domestic and 63 foreign trademarks** are covered.

Full texts of technological information contained in Patent documents are also dealt with under selected Technological Information Columns.

We would like to remind our readers, researchers, technologists, inventors, and investors that we have a lot of technological information contained in patent documents in our Office which can be accessed by any user.

አመልካች **እሱባለው አደራው** አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስድሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣኑ አስፈላጊውን ምርመራ በማድረግ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል፡፡

አነስተኛ ፈጠራው A well water drilling tool that works with rope and water ይህ ፈጠራ በገመድና በውሃ አማካኝነት የሚሰራ የጉድጓድ ውሃ መቆፈሪያ መሳሪያ ሆኖ ከክብ ጋልቫናይዝድ ብረት የተሰራ በዋናነት በውሃና በገመድ አማካኝነት የሚሰራ ሲሆን ጉድጓዱ ውስጥ የአፈር ማርጠቢያ ውሃ በመጨመርና መቆፈሪያ መሳሪያውን /4/ በገመድ አማካኝነት /8/ ወደ ጉድጓዱ በመላክና ከፍ ዝቅ በማድረግ የተቆፈረውን አፈር ከተጨመረው ውሃ ጋር በማላም በቀጭን ጭቃ መልክ ከተቀጠነ በኋላ በመቆፈሪያ መሳሪያው ላይ በተገጠመለት ቫልቭ /3/ ወደ ውስጥ በማስገባትና በመቆፈሪያ መሳሪያው ውስጥ የገባውን ቀጭን ጭቃ በገመድ በመሳብና በማውጣት የሚሰራ የጉድጓድ መቆፈሪያ መሳሪያ ነው፡፡



ET/U/2022/4139

****

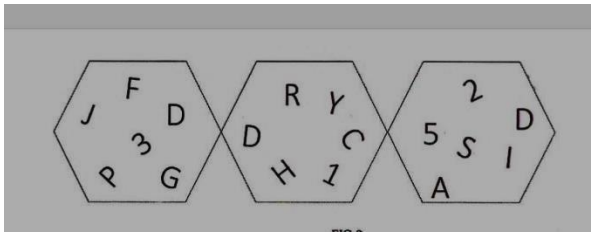
አመልካች Masresha Getachew አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስድሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣኑ አስፈላጊውን

ምርመራ በማድረግ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል፡፡

THE TITLE OF THE MINOR INVENTION IS **System and Methods for Teaching Kids Using Card Games** We hereby want to register a system and methodology for developing recognition and differentiation skills in an applied manner for kids with a card game which will be used to teach various knowledge contents with the registered general system and methods. The game will be described in a detailed way for the preferred way of game but also registered for variations and modifications of game rules, card forms, illustration objects forms and numbers as well as for all kind of knowledge contents which are taught based on this general system and method.

The preferred way of game is simple to play. There are 30 cards and on each card are 6 different animals with a total of 32 animals distributed over all cards. The animals on the cards vary in size and angle but among each card you will find one animal which matches with one animal on another card. Two to five persons can play the game. Each player will receive a card which will be disclosed in front of him or her and one card will be put into the middle between all players. The goal is to find the match between an animal of your own card with the one in the middle before the other players do. The fastest one receives the card in the middle and the next card comes in the middle. The winner is who has received the most cards at the end of the game.

As simple the game is, the powerful it is too. It supports the development of thinking skills and enables kids to grasp new knowledge very fast. Through the challenge of recognizing different objects from various angels in various sizes or expressions the brain learns to recognize new objects fast as well as to differentiate among them although they come in different "shapes and forms". But beside the general recognition skill development, the memory recovery ability is strengthened, due to the exposure with different variations of the same object. Thus, the game will be used for various learning contents such as alphabets, math formulas, history lessons, tools and equipment and even problem-solution findings.

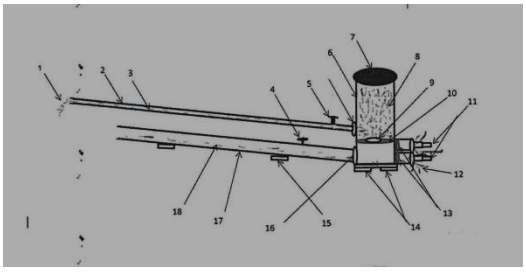


ET/U/2022/4140

****

አመልካች ESUBALEW ADERAW አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስድሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣኑ አስፈላጊውን ምርመራ በማድረግ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል፡፡

አነስተኛ ፈጠራው A device for transporting water to high places without a pump ይህ ፈጠራ ፓምፕ አልባ የወራጅ ውሃን ወደ ከፍታ ቦታ ማንጓጓ መሳሪያ ሆኖ በዋናነት ከወራጅ ውሃ የሚገኘውን ፕሬዝር በመጠቀም /17/ ፕሬዝሩን በቫልቭ አማካኝነት/9/ ወደ ፕሬዝር ማጠራቀሚያው ታንክ /6/ በማስገባት የሚገኘውን ግፊት ውሃን ወደ ከፍታ ቦታዎች የሚያንዝዘልን መሳሪያ ሲሆን ይህን ተግባር የሚያከናውኑልን ከመሳሪያው ላይ 3 ቫልቮች /9፣11/ ያሉት በመሆኑ ቫልቮች ውሃን በማመቅና በፕሬዝር አማካኝነት ውሃን ወደ ከፍታ ቦታዎች /1/ ለማንዝዝ የሚያስችለን በመሆኑ ውሃን ያለ ኤሌክትሪክ ወደ ከፍታ ቦታ በማንዝዝ ለመስኖ ስራ መጠቀም የሚያስችለን መሳሪያ ነው፡፡

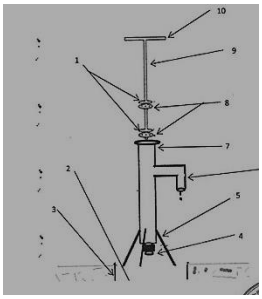


ET/U/2022/4141

****

አመልካች **እሱባለው አደራው** አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስድሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣኑ አስፈላጊውን ምርመራ በማድረግ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል፡፡

አነስተኛ ፈጠራው Well Water Extraction Deviceይህ ፈጠራ ማንዋል የጉድጓድ ውሃ ማውጫ መሳሪያ ሆኖ በዋናነት ከላይና ከታች የውሃ መሳቢያ ቫልቭ /1፣2፣4/ ያለው ሲሆን በእጅ ፓምፕ ማድረጊያ /10/፣የወጣውን ውሀ ማፋሰሻ /6/ ጉድጓድ ውስጥ የፓምፑ መቆሚያ /4/ የመሳሰሉትን የያዘ ሲሆን የትኛውንም ጥልቀት ያለውን ውሃ ማውጣት ያስችለናል።



ET/U/2022/4142

****

አመልካች Simegnew Moges አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስድሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣኑ አስፈላጊውን ምርመራ በማድረግ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል።

THE TITLE OF THE MINOR INVENTION IS **Animal-Powered Teff Seed and Fertilizer Drill Machine** This invention is a three-row animal drawn combined seedbed compactor - cum - seed and fertilizer drill machine to place the seed and fertilizer evenly on the tef seed bed as soon as compacted by roller as per its agronomic requirements. The machine has a seed bed compacting unit of rolling cylinder in which vibratory eccentric load fitted over hallow shaft /3/, chain /11/ and sprocket /12/ arrangement; seed drill unit of sprocket /1/ and chain /13/ arrangement, bevel gears /15/, hopper in which inclined plate metering device fitted/16/, seed transfer tube /19/ and furrow opener/1&2/; fertilizer drill unit of fertilizer hoper/ 18, fluted roller fertilizer metering device and housing /17/, fertilizer transfer tube /20/; hitching unit to mount traditional plough set of hitch 1 /7/ and hitch 2 /10/ and load caring components of horizontal frame /4/ and vertical frame /5/. The machine is specially fabricated for quick and

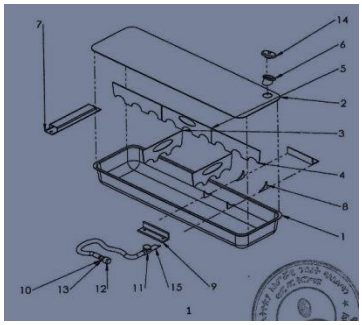
efficient seedbed compaction of tef field and subsequently to apply tef seeds and fertilizes in the row at predetermined rate.

ET/U/2022/4143

****

አመልካች **ማስረሻ አለሙ** አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስድሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣኑ አስፈላጊውን ምርመራ በማድረግ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል፡፡

አነስተኛ ፈጠራው Three-Legged Vehicle Fuel Tanker **የሶስት እግር ተሽከርካሪ የነዳጅ ታንከር** ይህ ፈጠራ የሶስት እግር ተሽከርካሪ የነዳጅ ታንከር ሆኖ በዋናነት ዋና የነዳጅ ተሸካሚ/Fuel Tank/(1)፣ ቋሚ እና አግዳሚ የዉዝዋዜ መቀነሻ /Horizontal and Vertical Baffler/(3፣4፣5) የተገጠመለት፣ ከዋናዉ ወደ ነባሩ የፋብሪካ ቋት ነዳጅ ማስተላለፊያ ቱቦ /Fuel Iransefer Hose/(10)፣ የነዳጅ መቅጃ አንገት/Fuel Inlet Neck/(6)፣ ነዳጅ ከተጨማሪ ቋት ወደ ነባሩ የፋብሪካ ቋት ሲተላለፍ የሚቆጣጠር መክፈቻ እና መዝጊያ/Fuel Control Valve/(11)፣ የተጨማሪ ቋት ከተሽከርካሪዉ አካል እንዲታሰር የሚያደርግ/Fixing Rod/(9) እና የነዳጅ አስተላላፊዉን ሆዝ ወደ ነባሩ የፋብሪካ ቋት የሚያስገባ ክዳን/Fuel Inlet Cup/(12) የያዘ ሆኖ በማንኛዉም የሶስት እግር ተሽከርካሪ ላይ የሚገጠሙት የፋብሪካዉ ቋት የሚሸከመዉ የነዳጅ መጠን አነስተኛ በመሆኑ በመሬት የስበት ሀይል የሚሰራ ከ20-24 ሊትር የሚይዝ የሶስት እግር ተሽከርካሪ የነዳጅ ታንከር ነዉ፡፡



ET/U/2022/4144

አመልካች Zekarias Getachew አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስድሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣኑ አስፈላጊውን ምርመራ በማድረግ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል።

አነስተኛ ፈጠራው Production Method of Fiber and fertilizer from Banana Stem ነው። ይህ ፈጠራ ከሙዝ ግንድ ቃጫ እና የአፈር ማዳበሪያን የማምርት ዘዴ ሆኖ ፍሬውን አፍርተው ካበቃ እና ተቆርጦ ከተጣለ የሙዝ ግንድን በቁመቱ እንዳል ቅጠሉን እና ስሩን በማስ ወግድ ለመፋቂያነት በተዘጋጀ ማሽን ዉስጥ በማስገባት ቃጫውን እና ከቃጫው የሚውጣውን የሙዝ ተርፈ ምርት በመለየት የሙዝ ተርፈ ምርት ዉስጥ በተፈጠሮው የሚገኙትን ኬሚካሎቹን ለ አፈር ማዳበርያ መጥቅም እነሱም ሴሉሎስ/Cellulose/፣ ሄሚሴሉሎስ/Hemicellulose/፣ ሊግኒን/Liginin/፣ ፔክቲን/Pectin/፣ ፋት እና ዋክስ ይዘት/Fat & Wax contents/፣ አምድ ይዘት/Ash contents/ ኬሚካሎች በውስጡ ስላለው በ ጉድጓድ ለ 15ቀንና ከዚያም በላይ በማቆየት ለማዳበሪያነት የማዋል የአዘጋጃጀት ዘዴ ነው ።

ET/U/2022/4145

****

አመልካች **ዘካርያስ ጌታቸው** አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስድሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣኑ አስፈላጊውን ምርመራ በማድረግ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል።

አነስተኛ ፈጠራው Production Method of Fiber and fertilizer from Banana Stem ነው። ይህ ፈጠራ ከሙዝ ግንድ ቃጫ እና የአፈር ማዳበሪያን የማምርት ዘዴ ሆኖ ፍሬውን አፍርተው ካበቃ እና ተቆርጦ ከተጣለ የሙዝ ግንድን በቁመቱ እንዳል ቅጠሉን እና ስሩን በማስወግድ ለመፋቂያነት በተዘጋጀ ማሽን ዉስጥ በማስገባት ቃጫውን እና ከቃጫው የሚውጣውን የሙዝ ተርፈ ምርት በመለየት የሙዝ ተርፈ ምርት ዉስጥ በተፈጥሮ

የሚገኙትን ኬሚካሎችን ለአፈር ማዳበርያ መጠቀም እነሱም ሴሉሎስ /Cellulose/፣ሄሚሴሉሎስ/Hemicellulose/፣ ሊግኒን/Liginin/፣ፔክቲን/Pectin/፣ፋትእና ዋክስ ይዘት /Fat & Wax contents/፣አምድ ይዘት/Ash contents/ ኬሚካሎቸ በውስጡ ስላለው በ ጉድጓድ ለ 15 ቀን እና ከዚያም በላይ በማቆየት ለማዳበሪያነት የማዋል የአዘጋጃጀት ዘዴ ነው።

ET/U/2022/4146

****

አመልካች **ሳሙኤል ደስታ** አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስድሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣኑ አስፈላጊውን ምርመራ በማድረግ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል።

አነስተኛ ፈጠራው Fiber glass Toilet Service ይህ ፈጠራ ሽንት ቤት አገልግሎት መስጫ ሆኖ በፋይበር ግላስ ምርት የምናመርተዉ ሲሆን የሚገጣጠም ቋሚ እና ተቀሳቃሽ ምርት ነው።/1/ ዉሰጣዊ የታንክር ዉሃ ሽንት ማጠራቀሚያ የሴቶች እና የወንዶች ዉሃ ሽንት መቀበያ የንፅህና መጠበቂያ የሳኒታይዘር ማሰቀመጫና እቃ መስቀያ የሚያሳይ /2/ የመግቢያ በር ቅርፅ የሚሳይ /3/የኋላ የሽፋን ቅርፅ የሚያሳይ /4/ ዉጫዊ እና ዉሰጣዊ የግራ ቀኝ የሽፋን ቅርፅ ምሰል የሚያሳይ/5/ተገጣጥሞ ዉጫዊ ምስል የሚያሳይ ነው።



ET/U/2022/4147

አመልካች **መዘክር ተሾመ** አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስድሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣኑ አስፈላጊውን ምርመራ በማድረግ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል፡፡

