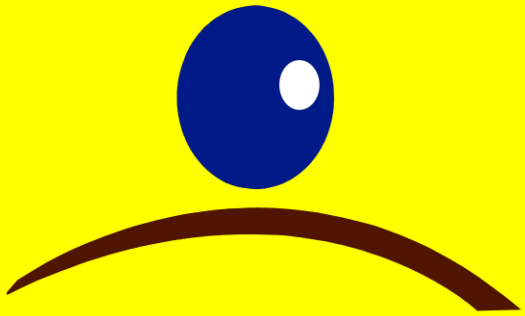


የኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን
ETHIOPIAN INTELLECTUAL PROPERTY AUTHORITY

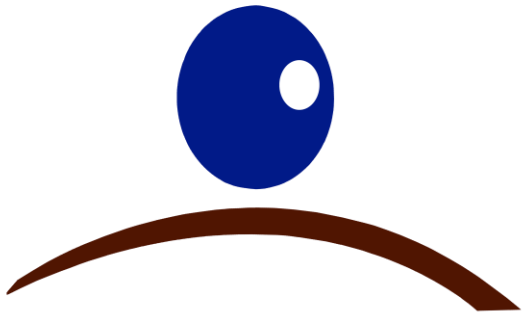
የአእምሯዊ ንብረት ጋዜጣ
INTELLECTUAL PROPERTY GAZETTE

ቅጽ 19፣ ቁጥር 2
Vol.19, No. 2

ጥቅምት 30፣ 2015
November 9, 2022

በየሁለት ወሩ የሚታተም
Published every two months

ኣኣምሪዊ ንብረት ቁፅፍ የዕድገት መሰረያ ነው!

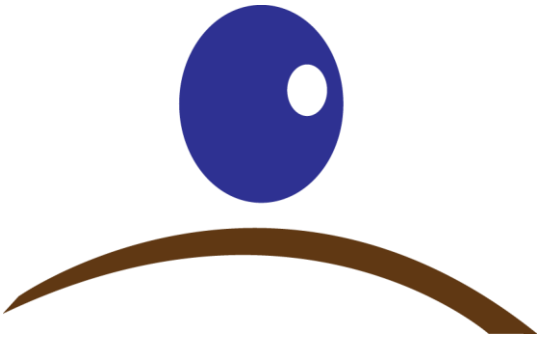


የኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን
ETHIOPIAN INTELLECTUAL PROPERTY AUTHORITY

የአእምሯዊ ንብረት ጋዜጣ
INTELLECTUAL PROPERTY GAZETTE

ቅጽ 19፣ ቁጥር 2 **ጥቅምት 30፣ 2015**
Vol.19, No. 2 **November 9, 2022**

በየሁለት ወሩ የሚታተም
Published every two months



የኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን

ራዕይ

በ2022 ዓ/ም ፈጠራንና ኢኖቬሽንን በማበረታታት የፈጠራ ሃሳቦችን ወደ እሴት በመለወጥ ሂደት ለሀገራዊ ብልጽግና ቁልፍ ሚና የሚጫወት በአፍሪቃ ተምሳሌት የአእምሯዊ ንብረት ተቋም መሆን፤

ተልዕኮ

የአእምሯዊ ንብረት ስርዓት ለሀገራዊ ፈጠራ መጎልበት፣የኢኖቬሽን፣ቴክኖሎጂ ሽግግር እና የስራ ዕድል ፈጠራ ማደግ ጥቅም ላይ የሚውልበትን ምቹ ሁኔታን በመፍጠር ሀገራዊ የመዋቅር ሽግግርን መደገፍ፤

ዕሴቶቻችን

- ለለውጥ እንለወጣለን
- በጥራት አንደራደርም
- ሀገራዊ የፈጠራና ኢኖቬሽን ባህል እንዲጎለብት እንተጋለን
- ለሙያ ሥነ-ምግባር ተገዢዎች እንሆናለን
- ለደንበኞች የላቀ አገልግሎት እንሰጣለን

ማውጫ / CONTENTS

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 26

4. የተመዘገቡ የሀገር ውስጥና የውጭ ሀገር ንግድ ምልክቶች /Registered Local and Foreign Trademark 29

5.የተመረጡ የቴክኖሎጂ መረጃዎች /Selected Technological Information/

የአእምሯዊ ንብረት ጋዜጣ
Intellectual Property Gazette

ቅጽ 19፣ ቁጥር 2
Vol. 19, No. 2

የኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን
Ethiopian Intellectual Property Authority

በዚህ እትም ውስጥ አእምሯዊ ንብረት ነክ ዜናዎች፣ የጥበቃ መብት የተሰጣቸው የግልጋሎት ሞዴልና ኢንዱስትሪያል ዲዛይን ቢብሊግራፊ መረጃዎች ፣ የግልጋሎት ሞዴል ተቃውሞ ጥሪ ማስታወቂያች፣ 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 ቢብሊግራፊ 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 /Organic Granular and Liquid Fertilizer and Preparation Method Thereof/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, Intellectual Property News, 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.