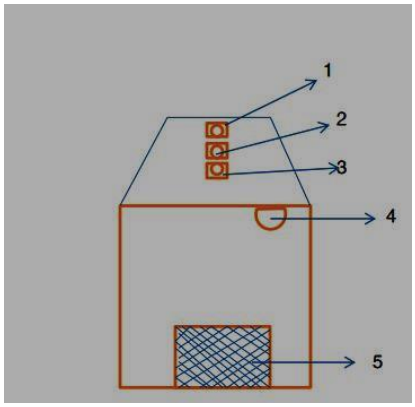
አነስተኛ ፈጠራው Paper and Packaging Manufacturing from Agriculture and Industrial wastes ይህ ፈጠራ ከግብርና እና ኢንዱስትሪ ተረፈ ምርቶች የሚመረት የተለያየ አይነት ወረቀት እና የማሸጊያ ወረቀት ሲሆን ሙዝ/ እንሰት (genus Musa/ Ensete ventricosum) ፣ የስኳር ፋብሪካ ተረፈ ምርት (sugarcane bagasse) እና የተጣሉ ወረቀቶችን (waste paper) እንደዋና ግብዓት ይጠቀማል፡፡

ET/U/2022/4148

****

አመልካች **ታምሩ ካሳ** አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስድሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣኑ አስፈላጊውን ምርመራ በማድረግ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል፡፡

አነስተኛ ፈጠራው Language Translator machine /**ቋንቋ መተርጎሚያ ማሽን** / ይህ ፈጠራ ቋንቋ መተርጎሚያ ማሽን ሆኖ መረጃዎችን በተለያዩ ቋንቋዎች በመጫን (በማስገባት) የአገልግሎት ተጠቃሚዎች ማቅረብ የሚችል ሲሆን /2/ መጫኛ ስዊች 1 /3/ መጫኛ ስዊች 2 /3/ መጫኛ ስዊች 3 /4/ ሴንሰር /5/ ስፒከር /6/ ሞጁላተር 1 /7/ ሞጁላተር 2 /8/ ሞጁላተር 3 /9/ ሚሞሪ /10/ 12V ባትሪ የያዘ ሲሆን ከኤሌክትሪክ ከሚገኝ ጉልበት አማካኝነት የተጫነለትን የድምፅ መልዕክቶችን ወደ አገልግሎት ተጠቃሚዎች ያደርሳል፡፡



ET/U/2022/4149

****

አመልካች Firdie Getnet G/Eyesus Habtie and Dawit Admasu አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስድሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣኑ አስፈላጊውን ምርመራ በማድረግ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል፡፡

THE TITLE OF THE MINOR INVENTION IS **Production of Protein Isolates Powder from Lupine(Gibto)**This innovation, production of protein isolate powder from lupine (gibto), is focusing on the extraction or production of protein from lupine plant. Raw lupine contains about 43% protein, 39% fibre,8% fat and 2% carbohydrate and 8% others. By separating the protein from the raw lupine from the other macro nutrients listed above its content will be increased to 75%-85%. This is achieved by alkaline extraction and acid precipitation procedure. Lupine seed roasted to 120 °c using oven dryer, roasted seed is soaked for 3-5 days, dehydrate with sun light, milled by miller machine to150 micrometre powder, the flour suspended with water at a ratio of 1:10, adjust the PH of the suspension to 9 using 0.1 molarity sodium hydroxide and the suspension were centrifuged to separate the fat and fibber, carbohydrate and other components from the protein. The PH is adjusted to 4.5 using 0.1M HCl then the suspension is again centrifuged at a speed of 15,000 RPM to increase the protein content to

75%-85%, which is protein isolate. This product will be given to a person as a protein supplement or protein shake, kukis, biscuit and Tablet.

ET/U/2022/4150

****

አመልካች **እዮብ አለማየሁ** አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስድሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣኑ አስፈላጊውን ምርመራ በማድረግ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል፡፡

አነስተኛ ፈጠራው **Paper Cardboard Made From Beer Straw /ከቢራ ገለባ የሚዘጋጅ የወረቀት ካርቶን /ነው፡፡** ይህ ፈጠራ የወረቀት ካርቶን (Paperboard) የሚዘጋጀው በዋናነት ቢራ ከተጠመቀ በኋላ በሚቀር የቢራ ተረፈ ምርት ወይም ገለባን (Spent Grains) በመፍጨትና በማበሳት የተለያዩ የማንጫ ኬሚካሎችን በመጠቀም የሚመረት የወረቀት አይነት ነው፡፡ ይህ ፈጠራ የሚሰራው እንደ ዋና ጥሬ እቃ የቢራ ተረፈ ምርት ገለባ 90-95% አድርቆ በመፍጨት ከዚያም የተፈጨውን ገለባ በውሃ ይቦካል፡፡ ገለባው የወረቀት ነጭ ከለር እንዲይዝ H2O2 (Hydrogen Peroxide) 5% እንጨምርበታለን፡፡ ከዚያም እንደ ፊለርነት (Filler) የሚያገለግለን CaCO3 (Calcium Carbonate) 15-20% ይጨመርበታል፡፡ ይህንን በመቀላቀያ ገንዳ ውስጥ በማድረግ 4-8 ሰአት በሞተር በሚሰራ መቀላቀያ (Mixer) በመጠቀም በደንብ ይቀላቀላል፡፡ በመጨረሻም የተቀላቀለው ውህድ የpulp ባህሪ መያዝ ሲጀምር Starch 5-10% በመጨመር ወረቀቱ እርስ በእርሱ የመያያዝ ባህሪ ሲያመጣ የወረቀት መስሪያ ማሽን በመጠቀም ወረቀቱን በተለያ ግራም በማሽኑ በመጋገር ማምረት ነው፡፡

ET/U/2022/4151

****

አመልካች **አብዱልመጅድ ደጉ** አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስድሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ

የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣኑ አስፈላጊውን ምርመራ በማድረግ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል፡፡

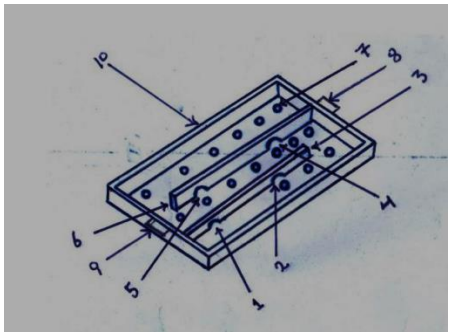
አነስተኛ ፈጠራው Automatic Drink Driving Control Device /**ከተፈጥሮ ዘይቶች የሚዘጋጅ ሳሙና/ ነው**፡፡ ይህ ፈጠራ ከተፈጥሮ ዘይቶች በደረቅ ሳሙና/soap bar/ መልክ የሚዘጋጅ የንፅህና መጠበቂያ ሳሙና ሲሆን በዋናነት ከሱፍ ዘይት/vegetable ኮኮናት ዘይት/coconut oil፣ ወይራ ዘይት/Olive oil/፣ ካስትር ዘይት/Castor oil/ ከሚባሉት ዘይቶች በመጠቀም በደረቅ ሳሙና መልክ የሚዘጋጅ የገላ ሳሙና ነው፡፡

ET/U/2022/4152

****

አመልካች **ናትናኤል አበራ** አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስድሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣኑ አስፈላጊውን ምርመራ በማድረግ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል፡፡

አነስተኛ ፈጠራው Game Player **ነው**፡፡ ይህ ፈጠራ የመጫዎቻ መሳሪያ ሆኖ ጨዋታው የሚከናወነው የእጅ ሚዛንን በመጠበቅ ሲሆን (1) አጠቃላይ ሁሉንም የጨዋታውን ክፍሎች የሚይዝ ቦርድ (7) በግራና በቀኝ እንዲሁም በመሀል የቦርድ ወለል ላይ የሚገኙ ጉድጓዶችን (3) በቦርድ ውስጥ በተቃራኒ አቅጣጫ የሚገኙ ማካፈያዎች (4) በማካፈያዎቹ ላይ የሚገኙ ቀዳዳዎች ያሉት ሲሆን በተዘጋጀለት የመጫዎቻ መስመር ላይ አንደ ኳስ ድቡልቡል የሆነ ብይን በማንከባለል እና የእጅ ሚዛን በመጠበቅ ለመጫወት የሚያስችል መሳሪያ ነው፡፡



ET/U/2022/4153

አመልካች **ሌንሳ ቶላ እና ስንሻው ማህደር** አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስድሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣኑ አስፈላጊውን ምርመራ በማድረግ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል፡፡

አነስተኛ ፈጠራው Artificial Granite and Marble/quartz Slab/made of silicate and calcium Carbonate /**ከስልኬት እና ካልሼም ካርቦኔት የሚዘጋጅ ሰው ሰራሽ እምነበረድ እና ግራናይት**/ ይህ ፈጠራ ከስልኬት እና ካልሼም ካርቦኔት /silicate and calcium carbonate/ ከያዙ የተፈጥሮ ድንጋይ እና ከፕላስቲክ ሙጫ /polyester resin or general purpose resin/ የሚዘጋጅ እምነበረድ እና ግራናይትን የሚተካ የምህንድስና ክህሎት የታከለበት /Engineered stone/ ሲሆን በዋናነት ስልኬት እና ካልሼም ካርቦኔት /silicate and calcium carbonate/ ከያዙ በሁለት አይነት መጠን/size/ ከተፈጨ እንደ ግራናይት፣ ኳርቲዝ፣ ማርብል እና ዶለሞቲይ /granite, quartz, marble and dolomite/ ካሉ የተፈጥሮ ድንጋዮች የሚዘጋጅ ሰው ሰራሽ እምነበረድ እና ግራናይት ምርት አዘገጃጀት ዘዴ ነው፡፡

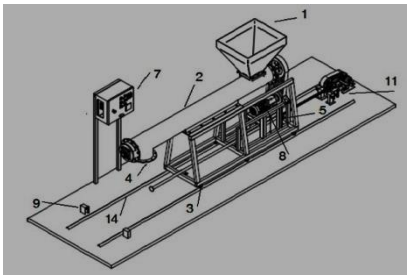
ET/U/2022/4154

****

አመልካች Dereje Negasie አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስድሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣኑ አስፈላጊውን ምርመራ በማድረግ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል፡፡

THE TITLE OF THE MINOR INVENTION IS **AUTOMATIC CRUSHED GYPSUM FEEDER MACHINE**
According to the invention, the Automatic gypsum feeder machine (Fig.1) is arranged in the machine so that the hopper (1) consistently feeds the gypsum to the auger screw conveyor pipe (2) to provide accurate fills. The auger screw conveyor pipe containing the filled gypsum is then moved into the rotary kiln via the six legs movable rolling machine (3) . When the six legs

movable rolling machine arrives at its destination position in the rotary kiln, it comes to a stop, then screw conveyor pipe transported the loaded crushed gypsum into the kiln through the exit (4).After completely fill the rotary kiln by the crushed gypsum then the six legs movable rolling machine return back to the initial position for the next duty. Stand (5) a frame is standing structure designed to carry the unit and other components of the automatic crushed gypsum machine mounted on it . The six legs movable rotating machine's movement is controlled by the automatic controlling unit (7)



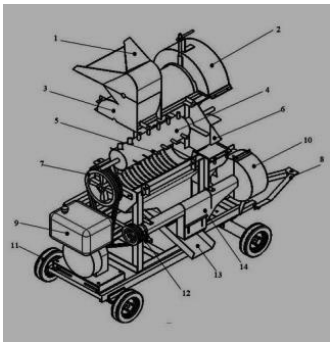
ET/U/2022/4155

****

አመልካች Bio & Emerging Technology Institute አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስድሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣኑ አስፈላጊውን ምርመራ በማድረግ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል።

አነስተኛ ፈጠራው **የሰብል መፈልፈያ ማሽን ነው።** ይህ ፈጠራ ለተለያዩ ሰብሎች የሚሆን ሰብል መፈልፈያ ማሽን እንደ በቆሎ ያሉ ከመፈልፈላችው በፊት መሸልቀቅ የሚፈልጉ ሰብሎችን ምንም መሸልቀቅ ሳያስፈልግ ወደ ማሽኑ በማስገባት ከነ ሽፋኑ የመፈልፈል አቅም ያለው ሲሆን በተጨማሪም አኩሪ አተር፤ ሩዝ፤ ሽምብራ፤ ጓያ ፤ ስንዴ እና ማሽላን ያለምንም ብክነት ለመፈልፈል እንዲያስችል ሆኖ ማሽኑን በናፍጣ ወይም በቤንዚን ሞተር (9) በማስነሳት

የተፈለገውን የሰብል አይነት በማስገቢያው (crop feeder) (1) በኩል በማስገባት በተሸከርካሪ መምቻ (Bitting drum) (4) እና በወንፊት(sieve) (5) መካከል እንዲፈለፈል በማድረግ የተፈለፈለው ሰብል በወንፊቱ (sieve)(5) በኩል እንዲያልፍ እና ገለባው በመጀመርያ ደረጃ ማጣሪያ ወይም ማራገቢያ (fan) (6) ወደውጪ እንዲወጣ በማድረግ ከዚህ የተረፈውን ወይም ያመለጠውን ገለባ በሁለተኛ ደረጃ ማጣሪያ ወይም ማራገቢያ (blower) (10) አማካኝነት በተዘጋጀው የ አየር መሳቢያ(Air sucker) (14) ተስቦ እንዲወጣ ከተደረገ በኋላ የተጣራ እና ንጹህ ምርት ወደቀጣይ ምርት ማስወጫ (product outlet) (13) እንዲሄድ ማድረግ የሚችል ሆኖ በአጭር ጊዜ ውስጥ ጥራት ያለው ምርት ለማኘት የሚያስችል የሰብል መፈልፈያ ማሽን ነው።



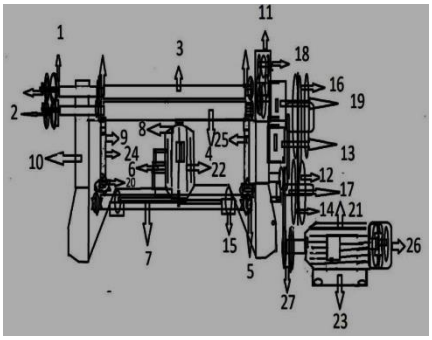
ET/U/2022/4156

****

አመልካች **አብይ ከበደ** አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስድሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣኑ አስፈላጊውን ምርመራ በማድረግ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል።

አነስተኛ ፈጠራው በኤላክትሪክ የሚሰራ ቅርፅ ማውጫ ማሽን ነው። ይህ ፈጠራ ስራ በኤላክትሪክ የሚሰራ የተለያየ መጠን ያላቸው ቧንቧ (Pipe) RHS - Sheet metal በተፈለገው መጠን ቅርፅ የሚያወጣ እና መጠቅለላ የሚችል ሆኖ የመጠቅለያ ባለ 3 Roller ያለው/ 2- ወደላይ እና ወደታች የሚያንቀሳቅስ ባለጥርስ ሻፍት ያለው/ 3- ሁለቱን ሮለር የሚያንቀሳቅስ ሞተር ተገጥሞለታል/ 4- ከፊቱ ላይ የቱቦ መጠቅለያ ተገጥሞለታል/ 5/ ሁለቱን Roller

ጉልበት ጨምሮ ፍጥነቱን የሚቀንስ Gear Box ተገጥሞለታል/ 6- የላይኛው Roller ወደላይና ወደታች እንዲንቀሳቀስ ሞተር ተገጥሞለታል/ 7- በግራና በቀኝ ያለ ሁለት ጥርስና ዳዶ ያሊላቸው ባለጥርስ ሻፍት ተገጥሞለታል/ 8- ከፊት ለፊት እንደሚታየው ሦስት የተለያየ መጠን ያለው ፑል ተገጥሞለታል/ 9- ሙሉእስትራክቸር (ተሸካሚ) የተሰራው በሆነ አንግል ብረት ተሰርቶለታል።

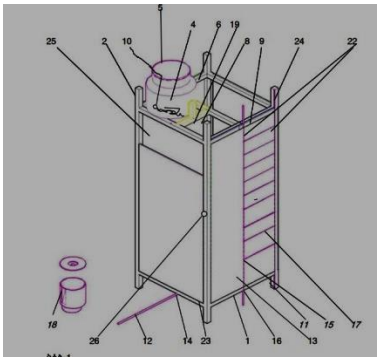


ET/U/2022/4157

****

አመልካች **ፈቃዱ ብርሃነ** አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስድሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣኑ አስፈላጊውን ምርመራ በማድረግ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል።

አነስተኛ ፈጠራው **ዘመናዊ ተንቀሳቃሽ ሻወር ቤት ነው**። ይህ ፈጠራ ዘመናዊ ተንቀሳቃሽ ሻወር ቤት ሆኖ የውሃ ሮቶ ተሸካሚ ቋሚ መሳይ /2/ የሻወር መውሰጃ ክፍሌ/25/ የውሃ መክፈቻናመዝጊያ ጌት ቫሌቭ /19/ የፍሳሽ ማስወገጃ ቱቦ /12/ የሌብስ ማስቀመጫ ባሌዲ/18 የያዘ ሆኖ ሻወሩን በተመቻቸ ሁኔታ ዘመናዊ በሆነ መሌኩ በተፈሇገበት ቦታ እየተንቀሳቀሰ እና እየተቀመጠ የቁም ሻወር ሇወሰድበት የሚችሌ ዘመናዊ ተንቀሳቃሽ ሻወር መውሰጃ ቤት ነው።



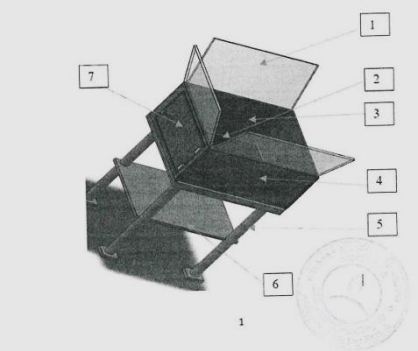
ET/U/2022/4158

****

አመልካች ሀ/ማሪያም ሙሉጌታ ሙላት ሽታየ ሙሉቀን ዘገየ ዶ.ር አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስድሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣኑ አስፈላጊውን ምርመራ በማድረግ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል፡፡

THE TITLE OF THE MINOR INVENTION IS **Plywood Box Type Solar Cooker Machine** This invention box type solar cooker is produced with three mirror glass reflectors (1). The newly created box-type solar cooker has dimensions of 500 x 500 x 240 mm and is manufactured of plywood with a 30 mm thickness. An absorber plate (2) is employed to cover (3) the interior of the box using 1.5 mm thick aluminum sheet. The inner side walls of the wood box, which serve as an absorber, have been painted black and are encased on the interior walls. Based on the specified spaces, the cooker's volume (cooking space) is calculated to be 0.0625 m3. The space between the outer and inner boxes is filled with compressed sawdust that is 10 mm thick (insulator). As a clear cover, a single conventional window glass cover is used. The glass cover is 4 mm thick, has a rectangular shape, and has a transmittance of (p = 0.83). The bottom of the wood box is fitted with an aluminum plate that was painted black and intended to absorb solar radiation. The reflectors of the cooker can reflect (1) and collect the solar radiation in to the cooking pot. Cooker with mirror glass reflector has been confirmed for cooking most Ethiopian

dishes with reasonable performance enhance the thermal efficiency of the cooker by 37% and its second figure of merit is 0.533 using mirror glass reflectors.



ET/U/2022/4159

****

አመልካች Sisay Alemayehu አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስድሳ (60) **ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣኑ አስፈላጊውን ምርመራ በማድረግ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል።**

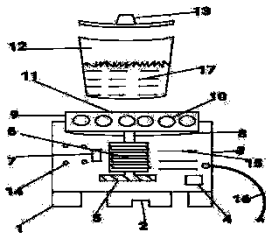
THE TITLE OF THE MINOR INVENTION IS **TRAFFIC ACCIDENT AVOIED DEVICE** The invention creates traffic control zone on inter section of road ways and invisible gaps between traffic to traffic. while traffic trial to cross or pass traffic control zone and invisible gaps, safety sensor2 can sense such traffic. then safety plc 1 (safety programmable logic controller) can save a safety sensor2 data. After safety plc1 save a safety sensor2 data, safety lap3 transmits a safety sign, safety display4 transmits a safety word and safety speaker5 transmits a safety word for a traffic**.**

ET/U/2022/4160

****

አመልካች **አብርሃም ገ/ስላሴ** አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስድሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣኑ አስፈላጊውን ምርመራ በማድረግ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል፡፡

አነስተኛ ፈጠራው **የወርቅና የብር ማጠቢያ ማሽን** ነው፡፡ ይህ ፈጠራ የወርቅና የብር ማጠቢያ ማሽን ሆኖ እስታንድ /1/ የፋን ክዳን /2/ የማግኔት ቦዲ ክፍል /3/ እስዊች /4/ ፋን /5/ ዲናሞ /6/ ካፓስተር /7/ የዲናሞ ዘንግ /8/ ክፈፍ /9/ ስድስት ማግኔት /10/ የባልዲው እግር /11/ ባልዲ /12/ የባልዲ ክዳን /13/ 4 ቡለን /14/ ሦስት የንፋስ ማስወጫና ማስገቢያ /15/ ሶኬት /16/ የብረት ጠጠር /17/ የያዘ ሆኖ ወርቅና ብርን ለማጠብ የሚያገለግል ማሽን ነው፡፡



ET/U/2022/4161

****

አመልካች Gerbaw Yesigat Taye Abebaw Girma Fetene አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስድሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣኑ አስፈላጊውን ምርመራ በማድረግ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል፡፡

THE TITLE OF THE MINOR INVENTION IS **Smart Wireless Calling and Management System** This invention wireless nurse calling and management system is computerized system dedicating to connect nurses and patients in admission rooms due to the unsatisfactory ways of communications between admitted patients and nurses, basically a wireless nurse calling and management system have hardware and software components, Calling transmission module / calling machine/ (1), display and report generation software(2), power supply module for call machine(3), Call receiving module / system box/(4), computer with ton Engineering product call manager software/(5), wireless data transmitter/ telemetric device(6), data cable /USB cable(7), display adapter (8).. And operate wirelessly, calling- machines in the client side are all connected to the respective central computer. Patients will give a signal to these machines when they need to call a nurse for help. The sent signal will pop-up on the screen with a loud continuous alarm sound. The invention will ensure that the customer gets served and the alert is cleared.

ET/U/2022/4162

****

አመልካች Zelalem Belaye **አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስድሳ** (60) **ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣኑ አስፈላጊውን ምርመራ በማድረግ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል።**

አነስተኛ ፈጠራው Bonded Mattress Method of preparation of block concrete solution from minerals and chemicals /**ከማዕድናትና ኬሚካሎች የብሎኬትና የኮንክሪት መለሰኛ አዘገጃጀት ዘዴ ነው።** **ይህ ፈጠራ ከተፈጥሮ ማዕድናት እና ኬሚካሎች የብሎኬት እና የኮንክሪት መለሰኛ ዱቄት አዘገጃጀት ዘዴ ሆኖ በዋናነት ከካልሲየም ሳልፌየት ፣ ከላይም ስቶን ፣ ስታርች ፣ ሲኤምሲ ፣ሲትሪክአሲድ እና ሚልክ ፓውደ ርከሚባሉ ማዕድናት እና ኬሚካሎች በመጠቀም በዱቄት መልክ የሚዘጋጅ የብሎኬት ግድግዳ እና የጣሪያ መለሰኛ ነው።**

ET/U/2022/4163

****

አመልካች **ናኦል እና ጉደኞቻቸው የዳቦ መጋገሪያ ሥራ ሽ/ማህበር** አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስድሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣኑ አስፈላጊውን ምርመራ በማድረግ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል፡፡

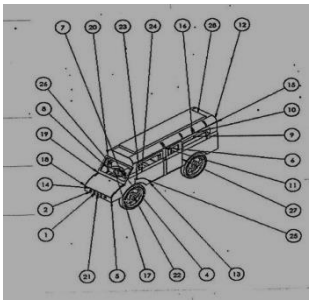
አነስተኛ ፈጠራው **ከባቄላ የተዘጋጀ ብስኩት** ይህ ብስኩት ከተፈጥሮ ግብዓቶች የሚዘጋጅ ብስኩት ሲሆን በዋንነት ከባቄላ / vicia faba/፣ቦቆሎ / zea mays /፣ wheat / triticum aestivum/፣ለውዝ / Arachis Hypogaea / ቅቤ፣ ስክዋር፣ ሱፍ / Helianthus annus/ ዘይት፣ ፋብሪካ፣ በርበሬ፣ እርሾ የሚባሉ ግብዓቶችይን በማዋሀድና በመቀየጥ እንዲሁም በመጋገር የሚዘጋጅ አልሚ ብስኩት ነው፡፡

ET/U/2022/4164

****

አመልካች **ጽዮን መንግስቱ** አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስድሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣኑ አስፈላጊውን ምርመራ በማድረግ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል፡፡

አነስተኛ ፈጠራው **ያለ ነዳጅ የሚንቀሳቀስ መኪና** ነው፡፡ ይህ ፈጠራ በሶላር እና በኤሌክትሪክ በአማራጭ የሚንቀሳቀስ ዘመናዊ ቴክኖሎጂ ሲሆን 1/ የመሰረት መቃን (Base frame) 5/ የፊት፤የግራ፤የቀኝ እና የጎን መቃን 6/የጎማ መሸፈኛ አካል 10/ጣራ 12/የመኪናው የውጭኛ ክፍል 14/ወለል 15/ የኋለኛ ክፍል 16/ መቀመጫ 21/ የመኪናው ጎማ 23/መሪ 25/ የፊት የግራ እና የኋላ በር 28/የሶላር ፓነል የያዘ ሲሆን በላዩ ላይ በተገጠመ ሶላር ፓነል አማካኝነት ከፀሐይ ሀይል በመቀበል መንቀሳቀስ የሚያስችል ያለነዳጅ የሚንቀሳቀስ መኪና ነዉ፡፡



ET/U/2022/4165

****

አመልካች **ኤልያስ ሰማኝ** አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስድሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣኑ አስፈላጊውን ምርመራ በማድረግ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል፡፡

አነስተኛ ፈጠራው A Method of Preparing Nut Butter for Body Building /ለሰዉነት ግንባታ የሚያገለግል የለውዝ ቅቤ አዘገጃጀት ዘዴ/ ነው፡፡ ይህ ፈጠራ ከተፈጥሮ ግብአቶች በ ቅቤ መልክ የሚዘጋጅ የ ጤንነት መጠበቂያ እና የ ሰዉነት መገንቢያ ቅቤ ሲሆን በዋናነት ከ ኦቾሎኒ /peanut/ ፣ ቅባቱ የወጣለት የወተት ዱቄት /skimmed milk powder/ ፣ የምግብ ዘይት /vegetable oil/ ፣ሽንብራ(chickpea) እና ቦሎቄ (beans) በመጠቀም ሁሉንም በ አንድ ላይ በማደባለቅ የሚዘጋጅ ሲሆን ፈሳሽ ያልሆነ ደረቅም ያልሆነ የ ቅቤ ይዘት ያለው ምግብ ነው፡፡

ET/U/2022/4166

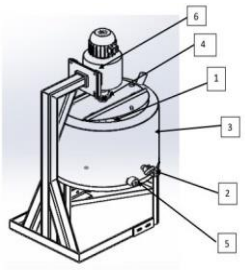
****

ማስተካከያ

በግንቦት ወር ቀን 30/2014 ዓ.ም መጽሔት ቅፅ 18. ቁ.5 የማመልከቻ ቁጥሩ ET/UM/2021/4013 የሆነ የፈጠራ ስራ ስዕሉ የተሳሳተ በመሆኑ በድጋሜ የተስተካከለው ከዚህ በታች የሚታየው መሆኑን እንገልጻለን፡፡

አመልካች Metals Industry Development Institute አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስድሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣኑ አስፈላጊውን ምርመራ በማድረግ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል፡፡

THE TITLE OF THE MINOR INVENTION IS **Jacketed Chemical Reactor for Leather Solid Waste Treatment** This invention is a jacketed chemical reactor mainly composed of agitator assembly(1), heating system(2), heat insulation(3), power train for agitation(4), and electrical control unit. The reactor kittle is mainly designed for leather solid waste treatment. Heat transfer fluid is used as a medium for heating the reactant. Immersible heaters(5) are used to heat the heat transfer fluid. Fiberglass insulation has been provided in the external structure of the machine to reduce heat loss and provide safe operating conditions. The temperature of the system is controlled in real-time with a digital temperature controller fitted with a digital thermocouple. Geared motor(6) is used for uniform and slow speed agitation of the load. The reactants with solid west will be agitated in an endothermic process to provide a solute end-product that can be used as a catalyst for leather processing.