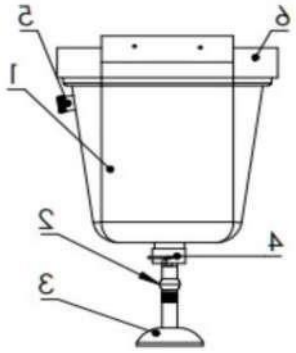
In Columns of Registered Trade Marks**, 54 domestic and 63 foreign trademarks** are covered.

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 **ሳላዲን ሰርሞሎ** 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 Plastic Shower Tanker ነው፡፡ ይህ ፈጠራ ምንም የቧንቧ ሃይል ግፊት የማይፈልግ ፕላስቲክ የሻወር ታንከር ሲሆን ውሃ ማጠራቀሚያ/1/ የውሀ ፍሰት መቆጣጠሪያ ቫልቭ /2/ የሻወር ማፍሰሻ /3/ ኤለክትሪክ ውሀ ማሞቂያ ሬዚዝተር /4/ የቧንቧ ውሃ ማስገቢያ ቱቦ /5/ የሚከፈትና የሚዘጋ ውሃ እጅ ማስገቢያ ክዳን/6/ የያዘ ሆኖ በተደጋጋሚ ውሃ በእጅ (በማኑዋል) እየተቀዳ የሚገባለት ሲሆን የቧንቧ ውሃ በማይኖርበት ጊዜ በተለያዩ ውሀ ማጠራቀሚያዎች ላይ ያለንን ውሃ ወደ ማሞቂያው በማስገባት ውሃው ከላይ እንዲፈስልን በማድረግ ሻወር የምንወስድበት ማሽን ነው::



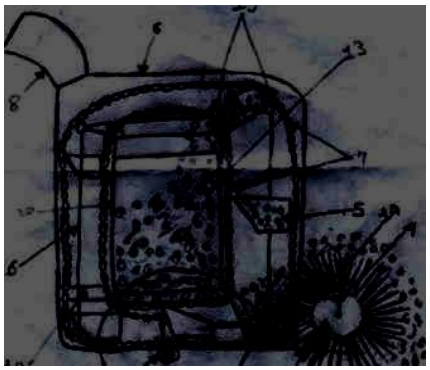
ET/U/2022/4101

******

አመልካች **ወርቁ ገለታ** 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 Manual Garbage Disposal Machine ነው፡፡ ይህ ፈጠራ ማንዋል በእጅ ግፊት የሚሰራ የቆሻሻ መጥረግያ ማሽን የሆነ መጥረጊያ (2)፣ የቆሻሻ ማፈሻ (1)፣ የቆሻሻ ማጓጓዣ ሳህኖች(7)፣ የቆሻሻ ማጓጓዣ ሰንሰለት (4) መጥረጊያ የሚያሽከረክሩ ዘንጎች (6)፣ትልቅ ጥርስ ያለው አሽከርካሪ ዘንግ (5)፣ ትንንሽ ባለ ጥረስ ዘንጎች (2.2) ባለጥርስ ሰንሰለት ተሸካሚ ኩሽኔት (15)፣ ባጥርስ ጊሮች፣ የቆሻሻ ማጠራቀምያ ገንዳ (9)፣ የቆሻሻ ሳህን ገፊ ታይሚንግ ብረት