ET/U/2022/4013

ማስተካከያ

ጥቅምት ወር 30/2015 ዓ.ም መጽሔት ቅፅ 19. ቁ.2 ላይ የማመልከቻ ቁጥሩ ET/U/2022/4118 የሆነ የግልጋሎት ማመልከቻ ሲታተም ስህተት የተገኘበት በመሆኑ ከዚህ እንደሚከተለው የተስተካከለ መሆኑን እናሳውቃለን፡፡

አመልካቾች /Applicants/: Green Technologies Ethiopia PLC,

የማመልከቻ ቀን /Application date/ 04/10/2022

የፈጠራው ርዕስ /Title Invention/፡Device for Preparing Hydrogen Water / የሃይድሮጅን ውሃ ለማዘጋጀት የሚያገለግል መሳሪያ/

አጭር መግለጫ /Abstract/

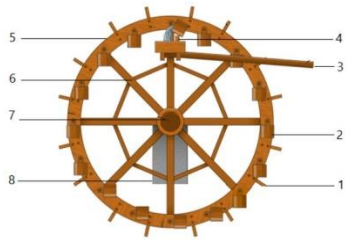
The present invention relates to a device for preparing hydrogen water comprising of a raw water storage tank (bottle), an electrode section for electrolyzing raw water, a section that converts water in the storage tank into hydrogen water or hydrogen generating section and a power supply system. The device can be used at any place and time as it is handy and the hydrogen water produced using this device can be used in multiple facilities including health facilities as well as other important place such as sport fields and on any means of transportations.

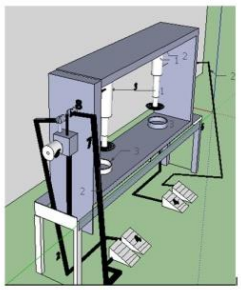
ET/U/2022/4118

INID CODES: Internationally agreed Numbers for the Identification of Bibliographic Data

INID CODES							
11	የግ.ሞ ቁጥር		45	ምዝገባ ቀን		73	አመልካች
21	ማመልከቻ ቁጥር		51	ዓለም አቀፍ ምደባ		74	ወኪል
22	ማመልከቻ ቀን		54	የፈጠራው ርዕስ		57	አብስትራክት
30	የቀደምትነት መግለጫ		72	የፈጠራው ሠራተኛ			

11	1077
21	ET/U/2022/003947
22	08/02/2022 እ.ኤ.አ.
30	የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው
45	10/11/2022 እ.ኤ.አ.
51	**A 01G 25/00**(2006.01)
54	IMPROVEMENT ON IRRIGATION MACHINE /የመስኖ ስራ ማሽን ላይ የተደረገ ማሻሻያ/
72	ተመስገን የማነ ልደታ ክ/ከ፣ወረዳ 08 ፣ አዲስ አበባ- ኢትዮጵያ
73	TEMESGEN YEMANE Ledeta Subcity,Wereda 08 Adiss Ababa ethiopia
74	
57	**ይህ ፈጠራ የመስኖ ስራ ማሽን ሆኖ እየተሸከረከረ ውሃ /1/ መቅዘፊያዎች /2/የውሃ መያዣ /3/ካናል /4/ትንሽ ብረት ውሃ የሚያፋስስ /5/አክሰል /6/ክንድ /7/አክሰል /8/አክሰል መያዣ የያዘ ከታች ወንዝ ወደ ላይ መሰኖ ያለበት አካባቢ ወሃ በቀላሉ እንዲደርስ የሚያደርግ ተገጣጣሚ ክፍሎች ያሉት ማሽን ነው።።**



11	1078	
21	ET/U/2022/004031	
22	11/05/2022 እ.ኤ.አ.	
30	የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው	
45	24/11/2022 እ.ኤ.አ.	
51	**B 29C 45/00**(2006.01)	
54	Electric Stove Molding Machine/የኤሌክትሪክ ምጣድና የምድጃ ሸክላ ማምረቻ ማሽን /	
72	እስጢፋኖስ መንግስቱ አስፋው አቃቂ/ቃ/ክ/ከተማ፣ ወረዳ 01፣ አዲስ አበበ-ኢትዮጵያ	
73	Estifanos Mengstu Asfaw Akaki Kality Sub-City, Woreda 01, H.NO New Adiss Ababa Ethiopia	
74		
57	ይህ የፈጠራ ስራ የሸክላ ጭቃን በመጨመቅ ወደሚፈለገው ቅርፅ የሚለውጥ ሲሆን መቀመጫ ጠረጴዛ /5/ በብረት የተሰራ ፍሬም(frame) /9/ ፒስተን (piston)/1/ የዘይት ሆዝ /2/ የዘይት ቋት /7/ ሞልድ ማውጫ ፕሌት/3/ ሞተር /6/ ሶሎኖይድ ቫልቩ (solenoid valve) /8/ በእግር የሚረግጥ ማብሪያና ማጥፊያ (pedal switch)/4/. የያዘ ሲሆን በጥቂት ጊዜ ውስጥ በብዛት ሀይል ቆጣቢ ምድጃወችን ማምረት የሚያስችል ማሽን ነው።	

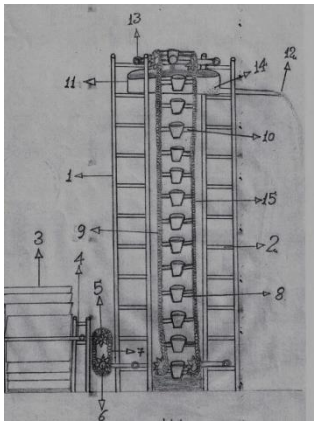
11	1079
21	ET/U/2022/003850
22	24/08/2021እ.ኤ.አ.
30	የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው
45	25/11/2022 እ.ኤ.አ.
51	**A 23L 2/00**(2006.01)
54	Preparation Method of Power Supplement Drink /ኃይል የሚሰጥ የመጠጥ የአዘገጃጀት ዘዴ
72	በላይ አዳሙ አየለ አዲስ ከተማ ክ/ከተማ ወረዳ 08፤ አዲስ አበባ ኢትዮጵያ
73	Belay Adamu Ayele Addis Ketema Sub-City, Woreda 08, H.NO New Adiss Ababa Ethiopia
74	

57	ይህ ፈጠራ ኃይል የሚሰጥ መጠጥ ሆኖ ሙሉ ለሙሉ አንደግበዓት ከተፈጥሮ እጽዋትን የሚጠቀም ሲሆን እጽዋትን በመጠጡ ወስጥ ያላቸው ምጣኔ 30%የተፈጨ የሮቃ ፍሬ፤/ tamarindus/ 5 % የተፈጨ ነጭ ሽንኩርት፤2%የተፈጨ ጤናዳም፤2 %የተፈጨ ዝንጅብል፤3% የተፈጨ ጥቁር አዝሙድ፤2 %የተፈጨ ፌጦን በአንድ ላይ በማቀላቀል ከዚያም 56% በንፁህ ውሃ ውስጥ አንድ ላይ በማዋሃድ እንደአስፈላጊነቱ በማፍላት ወይም ሳይፈላ ተዘጋጅቶ የሚጠጣ ሃይል ሰጭ መጠጥ ነው።

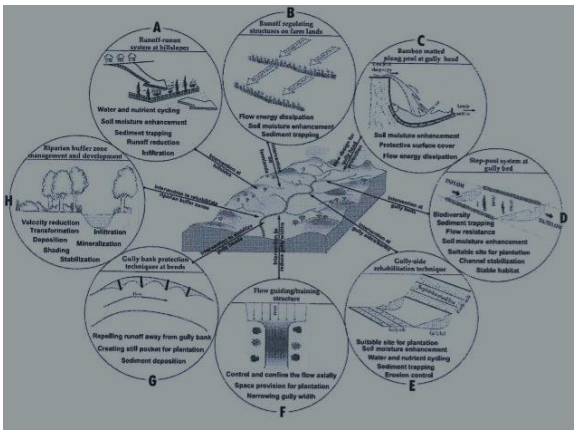
11	1080
21	ET/U/2022/002816
22	11/06/2022/እ.ኤ.አ.
30	የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው
45	28/11/2022 እ.ኤ.አ.
51	**A 61K 36/00**(2006.01)
54	Preparation Method of Malaria Drug from Senna Obtusfolla /ከአህያ አብሽ (Senna Obtusfolla) የሚዘጋጅ የወባ በሽታ መድሃኒት እና አዘገጃጀት ዘዴ
72	ሞገስ አለሙ ፈረደ አማራ ክልል፣ ቋራ ወረዳ-ኢትዮጵያ
73	Moges Alemu Ferede Amihara Region, Quara Woreda, Ethiopia
74	
57	ይህ ፈጠራ ከተፈጥሮ እጽዋት (ከአህያ አብሽ) በፈሳሽ መልኩ የሚዘጋጅ የወባ በሽታ መድሃኒት ሲሆን የአህያ አብሽ ፍሬ 400 ግራም ላይ 300 ሚሊትር ውሃ በመጨመር በ10,000 በማፍላት በፈሳሽ መልክ የሚዘጋጅ ነው።

11	1081
21	ET/U/2022/004009
22	01/04/2021እ.ኤ.አ.
30	የማመሌከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው
45	29/11/2022 እ.ኤ.አ.
51	**G 01F 1/00**(2006.01)
54	Automatic Reader on Water Meters/ውሃ ቆጣሪዎች ላይ የሚገጠም አውቶማቲክ ማንበቢያ
72	**ዳፍቴክ ሶሻል አይሲቲ ሶሉዩሽን ኃ/የተ/የግ/ማህበር** **ቂርቆስ ክ/ከተማ፣ ወረዳ 08፣ የቤት.ቁ 705/707 ፣ አዲስ አበባ-ኢትዮጵያ አዲስ አበባ ኢትዮጵያ**

73	DAFTech SOCIAL ICT SOLUTION PLC Kirkos Sub-City, Woreda 08,H.NO 705/707 Adiss Ababa Ethiopia	
74		
57	**ይህ ፈጠራ በነባር ሜካኒካል የውሃ ቆጣሪዎች/ 1 /ላይ የሚገጠም አነስተኛ ኤሌክትሮኒክ መሳሪያ/ 2/ ሆኖ በዋናነት፣የሜካኒካል ቆጣሪዎችን አናሎግ/Ana log/ንባብ/ 3 ወደ ዲጂታል/የሚቀይር ሴንሰርና መቆጣጠሪያ ኤሌክትሮኒክ ቦርድ/5/motherboard /፣የተቀየረውን ዲጂታል ንባብ ወደ ተዘጋጀለት ሰርቨር የሚልክ ጂ. ኤስ. ኤም ሞደም /GSM modem/ ከ ሲም ካርድ ማስገቢያ/S IMcard /10/ጋር የያዘና ውሃና አቧራ እንዳያስገባ ተደርጎ በተዘጋጀ ጠንካራ የፕላስቲክ ሽፋን/4፣11/ተከድኖ በነባር ሜካኒካል የውሃ ቆጣሪዎች ላይ በመገጠም ቆጣሪ አንባቢዎች በየቤቱ መዞር ሳይኖርባቸው ራሱ በኤስ. ኤም. ኤስ አገልግሎት አማካኝነት ቆጣሪውን ንባብ በቀጥታ የሚልክ መሳሪያ ነው።**	

11	1082	
21	ET/U/2022/003295	
22	15/10/2019 እ.ኤ.አ.	
30	የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው	
45	30/11/2022 እ.ኤ.አ.	
51	**A 01G 27/00**(2006.01)	
54	Water Powered Irrigation Machine /በወራጅ ውሃ የሚሠራ የመሥኖ ማጠጫ ማሽን/	
72	ሐብታሙ አንተሁነኝ ዋለ አማራ ክልል፣ ጎጃም፣ መራዊ-ኢትዮጵያ	
73	Habtamu Antehunegn Wale Amihara Region, Gojam, Merawie Ethiopia	
74		
57	**ይህ ፈጠራ እንደ ታንከር ማስቀመጫ ባለ አራት ቋሚ ብረት** (1) **ያለውና ከቋሚ ብረቱ ጋር መወጣጫ መሰላል** (2) **የተያያዘ የማሽኑ ተርባየን** (3) **ወራጁ ውሃ በሚገፋበት እና በሚዞርበት ጊዜ በባለ ክብ ሻፍት** (4) **እና በኩሽኔታ** (13) **አማካኝነት ነጂና እና ተነጂ ጥርሶች** (5 **እና** 6) **እና እነርሱን በሚያያይዘው ሰንሰለት** (7) **አማካኝነት የሁለተኛ በባለ ክብ ሻዊት በማዞር ውሃ ቀጂ** (8) **መሳሪያው ወደ ላይ በማውጣት በሁለተኛ የተለየ ሰንሰለት** (9) **አማካኝነት በጥንቃቄ የተገጠመ ፍላት ጠፍጣፋ** (flat) **ብረት** (10) **ወደ ውሃ ማጠራቀሚያው እና ማጣሪያው** (11 **እና** 14) **ይገለብጠዋል። ከዚህ በኋላ ወደ ተፈለገው አቅጣጫ ሊወስድ የሚችል ቱቦ** (12) **መግጠም እዲሁም ከዝቅተኛ ወደ ከፍተኛ ቦታዎች ሊያደርስ የሚችል ማሽን ነው።**	

11	1083
21	ET/U/2022/003895
22	20/10/2021እ.ኤ.አ.
30	የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው
45	12/12/2022 እ.ኤ.አ.
51	**F 16K 25/04**(2006.01)
54	A Method of Restoring Degraded Landscape Using an Ecohydrological Green- Semi Grey Infrastructure
72	ሀዋሳ ዩንቨርሲቲ ሀዋሳ ኢትዮጵያ
73	Hawassa University Hawasa Ethiopia
74	



57 This invention provides an ecohydrology-based green-infrastructure method to restore degraded landscapes in both urban as well as rural settings, and hydrologically, both in water-limited as well as water-suplus ecosystems. The method provides a comprehensive systems approach for landscape restoration in the form of ecohydrology-based green-infrastructure. The invented green-infrastructure comprises eight prominent components that operate in synergy for effective water, nutrient, and organic matter cycling along the upstream-downstream continuum and their retention in a given landscape. Component one applies the concept of runoff-runon system for restoration of hillsides. Component two is an innovative technique to regulate overland flow against soil erosion and sediment transport on farm lands. Component three is an energy dissipation system for water falls at gully heads using a bamboo-matted plungpool sytem. Component four is designed for ecohydrological rehabilitation of gully beds using a step-pool system. Component six and seven are flow width reduction system at gully beds and spurs/groynes to protect gully banks respectively. The green infrastructure comprises ecohydrologically functioning vegetated buffer zone as the last line of defense to protect water bodies against pollution and sediment inflows. Some of the particular features of the green-infrastructure includes: the use of local materials; slimness of the structures that saves significant amount of productive lands; mimicking natural processes in the landscape while avoiding over-engineering of the ecosystem; and providing multiple ecosystem services.

INID CODES OF MARKS							
Code	**Interpretation**		**Code**	**Interpretation**		**Code**	**Interpretation**
(111)	**Registration No**		**(220)**	**Filling Date**		**(731)**	**Applicant's Name**
(151)	**Date of Registration**		**(511)**	**Symbol of the Nice Class**		**(740)**	**Representative's Name**
(210)	**Application No**		**(571)**	**Description of the Mark**		**(814)**	**Designated State**

REGISTERED DOMESTIC TRADEMARKS

(210) 4360 **(111) 2711** **(511) 30 እና 35** **(151) 19/01/2009 E.C** **(731)** ፕሪምሮዝ አገልግት ኃላ/የተ/የግ/ማህበር		**(210)4361** **(111) 3036** **(511) 18** **(151) 19/01/2009 E.C** **(731) አሲ. ንግድ ኃ/የተ/የግ/ማህበር**		**(210)4363** **(111) 2779** **(511) 12** **(151) 19/01/2009 E.C** **(731)** Robel Estifanos Amsale	
(571) ®		**(571)** OC DESIGN ®		**(571)** ROSE ®	
(210)4364 **(111) 2806** **(511) 16** **(151) 19/01/2009 E.C** **(731)** Fangzhou Industries		**(210) 4365** **(111) 2790** **(511) 16** **(151) 19/01/2009 E.C** **(731)** ፈንግዙ ኢንዱስትሪስ ኃ/የተ/የግ/ማህበር		**(210) 4366** **(111) 2724** **(511) 3** **(151) 19/01/2009 E.C** **(731)) ኤልያስ አብራር**	
(571) NAND ®		**(571)** NANDmagic ®		**(571)** Hope ®	
(210)4367 **(111) 2723** **(511) 3** **(151) 19/01/2009 E.C** **(731) ኤልያስ አብራር**		**(210) 4371** **(111) 2928** **(511) 30** **(151) 19/01/2009 E.C** **(731) ጭላሎ ፉድ ኮምፕሌክስ**		**(210) 4373** **(111) 2884** **(511) 3** **(151) 23/01/2009 E.C** **(731) አህመድ ኑረዲን አብደላ**	

INID CODES OF MARKS					
Code	**Interpretation**	**Code**	**Interpretation**	**Code**	**Interpretation**
(111)	**Registration No**	**(220)**	**Filling Date**	**(731)**	**Applicant's Name**
(151)	**Date of Registration**	**(511)**	**Symbol of the Nice Class**	**(740)**	**Representative's Name**
(210)	**Application No**	**(571)**	**Description of the Mark**	**(814)**	**Designated State**

(5

PROKANA

®

(571)



®

(571)

SPARK

®

REGISTERED DOMESTIC TRADEMARKS

(210) 4374
(111) 2885
(511) 3
(15117) 23/01/2009 E.C
(731) አህመድ ኑረዲን አብደላ

(571)

AYESHA

®

(210) 4375
(111)2804
(511) 35
(151) 23/01/2009 E.C
(731) ትራኮን ትሬዲንግ ኃ/የተ/የግ/ማህበር

(571)

®

(210) 4376
(111)2745
(511) 4
(151) 23/01/2009 E.C
(731) ECOTOPIA INDUSTRIES PLC

(571)

ECO TOPIA

®

(210) 4377
(111)2744
(511) 35
(151) 23/01/2009 E.C
(731) ISMAL TURE BUSINESS PLC

(571)

NANO

®

(210) 4378
(111) 2759
(511) 35
(151) 23/01/2009 E.C
(731) ABEBAW DEGEFU GEBRE

(571)

MerkatoExpress

®

(210) 4379
(111) 2760
(511) 35
(151) 23/01/2009 E.C
(731) አበባው ደገፉ ገብሬ

(571)

HelloMerkato

®

(210) 4382 (111) 2976 (511) 37 (151) 24/01/2009 E.C (731) ይርጋ አዳፋሬ በላይ	(210) 4380 (111) 2761 (511) 35 (151) 23/01/2009 E.C (731) TOFIK MUDESIR AWOL	(210)4381 (111) 2839 (511) 21 (151) 24/01/2009 E.C (731) MUTAZ FOAM FACTORY PLC
(571) SEM ®	(571) RISIQ ®	(571) Mumtaz Foam ®

REGISTERED DOMESTIC TRADEMARKS

(210) 4383 (111) 2742 (511) 37 (151) 25/01/2009 E.C (731) ድሪባ ደፈርሻ አሞሻ	(210) 4384 (111) 2694 (511) 17 and 35 (151) 25/01/2009 E.C (731) ሞዶ ፖሊመርስ ኃ/የተ/የግ/ማህበር	(210) 4385 (111) 2794 (511) 35 and 37 (151) 25/01/2009 E.C (731) ኤምቪአር ኮንሰልቲንግ ግሩፕ ኃ/የተ/የግ/ማህበር
(571) DIRIBA DEFERSHA G.C. ®	(571) modo POLYMERS PLC ®	(571) MVR MVR CONSULTING GROUP Making Vision Reality ®

(210) 4388 (111) 2796 (511) 35 (151) 26/01/2009 E.C (731) ZEMIDI TRADING PLC	(210) 4391 (111) 4960 (511) 42 (151) 26/01/2009 E.C (731) ጂቱጂ አይቲ ሶሉሽንስ አ/ማ	(210) 4393 (111) 2857 (511) 25 (151) 30/01/2009 E.C (731) አድለር ቴክስታይል ኃ/የተ/የግ/ማህበር
(571) ZEMIDI TRADING PLC ®	(571) G2G ®	(571) ADLER ®

(210)4386
(111)2762
(511) 43
(151) 25/01/2009 E.C
(731) ሃይለስላሴ አስረስ ደሣለኝ

(571) Sun Land International hotel ®

(210) 4396
(111) 2939
(511) 9
(151) 02/02/2009 E.C
(731) ትራንሽን ማኑፋክቸሪንግ ኃ/የተ/የግ/ማህበር

(571) DOLLYPHIN ®

(210) 4397
(111) 2979
(511) 9
(151) 02/02/2009 E.C
(731) ትራንሽን ማኑፋክቸሪንግ ኃ/የተ/የግ/ማህበር

(571) TRANSSION ®

(210) 4398
(111) 2918
(511) 11
(151) 02/02/2009 E.C
(731) KEHAMA BUSINESS DEVELOPMENT PLC

(571) ACQUA ®

(210) 4399
(111) 2978
(511) 9
(151) 02/02/2009 E.C
(731) ትራንሽን ማኑፋክቸሪንግ ኃ/የተ/የግ/ማህበር

(571) VILLAON ®

(210)4400
(111) 2837
(511) 39
(151) 02/02/2009 E.C
(731) በለሣ ሎጅስቲክስ ኃ/የተ/የግ/ማህበር

(571) ®

(210) 4402
(111) 2852
(511) 17
(151) 02/02/2009 E.C
(731) SANGAM RESTAURANT PLC

(571) Sangam RESTAURANT Private limited Company ®

(210) 4404
(111) 2776
(511) 30
(151) 03/02/2009 E.C
(731) የሺ መታፈሪያ ገ/ጊዮርጊስ

(571) ®

(210) 4410
(111)2816
(511) 3 እና 35
(151) 07/02/2009E.C
(731) DOSHI BROTHERS PLC

(571) EVERPLUS ®

(210) 4411
(111)3446
(511) 32
(151) 07/02/2009 E.C
(731) አል ተውባ ትሬዲንግ ኃ/የተ/የግ/ማህበር

(210) 4412
(111)2728
(511) 18
(151) 07/02/2009 E.C
(731) Kangaroo Shoe Factory PLC

(210) 4413
(111) 2848
(511) 42
(151) 07/02/2009 E.C
(731) ኢ. ሄልዝ አይቲ ሰርቪስ ኃ/የተ/የግ/ማህበር

(571)

Capital

®

(571)

Tribe by Kangaroo

®

(571)

Orbit Health

®

(210) 4416
(111) 2915
(511)43
(151) 08/02/2009 E.C
(731) ስንታየሁ ደረጀ አዴላ

(571)

TITANIC Lounge

®

(210) 4418
(111) 2968
(511) 43
(151) 08/02/2009 E.C
(731) ጀማነሽ አሰፋ ክንፈ

(571)

Berl Ottue Hotel

®

(210) 4419
(111)2736
(511) 30
(151) 10/11/2011E.C
(731) ኢስት አፍሪካን ማኑፋክቸሪንግ አክስዮን ማህበር

(571)

MAED

®

(210) 4420
(111) 2737
(511) 30
(151) 12/11/2011 E.C
(731) ኢስት አፍሪካን ታይገር ብራንድስ ኢንዱስትሪ ኃ/የተ/የግ/ማህበር

(571)

GOLD STAR

®

(210) 4423
(111) 2969
(511)35፣37 እና 42
(151) 09/02/2009 E.C
(731) አልታ ኮምፒዩቴክ ኃ/የተ/የግ/ማህበር

(571)

ALTA COMPUTEC The ICT solution center

®

(210) 4424
(111) 2741
(511) 25
(151) 09/02/2009 E.C
(731) TT Shoe Factory PLC

(571)

TT★STAR

®

(210) 4425
(111) 2774
(511) 25
(151) 09/02/2009 E.C
(731) TT Shoe Factory PLC

(571)

®

(210) 4427
(111) 2834
(511) 30
(151) 09/02/2009 E.C
(731) ገመቹ ጉታ ዋቁ

(571)

®

(210) 4428
(111) 2734
(511) 35
(151) 09/02/2009 E.C
(731) ሰላም የስፖርት ዕቃዎች መሸጫ

(571)

®

(210) 4429 (111)3099 (511) 29 (151) 09/02/2009 E.C (731) ሰላ ጎጆ የዘይት መጭመቂያ ፋብሪካ ኃ/የተ/የግ/ማህበር	(210) 4430 (111) 2738 (511) 30 (151) 12/11/2011 E.C (731) ኢስት አፍሪካን ታይገር ብራንድስ ኢንዱስትሪ ኃ/የተ/የግ/ማህበር	(210) 4431 (111) 2732 (511) 30 (151) 12/11/2011 E.C (731) ኢስት አፍሪካን ታይገር ብራንድስ ኢንዱስትሪ ኃ/የተ/የግ/ማህበር
(571) AseYo ®	(571) KURAT ®	(571) AKURI DENKE TA'EM ®

(210) 4432 (111)3002 (511) 35 (151) 10/02/2009 E.C (731) ኤመራልድ ፈርኒቸር ኃ/የተ/የግ/ማህበር	(210) 4433 (111) 2836 (511) 29 (151) 10/02/2009 E.C (731) ሠይድ ይብሬ ዮሱፍ	(210)4434 (111) 2835 (511) 29 (151) 10/02/2009 E.C (731) ሠይድ ይብሬ
(571) Emerald Furniture ®	(571) KAHA ቃሀ ®	(571) KANA ቃና ®

(210)4435 (111) 2765 (511) 35 (151) 10/02/2009 E.C (731) ፀሃዬ ተስፋዬ	(210) 4439 (111) 2801 (51135 (151) 10/02/2009 E.C (731) ኢስት አፍሪካን ግሩፕ (ኢትዮጵያ) ኃ/የተ/የግ/ማህበር	(210)4443 (111) 2727 (511) 30 (151) 15/02/2009 E.C (731) ኤልሳቤጥ መስፍን በቀለ
(571) Wallia ®	(571) East African Lion Brands Industries P.L.C. ኢስት አፍሪካን ላየን ብራንድስ ®	(571) ማርቃሌ ®

INID CODES OF MARKS							
Code	Interpretation		Code	Interpretation		Code	Interpretation
(111)	Registration No		(220)	Filling Date		(731)	Applicant's Name
(151)	Date of Registration		(511)	Symbol of the Nice Class		(740)	Representative's Name
(210)	Application No		(571)	Description of the Mark		(814)	Designated State

REGISTERED FOREIGN TRADEMARKS

(210)3996 (111) 2195 (511) 3 (151) 09/07/2019 G.C (731) WEST DRIVE, LLC (571) FORMULA 1 ®	(210) 3997 (111) 2194 (511) 34 (1511) 17/07/2011 G.C (731) Nanyang Brothers Tobacco Company Limited (571)  ®	(210) 4001 (111) 2245 (511) 01 (151) 13/12/2009 G.C (731) The Procter & Gamble Company of One Procter& Gamble Plaza, Cincinnati,ohio 45202,USA (571) PŪR ®
(210) 4002 (111) 2341 (511) 29 (151) 06/10/2011 G.C (731) GROUPE LACTALIS of 10,rue Adolphe Beck,53000 Laval, FRANCE (571) RONDELE ®	(210) 4003 (111) 2360 (511) 5 (151) 03/06/2009 G.C (731) HAYAT KIMYA SANAYI A.S.of (571) BINGO ®	(210) 4004 (111) 2934 (511) 11 (151) 02/08/2021 G.C (731) Unilever PLC (571) GEISHA ®
(210) 4005 (111) 3217 (511) 03 (151) 09/07/2014 G.C (731) Unilever PLC of port Sunlight, Wirral, Merseyside, United Kingdom (571) D A W N ®	(210) 4006 (111) 4772 (511) 32 (151) 22/06/2012 G.C (731) Premium Beverages International B.V. (571) YEGNA ®	(210) 4007 (111) 2012 (511) 32 (151) 21/03/2012 G.C (731) Premium Beverages International B.V. (571) MUTZIG ®

(210) 4008
(111) 4288
(511) 11
(151) 21/09/2011 G.C
(731) Unilever PLC

(571) MARVELLA ®

(210) 4009
(111) 4964
(511) 32
(151) 22/06/2012 G.C
(731) Premium Beverages International B.V.

(571) KAL ®

(210) 4010
(111) 4790
(511) 32
(151) 22/06/2012 G.C
(731) Premium Beverages International B.V.

(571) ABAY ®

(210) 4011
(111) 4791
(511) 32
(151) 09/10/2018 G.C
(731) Amstel Brouwerij B.V.