(ለመጥረጊያው አቅራቢ) ዘንግ (11) ኩሽኔት የያዘ ሲሆን የቆሻሻዎችን በአጭሩና በቀላል ለማፅዳት የሚያስችል መሳሪያ ነው ።

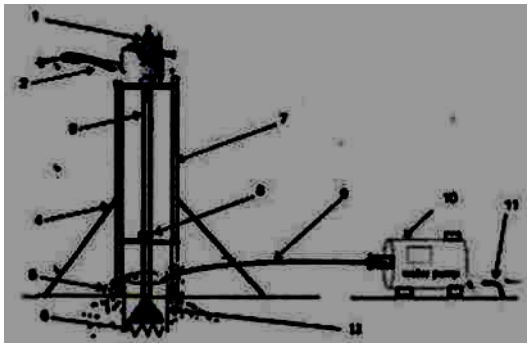


ET/U/2022/4102

******

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።

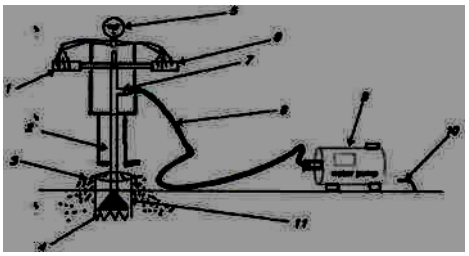
አነስተኛ ፈጠራው By Water Pump and Electric Energy Working Water Well Drilling Machine and Drilling System ነው ፡ይህ ፈጠራ በውሃ ፓምፕና በኤሌክትሪክ ጉልበት የሚሰራ ድሪሊንግ ሲስተም የውሀ ጉድጓድ አቆፋፈር ዘዴ ሆኖ በዋናነት የኤሌክትሪክ ድሪል/ቁ.1/ ፣ የድሪል ዘንግ/ቁ.3/ ፣ የድሪል ጥርስ/ቁ.6/ በፕሬገበርና በውሀ አፈር ማወጫ የውሃ ፓምፕ/ቁ.10/ ከ80 እስከ 150 ዲያሜትር ስፋት ያላቸው ተሰካኪ ፒፒሲ ፕላስቲክ ቱቦ የያዘ ነው።



ET/U/2022/4103

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 By Water Pump and Electric Energy Working Water Well Drilling Machine and Drilling System ነው፡፡ ይህ ፈጠራ በሰው ጉልበት የሚሰራ ድሪሊንግ የውሀ ጉድጓድ አቆፋፈር ዘዴ ሆኖ በዋናነት ማንዋል ድሪል /ቁ.2/፣ማንዋል ድሪሉ ጋንቫላይዝድ ብረት ከሆነ የውሃ ቱቦ የተሰራ /ቁ.2/፣ከላይ በእጅ ለማሽከርከር ያመች ዘንድ የእጅ መያገጥ ያለው/ቁ.1ና6/ የተቆፈረውን አፈር በውሃና በፕሬገርር የሚያወጣልን የውሃ ፓምፕ/ቁ.9/፣የማንዋል ድሪሉ ጥርስ /ቁ.4/ የሆዝ ማስገቢያና ማሰሪያ /ቁ.7/የመሳሰሉትን የያዘና ውሃን ከከርሰ ምድር አውጥቶ መጠቀም የሚያስችል ቴክኖሎጅ ነው፡፡



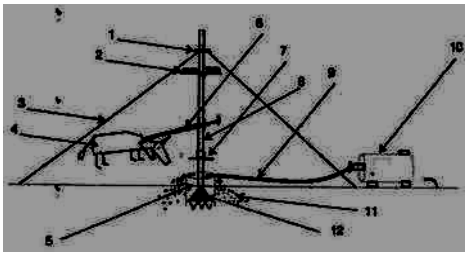
ET/U/2022/4104

******

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 ፈጠራውAnimal-Powered Water Well Drilling Machine and Drilling System /በእንስሳት ጉልበት የሚሰራ ድሪሊንግ ሲስተም የውሀ ጉድጓድ አቆፋፈር ዘዴ/ ነው፡፡ ይህ ፈጠራ በእንስሳት ጉልበት አማካኝነት የሚሰራ ድሪሊንግ የውሃ ጉድጓድ አቆፋፈር ዘዴ ሲሆን በዋናነት የውሃ ጉድጓድ መሰርሰሪያ ድሪል/ቁ.12/ ፤የተቆፈረውን አፈር በውሃ በማቅጠን የሚያወጣልን ሞተር ፓምፕ/ቁ.10/ ፣ድሪሉ ክብደት አግኝቶ መቆፈር እንዲችል ከድሪሉ አናት ላይ ግራና ቀኝ ክብደት ማስቀመጫ ያለው መሆነ/ቁ.2| ፤ከድሪሉ ዘንግ መሀል ላይ ለሚያሽከረክረው እንስሳ ቀንበር ያለውና ድሪሉ ወደታች ሲወርድ መፍቻና ማስሪያ ያለው