(571) AMSTEL BEER ®

(210) 4012
(111) 4789
(511) 5
(151) 04/02/2019 G.C
(731) Johnson & Johnson

(571) STARIBA ®

(210) 4014
(111) 3792
(511) 3
(151) 26/10/2012 G.C
(731) Henkel AG &Co. KGaA

(571) SILHOUETTE ®

(210) 4015
(111) 4499
(511) 3
(151) 09/07/2014 G.C
(731) Henkel AG &Co. KGaA

(571) ®

(210) 4016
(111) 4512
(511) 03
(151) 26/10/2012 G.C
(731) Henkel AG &Co. KGaA

(571) OSIS ®

(210) 4017
(111) 3786
(511) 26/10/2012
(151) 3
(731) Henkel AG &Co. KGaA

(571) BONACURE ®

(210) 2020
(111) 3770
(511) 7
(151) 09/07/2014 G.C
(731) Maquinas Agricolas jacto S.A

(571) JACTO ®

(210) 2021
(111) 3195
(511) 33
(151) 09/07/2014G.C
(731) E.& J.GALLO WINERY of 600 Yosemite Boulevard,

(571) GALLO ®

(210) 4022
(111) 3769
(511) 30
(151) 09/07/2014 G.C
(731) Kraft Foods Schweiz Holding GmbH

(571) TOBLERONE ®

(210) 4023
(111) 5429
(511) 7,9 AND 11
(151) 25/01/2012 G.C
(731) Crompton Greaves

(571)



(210) 4025
(111) 2122
(511) 29
(151) 03/11/2008 G.C
(731) Wilmar Trading Plc Ltd

(571)



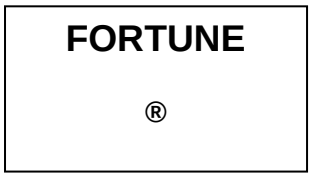
(210)4026
(111) 2116
(511) 07
(151) 24/11/2011 G.C
(731) Cummin Filtrtstion Inc. of 5

(571)



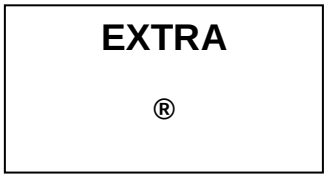
(210) 4027
(111) 2115
(511) 29
(151) 28/12/2010 G.C
(731) Wilmar Trading Pte Ltd

(571)



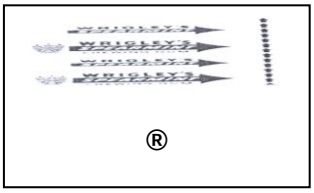
(210) 4028
(111) 2848
(511) 30
(151) 09/07/2021 G.C
(731) Wm. Wrigley Jr.Company

(571)



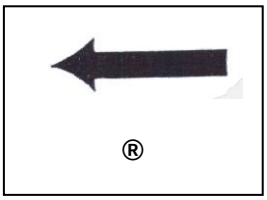
(210) 4029
(111) 6063
(511) 30
(151) 09/07/2014 G.C
(731) Wm. Wrigley Jr.Company

(571)



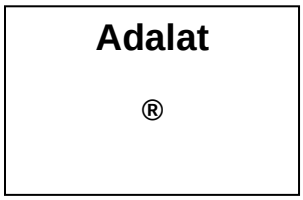
(210) 4030
(111) 2850
(511) 30
(151) 09/07/2014 G.C
(731) Wm. Wrigley Jr.Company

(571)



(210) 4031
(111) 2847
(511) 33
(151) 09/07/2014 G.C
(731) Bayer Aktiengesellschaft

(571)



(210) 4032
(111) 3943
(511) 3
(151) 09/07/2014 G.C
(731) Cabinet Continental of

(571)



(210) 4033
(111) 6379
(511) 34
(151) 03/04/2011 G.C
(731) NANYANG BROTHERS TOBACCO COMPANYLIMITED

(210) 4034
(111) 6380
(511) 34
(151) 18/07/2011 G.C
(731) Nanyang Brothers Tobacco Company Limited

(210) 4036
(111) 2340
(511) 05
(151) 10/03/2009 G.C
(731) FRESENIUS KABI MANUFACTURING SA

(571)



®

(571)

DOUBLE HAPPINESS

®

(571)

PETOGEN

®

(210) 4037
(111) 2249
(511) 29
(151) 28/10/2010 G.C
(731) FROMAGERIES BEL .OF

(571)

LA V ACHE QUI RIT

®

(210) 4038
(111) 2686
(511) 7 AND 12
(1512) 17/03/2011 G.C
(731) PERKINS HOLDINGS LIMITED

(571)

FERKINS

®

(210) 4039
(111) 2423
(511) 8
(151) 07/09/2018 G.C
(731)) THE GILLETTE COMPANY LLC

(571)

GUARD

®

(210)4040
(111) 2250
(511) 3 AND 8
(151) 18/05/2018 G.C
(731)) THE GILLETTE COMPANY LLC

(571)

GILLETTE

®

(210) 4041
(111) 8645
(511)) 9
(151) 29/01/2012 G.C
(731) Duracell Batteries BVBA

(571)



®

(210) 4042
(111) 2346
(511) 34
(151) 23/07/2018 G.C
(731) Nanyaang Brothers tobacco Company Limited

(571)



®

(210) 4043
(111) 2339
(511) 34
(151) 17/08/2011 G.C
(731) Nanyaang Brothers tobacco Company Limited

(571)



®

(210) 4044
(111) 8548
(511) 9,16,41,42, and 43
(151) 09/07/2014 G.C
(731) SANOFI

(571)

IMPACT MALARIA

®

(210) 4045
(111) 10677
(511) 2
(151) 09/07/2014 G.C
(731)

(571)



®

(210) 4047
(111) 3346
(511) 12
(151) 14/07/2014 G.C
(731) FCA US LLC of

(210) 4048
(111) 4766
(511) 5
(151) 30/03/2011 G.C
(731) Johnson & Johnson of

(210) 4049
(111) 4975
(511) 32
(151) 21/03/2012 G.C
(731) Premium Beverages International B.V.

(210) 4050
(111) 4764
(511) 9
(151) 14/07/2014 G.C
(731) CommScope, Inc of North Carolina
(571) OPTISPEED ®

(210) 4051
(111) 4961
(511) 5
(151) 19/12/2012 G.C
(731) Johnson & Johnson of
(571) PUROFEX ®

(210) 4052
(111) 5078
(511) 5
(151) 19/06/2012 G.C
(731) Johnson & Johnson of
(571) RELTONA ®

(571) RAM ®

(571) ENSYLVA ®

(571) Mützig ®

(210) 4053
(111) 4960
(511) 5
(151) 19/06/2013 G.C
(731) Johnson & Johnson of
(571) PURNEXA ®

(210) 4054
(111) 5014
(511) 43
(151) 28/10/2010 G.C
(731) Six Continents Hotels, inc
(571) HOLIDAY INN ®

(210) 4056
(111) 4105
(511) 36 AND 41
(151) 28/10/2012 G.C
(731) Plan International
(571) Plan ®

(210) 4057
(111) 3338
(511) 5
(151) 14/07/2014 G.C
(731) Johnson & Johnson of
(571) TOPAMAX ®

(210) 4058
(111) 2926
(511) 5
(151) 14/07/2014 G.C
(731) Johnson & Johnson of
(571) NIZORAL ®

(210) 4059
(111) 2932
(511) 3
(151) 14/07/2014 G.C
(731) Chanel SARL
(571) ®

(210) 4060
(111) 2940
(511) 2940
(151) 25/10/2014 G.C
(731) Chanel SARL
(571) POUR MONSIEUR ®

(210) 4061
(111) 2933
(511) 3
(151) 25 /10/2021 G.C
(731) Chanel SARL
(571) No.19 CHANEL ®

(210) 4062
(111) 2931
(511) 3
(151) 25/10/2021 G.C
(731) Chanel SARL
(571) ANTAEUS ®

(210) 4063
(111) 7648
(511) 35,36,41 AND 42
(151) 04/02/2019 G.C
(731) Stichting Nuffic
(571) NUFFIC ®

(210) 4064
(111) 4409
(511) 16
(151) 14/07/2014 G.C
(731) PENTEL KABUSHIKI KAISHA
(571) PENTEL ®

(210) 4065
(111) 4145
(511) 38
(151) 14/07/2014 G.C
(731) Nippon Denshin Denwa Kabushiki Kaisha
(571) NTT ®

(210) 4067
(111) 2301
(511) 12 and 37
(151) 28/02/2011 G.C
(731) Hino Jidosha Jid0sha Kabushiki kaisha
(571) ®

(210) 4068
(111) 2304
(511) 12 and 37
(151) 18/06/2015 G.C
(731) Hino Jidosha Jid0sha Kabushiki kaisha
(571) HINO ®

(210) 4069
(111) 7839
(511) 17 AND 26
(151) 13/08/2018 G.C
(731) Denka Company Limited
(571) ToyoKalor ®

ET00UM1083B1

(11) **የፓተንት ቁጥር: ET00UM1083 B1**
Publication No:
(45) **ፓተንት የተሰጠበት ቀን: 05/04/2015ዓ.ም**
Publication Date:12/14/2022 G.C

(19)

(12) **Ethiopian Patent**

(54) **A Methodof Restoring Degraded Landscape Using an Ecohydrological Green-Semi grey Infrastructure**

(71) Applicant: **Hawassa University [ET]**

(72) Inventors: **Mulugeta Dadi Belete [ET]**

(73) Assignee: **Mulugeta Dadi Belete [ET]**

(21) Appl. No.: **ET/U/2021/3895**

(22) Filed: **20/10/2021**

(30) Priority Date: **20/10/2021**

(51) **IPC**: **F 16K 25/04**

Examiners: Yayeh Asratie & Getachew Tafa

(57) **Abstract**

The invention provides a method of restoring degraded landscape using an ecohydrological green - (semi) grey infrastructure in both urban as well as rural settings; and hydrologically, both in water-limited as well as water-suplus ecosystems. The method is comprised of at least eight prominent components: runoff-runon system for restoration of hillsides; wood-terraces to regulate overland flow against soil erosion and sediment transport on farm lands; bamboo-matted plung-pool sytem to dissipate flow energy at gully heads; step-pool system to regulate run-off flows at gully beds; guiding bank to reduce active flow widths; groynes to protect gully banks; and vegetated buffer zone as the last line of defense to protect water bodies against pollution and sediment inflows. The special features of the invention also include: the use of local materials; slimness of the structures that saves significant number of productive lands; mimicking natural processes; avoiding over-engineering of the ecosystem; and providing multiple ecosystem services.

8 Claims

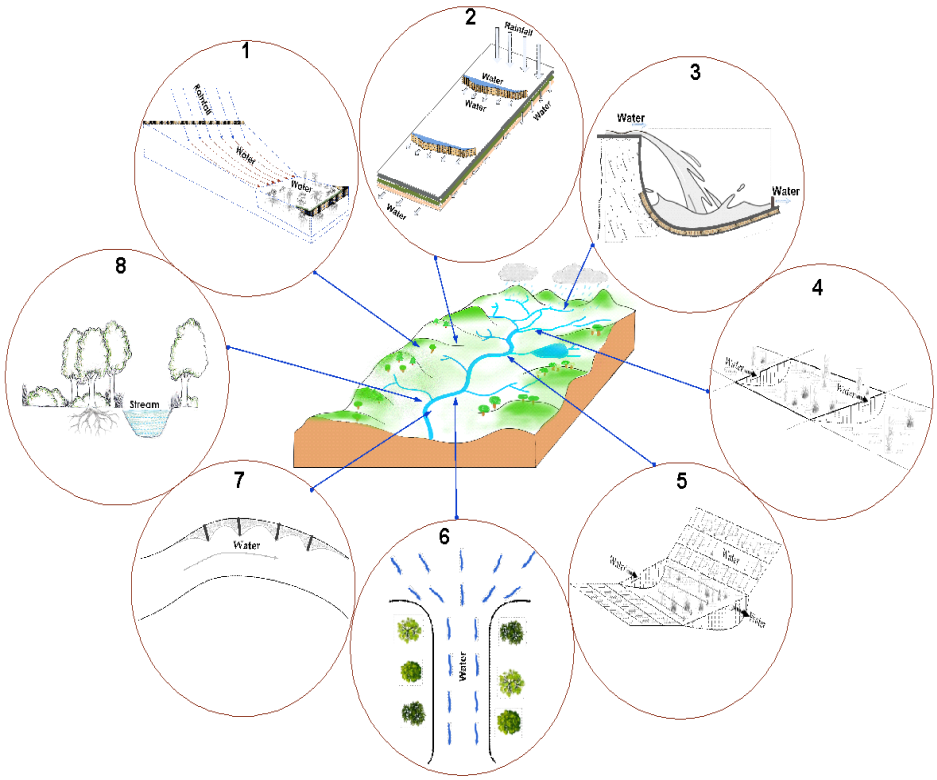

1
Rainfall
Water
Water
2
Rainfall
Water
Water
Water
Water
3
Water
Water
4
Water
Water
5
Water
Water
6
Water
7
Water
8
Stream

Fig. 1

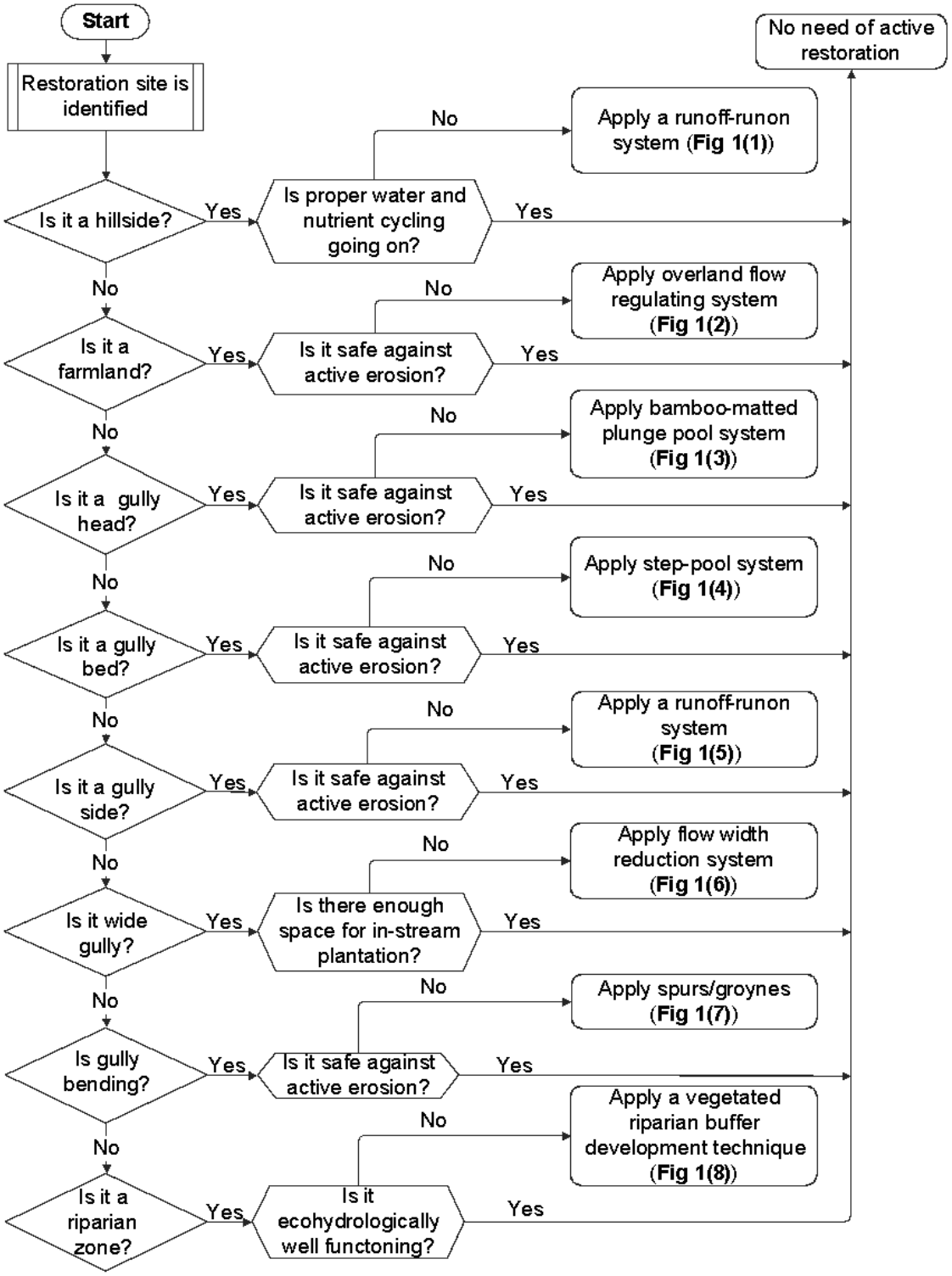

Start
Restoration site is identified
Is it a hillside?
Yes
Is proper water and nutrient cycling going on?
No
Apply a runoff-runon system (Fig 1(1))
Yes
No need of active restoration
No
Is it a farmland?
Yes
Is it safe against active erosion?
No
Apply overland flow regulating system (Fig 1(2))
Yes
No
Is it a gully head?
Yes
Is it safe against active erosion?
No
Apply bamboo-matted plunge pool system (Fig 1(3))
Yes
No
Is it a gully bed?
Yes
Is it safe against active erosion?
No
Apply step-pool system (Fig 1(4))
Yes
No
Is it a gully side?
Yes
Is it safe against active erosion?
No
Apply a runoff-runon system (Fig 1(5))
Yes
No
Is it wide gully?
Yes
Is there enough space for in-stream plantation?
No
Apply flow width reduction system (Fig 1(6))
Yes
No
Is gully bending?
Yes
Is it safe against active erosion?
No
Apply spurs/groynes (Fig 1(7))
Yes
No
Is it a riparian zone?
Yes
Is it ecohydrologically well functoning?
No
Apply a vegetated riparian buffer development technique (Fig 1(8))
Yes

Fig. 2

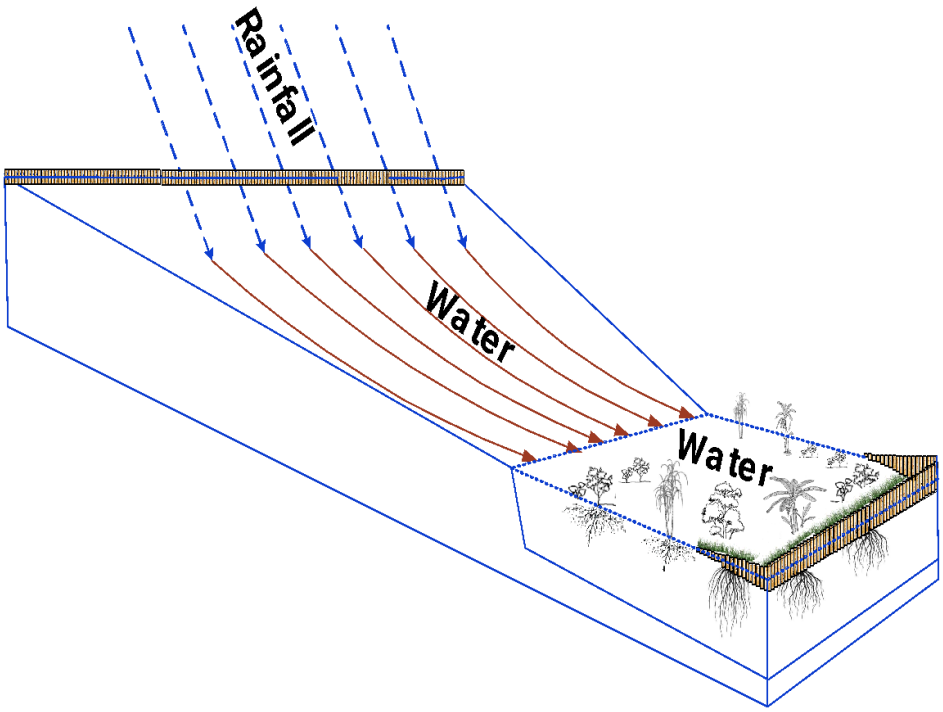


Fig. 3

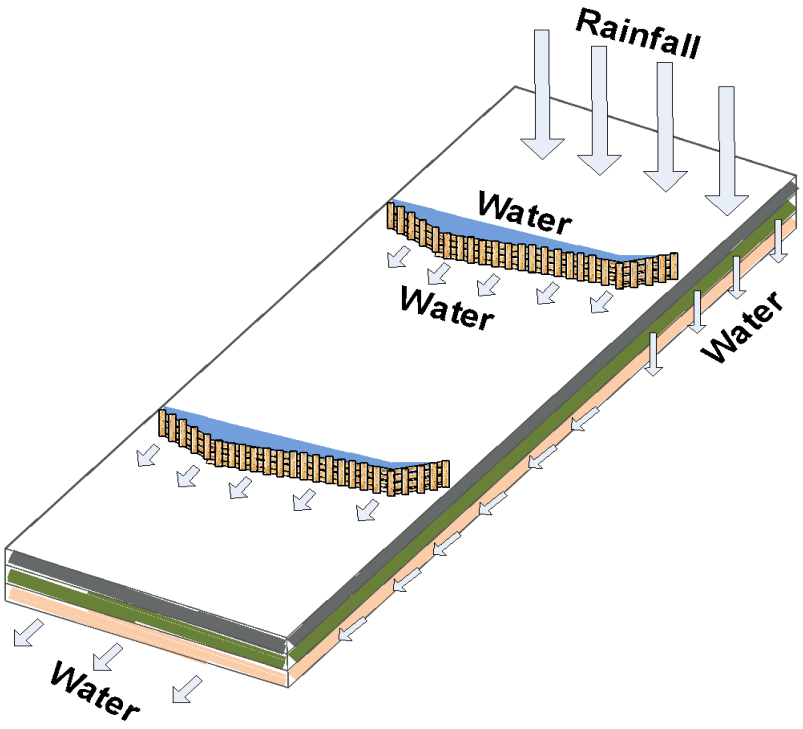


Fig. 4

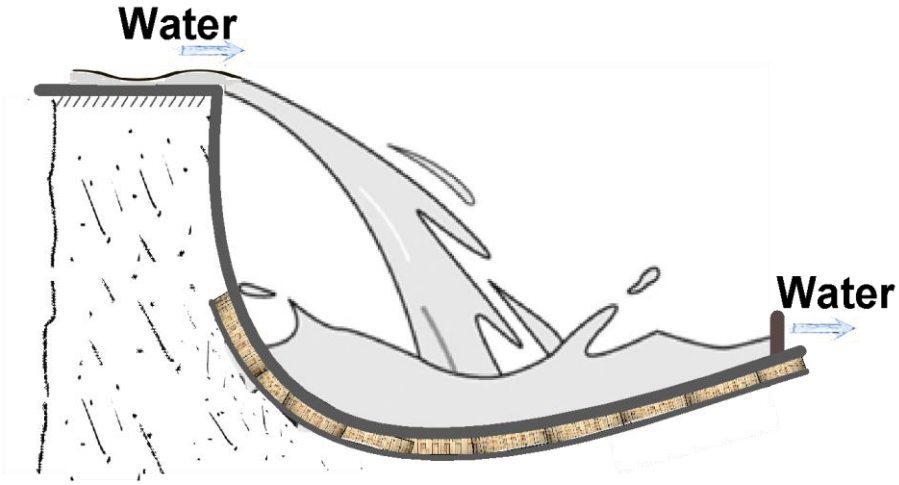


Fig. 5

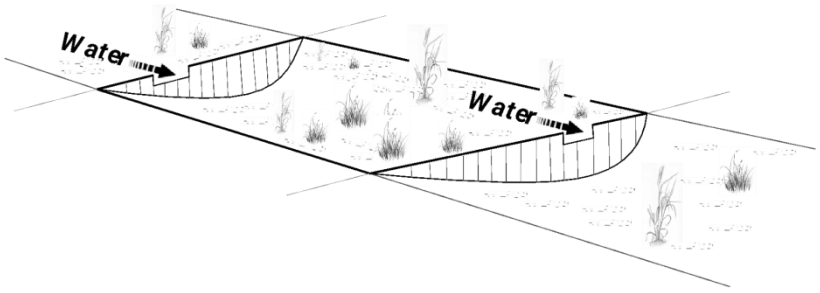


Fig. 6

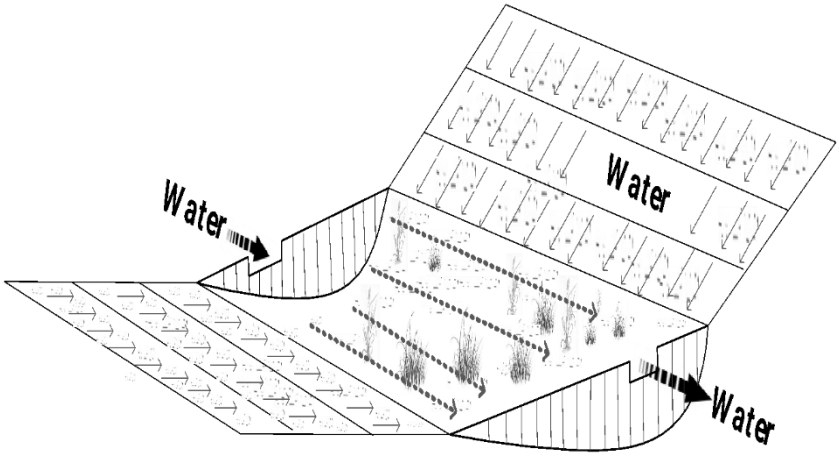


Fig. 7

A Method of Restoring Degraded Landscape Using an Ecohydrological Green- Semi Grey Infrastructure

Field of the Invention

The invention is related to a method of regulating landscape ecohydrological-processes (water and nutrient cycling) for multiple ecosystem services; more specifically to the field of "Landscape Restoration ".

Background of the Invention

Landscape restoration refers to the process of assisting the recovery of an ecosystem that has been degraded, damaged, or destroyed. Despite the myriads positive impacts of restoration practices in developing countries, there are also a number of technical and socio-economic limitations. The top-ten limitation of the prior art landscape restoration practices include: (**1**) the significant size of scarce productive lands that are forced to be out of production due to sizes of the physical land management technologies; **(2**) tendencies to over-engineer the environment; (**3**) less focus on water and nutrient cycle regulation; (**4**) tendency of considering the biological measures as a mere stabilizers of the physical measures instead of its opportunity for dual regulation; (**5**) failure to target multiple ecosystem services as outcomes; (**6**) underutilized role of dual regulation between 'biota and hydrology'; (**7**) failure to provide immediate benefits to the farmers; (**8**) recommending passive restoration of extremely degraded landscapes which actually need ecologically assisted; (**9**) the need of climate-smartness of landscape restoration practices; and (**10**) tendency to be sectoral instead of systemically operating.

To pick some specific examples of practical problems of the prior art practices, fanya juu terraces (one of the prior art landscape restoration techniques on farmlands) occupy 2-15% of cultivable land areas for a slope of 3-15%, stone bunds occupy 5-25% for a slope of 5-50% and soil bunds occupy 2-20% for a slope of 3-30%. Because of these designs,

terraced lands are found to bear lesser products than un-terraced lands. This situation calls for a method of accomplishing landscape restoration by offering a method to the above problem technical as well as socio-economic problems of the prior art practices.

Summary of the Invention

Landscape degradation can be viewed as reduction in the capacity of the land to provide ecosystem goods and services, over a period of time, for its beneficiaries; or failure to produce benefits from a particular land use under a specified form of land management. It involves, "the reduction of the renewable resource potential by one or a combination of processes acting upon the land". Degraded landscape is often dysfunctional; likewise, a non-degraded landscape is typically functional.

Embodiments of the present invention provide an ecohydrology-based green-infrastructure method for restoration of degraded landscape based on ecohydrologic principles which consider regulation of the hydrology (water influx) as a template for enhancement of the biota and vice versa through dual regulation (ecological engineering) in the landscape. If the hydrologic processes are not stable, we do not expect biotic interactions start to manifest themselves. The invented method can be applied in urban as well as rural settings; and/or both in water-limited as well as water-surplus ecosystems.

The functional objective of the invented method is to provide systems approach for landscape restoration in the form of ecohydrology-based green-infrastructure. The invented green-infrastructure is capable of restoring a 'dysfunctional' landscape into 'functional' or in other words 'unhealthy' landscape into 'healthy' conditions. Here, the 'landscape function' refers to the way the ecological resources are regulated and utilized within a landscape. The invention reduced capital investment to the landscape in two

perspectives: the construction materials are all local and the amount of productive lands saved due to the slimness of the structures is significant in terms of its contribution to food security. By landscape function, we are referring to the way the ecological resources are regulated and utilized within a landscape, whereas "functioning" refers to the biophysical efficiency of the site. A landscape with high functionality has a high retention of vital resources such as water, topsoil and organic matter; whereas dysfunction implies that some of these resources are lost from the system.

From the perspective of landscape restoration, resource retention in the form of water and nutrient cycling is an important component of landscape function. The general question posed in the formulation of landscapre restoration techniques is to seek a balance between restoring ecosystem services and productive function of lands. This invention is motivated by the need to 'regulate' water flow (hydrology) and the biota and their beneficial dual regulation for sustainable restoration of a landscape. The invented method is designed to facilitate the above interactions through systems approach and using local materials and mimicking natural processes along a stream.

Brief Description of the Drawings

Fig.1 Shows the green- (semi) grey infrastructure with components that operate in synergy.

Fig.2 Shows decision support flow chart to guide implementation of the green infrastructure.

Fig.3 Shows Schematics of run- off-run-on system.

Fig.4 Shows typical schematics of the structure in agricultural lands.

Fig.5 Shows schematics of a bamboo-matted plunge pool at a gully head.

Fig.6 Shows schematics of the stilling pool as hydrologic regulator at gully beds.

Fig.7 Shows schematics of gully-side rehabilitation based on ecohydrological principles.

Detailed Description of the Invention

According to embodiments of the ecohydrology-based green - (semi) grey infrastructure method for landscape restoration, each land use type in the landscape (hillsides; farmlands; gullies; and riparian buffer zones) has particular ecohydrologic strategies constituting the green- (semi) grey infrastructure (**FIG. 1**). The invented method comprises at least eight major components (**FIG. 1**) that operate in synergy along the upstream-downstream continuum of a given landscape. It is designed to fit into a given landscape without disturbing the environment (minimum earth work) by avoiding over-engineering of the ecosystem. It only requires series of bamboo-matted wooden posts that serves as barriers along the contour of the land surface and perpendicular to the flow direction with the subsequent biota establishment for dual regulation (ecological engineering).

The main embodiment (the ecohydrology-based green - (semi) grey infrastructure method for landscape restoration) includes at least eight ecolohydrologically operating techniques where:

FIG 1(**1**) demonstrates how water, nutrient, and organic matter cycling is enhanced at hillsides of a landscape using the concept of run-off-run-on system with the subsequent biota establishment for dual regulation;

FIG 1(**2**) shows the technique of regulating overland flow against concentration, soil erosion, and sediment transport on farm lands with the subsequent biota establishment for dual regulation;

FIG 1(**3**) shows energy dissipation technique for gully heads where trajectory wate falls are occurring using bamboo-matted plunge-pool system;

FIG 1(4) shows ecohydrological rehabilitation of gully beds using a step-pool system with the subsequent biota establishment for dual regulation;

FIG 1(5) comprises gully side rehabilitation technique by adopting a run-off-run-on system for retention of vital resources (water, nutrients, sediments, and organic matter) on the gully sides using wooden barriers with the subsequent biota establishment for dual regulation;

FIG 1 (6) represents gully width reduction technique with the corresponding minimization of flow widths at gully beds. This width reduction is designed to provide in-stream biota establishment for dual regulation;

FIG 1 (7) spurs/groynes to protect gully bank erosion at bends by repelling the water current away from the gully banks; and

FIG 1 (8) is vegetated riparian buffers that serve as the last line of defence to protect water bodies from pollution and sediment inflows.

The use of the invented green-infrastructure can be guided by the decision support flow chart (**FIG. 2**). This flow chart follows the dichotomy of either passive or active restoration practices at the potential restoration site such as: hillsides, farmlands, gully heads, gully beds, gully sides, gully width, gully bends, riparian buffers. Once the potential restoration site is identified, the subsequent steps follow whether the identified management unit need active of passive restoration actions. The method brings the hill sides (comprising the landscape component that is found at the very divide of the watershed) followed by farm lands, gully heads, gully beds, gully sides, gully width, gully bends, and riparian zones respectively.

According to the other embodiments of the invention represented by **FIG 3**, the system is designed to restore hillsides by creating an artificial run-off-run-on system that mimics the ‘source-sink’ system or ‘patch-interpatch’ system or ‘divergent

and convergent areas' or 'bare slope and vegetated slope' system. The dynamics between these two ecohydrologic units has implications for other ecosystem processes, such as primary productivity, in which the inputs of water and nutrients to resource receiving patches can produce an enhanced pulse of plant growth that, in turn, should maintain or even increase the capacity of these patches to retain runoff that in turn will be translated into increases in per-plant biomass and productivity. Following this, the system is intended to create spatial niches for biota growth and designed to function in way that runoff redistribution from bare to vegetated patches concentrates the critical resources of water, sediment, nutrients, and organic matters which can then enhance vegetation growth and biomass. The physical barrier in turn enhances the biota and the subsequent dual regulation once the vegetation is established with the support of the physical structure that obstructs overland flow. This obstruction plays a critical role in the cycling and distribution of nutrients; act as capture and retention sites of moisture and nutrients as well as capture resources such as seeds, water, nutrients and organic matter, and are the site of maximum resource retention, productivity and biotic diversity and provide stable soil temperature. Ability of the landscape to capture and store water and nutrients is determined by the interactions between these two areas. By these techniques, we are not only 'eliminating threats' of sediment and nutrients transport and flood generation threats, but also 'amplifying the opportunities' by conserving and utilizing these vital and scare resources that would be lost in the absence of the management action. As a result, the anticipated ecohydrologic dual regulations between hydrology and biota, the landscapes will become well-functioning. Some of the important environmental processes to be enhanced by this system includes: regulation of water and nutrient cycling; increasing soil moisture by facilitating infiltration so that the biota growth

enhanced; reduction of soil erosion by control overland flow; and sediment trapping.

Another embodiment of the invention is an ecohydrological technique on farmlands (**FIG.4**). Theoretically, the purpose of soil conservation is to ensure that the rate of soil formation is not exceeded by the rate of soil loss. This invention is designed to regulate the overland flow by obstructing surface hydrology by local materials through the application of ecological engineering principles. The runoff regulating structure on farm lands such as terraces are built to retain more soil and water, to reduce both hydrological connectivity and erosion through their effect on reducing the slope length, controlling the overland flow and velocity, with positive effects on agricultural activities. Overland flow in watersheds is responsible for the occurrence of various environmental problems, including flood formation, erosion and the transportation of sediment, and the addition of pollutants to the soil. This invention adopts the concept of terraces with an innovative approach such as: minimum earth work, minimum area loss due to size of the structure, and semi-permeable structure made of wood logs. The spacing between two consecutive structures can follow the prior art terracing in the country. However, for its full ecohydrological function, place-based and use-inspired plantation should be established along the physical structure. This plantation is expected to ecohydrologically overtake the 'regulation' role of the physical structure for long-term functionality. This technique ensures that the amount of water seeping into the soil is maximized, thereby slowing down and reducing the amount of water running off. Some of the prevailing ecohydrologic processes include: flow energy dissipation, soil moisture enhancement, and sediment trapping.

The other embodiment of the invention (**FIG.5**) represents rehabilitation technique for sharp-edged and deep gully heads. In

the prior art, gully heads are treated by reshaping and provision of drop structures. However, this invention provides the method for the situations where the convention gully head treatment techniques are not feasible such as on fragile soils. The invention provides a combination of protective surface cover (by bamboo mat) and construction of end sills to facilitate water pooling at the gully head converts the water fall trajectory into gentle outflow. Ecohydrologically, this system helps to enhance soil moisture at the gully head for biota response, provision of protective surface cover, as well as flow energy dissipation.

The other embodiment of the invention (**FIG. 6**) represents an improvement to the prior art check-dam design which is the most common gully bed treatment. The prior art check-dams are small transverse structures designed mainly for three purposes: to control water flow, to conserve soil and to improve land. This embodiment of the invention creates artificial 'step-pool' system of natural streams to provide stable and diversified habitats; erosion control as well as increasing water surface area; and considerable amount of energy dissipation through turbulent mixing and also for the steps increase the flow resistance, consume the flow energy and protect the streambed from erosion. The energy-reducing mechanism is primarily the head loss from penetrating the pool system twice - first to get into the pool zone and again to get out. This design contributes for sediment trapping, creating stable habitat, and flow energy reduction, suitable site for plantation, soil moisture enhancement, channel stabilization as well as biodiversity enrichment.

The other embodiment of the invention (**FIG.7**) provides the method of treating gully sides with minimum disturbance of the existing system (minimum earth work). In the prior art system, gully sides are subjected to re-shaping and subsequent plantation. Especially in fragile

environment, which is common in degraded landscape, reshaping practices pose additional instability to the ecosystem.

Claims

1. A Method of restoring degraded landscape using an Ecohydrological green-semi grey infrastructure in urban as well as rural setting comprising the steps of: -

a. Run-off-run-on system for ecohydrological restoration of hillsides;

b. Overland flow regulation system on farmlands;

c. Bamboo-matted plunge pool system at gully heads for ecological energy-dissipation;

d. Step-pool system at gully beds for ecohydrological restoration;

e. Run-off-run-on system as an alternative to gully-side reshaping with minimum earth work;

f. Flow width reduction system at gully beds to provide in-stream plantation opportunities;

g. Spurs/groynes to protect gully bank erosion at bends; and

h. Vegetated riparian buffer as the last line of defence for water resources protection.

2. The Method of claim **1** wherein the said landscape restoration system at hill side is created by a series of physical barriers made of low-cost semi-permeable wooden structures constructed along the contour and creating the two basic hydrologic units: run-on/patch and runoff/inter-patch.

3. The Method of claim **1** wherein the said landscape restoration system on farm land is designed to fit the farming requirement with an average height of about 30-40 cm to avoid interference with the cultivation practices.

4. The Method of claim **1** wherein the said landscape restoration system on gully head is designed to provide a means to absorb or dissipate the energy from the

inflow discharge and protects the gully head from erosion and undermining through artificial system of bamboo-matted ‘plunge pool’.

5. The Method of claim **1** wherein the said landscape restoration system on gully beds is designed to encourage vegetation growth, so as to make it resistant again the flow once it is established (dual regulation).

6. The Method of claim **1** wherein the said landscape restoration system on gully beds is designed to rehabilitate gully sides without disturbance of the existing system.

7. The method of claim **1**, wherein the said landscape restoration system on spurs/groynes designed to protect gully bank erosion at bends by repelling the water current away from the gully banks.

8. The method of claim **1**, wherein the said landscape restoration system on vegetated riparian buffers is designed to serve as the last line of defines to protect water bodies from pollution and sediment inflows.

******

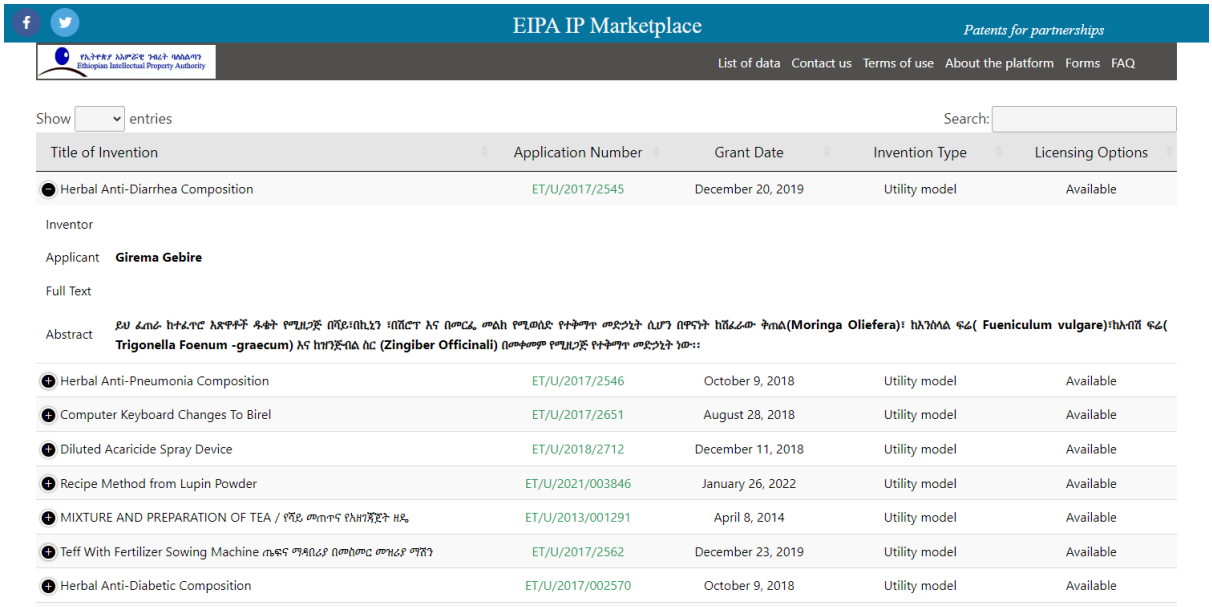
የፈጠራ ባለመብቶችንና ባለሃብቶችን የሚያገናኝ የአእምሯዊ ንብረት የገበያ ስርዓት ፕላትፎርም

የሀገራችን የአእምሯዊ ንብረት ባለመብቶች የፈጠራ ስራዎቻቸውን ወደ ተግባር በማሸጋገርና ለገበያ በማዋል ረገድ የሚገጥማቸውን የፋይናስ ተግዳሮት ለመቅረፍ የፈጠራ ባለመብቶችን ከባለሃብቶች ጋር የሚያገናኝ የኦንላይን የአእምሯዊ ንብረት የገበያ ስርዓት ፕላትፎርም ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ በማበልጸግ ተግባራዊ አድርጓል።

ፕላትፎርሙን በ www.ip.eipa.gov.et ድረ-ገጽ ወይም በባለስልጣኑ ይፋዊ ድረ-ገጽ www.eipa.gov.et ላይ IPMarketplace ማስፈንጠሪያን በመጠቀም ማግኘት ይቻላል።

በባለስልጣን መስሪያ ቤቱ የፈጠራ ስራዎቻቸውን በማስመዝገብ የባለቤትነት መብት ያገኙ የፈጠራ ባለመብቶች ስራዎቻቸውን በዚህ ፕላትፎርም ለማቅረብ የፈጠራቸውን የአብስትራክት መረጃ እንዲወጣ በፕላትፎረሙ ላይ በሚገኘው የፍቃድ መስጫ ቅጽ ላይ ፍቃድ መስጠት ይገባቸዋል።

በተመሳሳይ መልኩ በፕላትፎርሙ የቀረቡ የፈጠራ ስራዎች መረጃ በመመልከት ስራዎቹን ለማልማትና ወደ ገበያ ለማቅረብ የሚፈልጉ ባለሃብቶች የሚፈልጉትን የፈጠራ ስራ በተዘጋጀው የፍላጎት መጠየቂያ ቅጽ ላይ በመሙላት ለተቋሙ ጥያቄ በማቅረብ የፈጠራ ባለቤቶቹን ማግኘት ይችላሉ።



Inventors and those in creative fields seek protection for their works!



የአእምሮ ውጤት የሆኑ የፈጠራ ሥራዎች እንደማንኛውም ቁሳዊ ንብረት ሀብቶች ናቸው!

<u>አድራሻ</u>

ዋና መስሪያ ቤት/Main office- አዲስ አበባ ካዛንችስ ወደ ዑራኤል በሚወስደው መንገድ

ስልክ/Tel- 011 552 8000 (ዋና ዳይሬክተር ጽ/ቤት/ Director General Office)

011 552 7202 (ኮሙኒኬሽን አገልግሎት/ Communication Affairs Directorate)

ፋክስ/Fax- 0115529299

ፖ.ሳ.ቁ/P.O.box- 25322/1000

ኢሜይል/Email- info@eipa.gov.et

ድረ-ገፅ/Web- www.eipa.gov.et

ፌስቡክ/Facebook-WWW.facebook.com **Ethiopian Intellectual Property Authority/EIPA/ የኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን**

ባህር ዳር ቅርንጫፍ ጽ/ቤት	ሀዋሳ ቅርንጫፍ ጽ/ቤት	ጅማ ቅርንጫፍ ጽ/ቤት
Bahirdar Branch office	Hawasa Branch office	Jimma Branch office
ስልክ/Tel- 058 226 6232	ስልክ/Tel- 046 212 3510	ስልክ/Tel- 047 211 2198
ፖ.ሳ.ቁ/ P.O.box - 1764	ፖ.ሳ.ቁ/ P.O.box - 1307	ፖ.ሳ.ቁ/ P.O.box - 780