መሆኑ/ቁ.6/ በዚህም ምክንያት የከርሰ ምድር ውሃን በእንስሳ ጉልበት አውጥቶ መጠቀም ያስችላል።



ET/U/2022/4105

******

አመልካች **አናንያ ዳንኤል** 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 ፈጠራውPreparation of Soap Bar from Natural Oil / ከተፈጥሮ ዘይቶች በደረቅ ሳመና/soap bar መልክ የሚዘጋጅ የንፅህና መጠበቂያ ሳሙና/ ነው። ይህ ፈጠራ ከተፈጥሮ ዘይቶች በደረቅ ሳመና/soap bar መልክ የሚዘጋጅ የንፅህና መጠበቂያ ሳሙና ሲሆን በዋናነት ከሱፍ ዘይት/vegetable oil፣ካካናት ዘይት/coconut oil፣ ወይራ ዘይት/Olive oiህ፣ ካስትር ዘይት/Castor oil ከሚባሉት ዘይቶች በመጠቀም በደረቅ ሳመና መልክ የሚዘጋጅ የገላ ሳሙና

ነው።

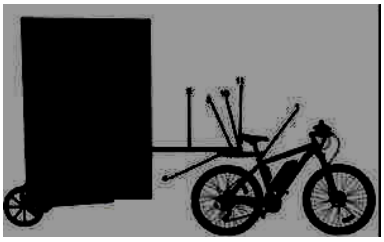
ET/U/2022/4106

******

አመልካች **አናንያ ዳንኤል** 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 Bicycle Pulled Mobile Billboard ነው። ይህ ፈጠራ ተንቀሳቃሽ የማስታወቂያ ቢልቦርድን ከሳይክል ጋር የሚያገናኝ መሳሪያ ሲሆን ቋሚ መሳይ ወደ ተንቀሳቃሽ ቢልቦርድ የሚሄድ ሃድል ባር(5) እናም በሱ ላይ ተገጥሞ በምናገኘው ክብ ቦኮሎ(10) አማካኝነት ወደ ብሎን(9) በመክተት እና በዳዶ(11) ማሰር ነው ይህም በቀላሉ

ለመንቀሳቀስ ላይ በመግባት በ ስክሩ(ጥርስ በወጣለት ክብ ብረት) አማካኝነት በ (3) ዳዶ(ማጥበቂያን) በመጠቀም በ (8) በሁል የገባውን የሳይክል መቀመጫ ዘንግ(2) አጥብቆ በመያዝ ተንቀሳቃሽ የማስታወቂያ ቢልቦርድን ከ ሳይክል ጋር የሚያገናኝ መሳሪያ ነው።

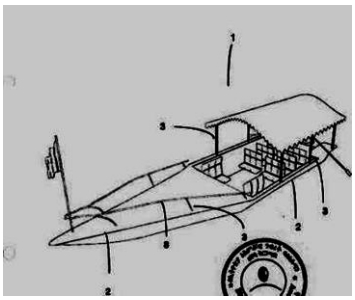


ET/U/2022/4107

******

አመልካች **ጎሳየ ግርማ** 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 A COVER DEVICE FOR BOAT. The present invention provides a cover device (1) for a boat that is attachable to the deck edge of conventional boat. The cover device (1) comprises a plurality of right and left support bows (3) which are each of them are rigidly mounted on the edge of the deck (2) of the boat. A cross frame member (4) provided on the top of each of the right and left support bow (3) extendable from the rear to the front of the boat deck (2). The support bows (3) are configured to be mounted onto a side of the boat deck (2) edge, such that the support bows (3) can extend laterally across the boat deck (2) through an extension of the primary tension bow (5). A plurality of primary tension bows (5) are provided which are laterally extendable across left and right side of the boat deck (2) and which are attachable over the top of the cross frame member (4). The cover (6) includes a plurality of fasteners disposed along the left and right horizontal cross railing (7) for securing the cover (6) in its extended position

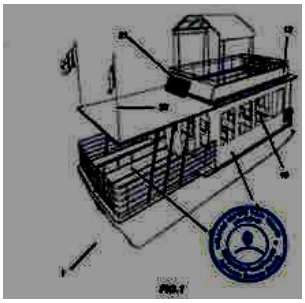


ET/U/2022/4108

******

አመልካች ጎሳየ ግርማ 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 A BOAT TOWER. The boat (1) has a hull (2) and a deck (3) supported by the hull (2). A deckhouse (4) is disposed on the edge of the deck (3) using half of the length of the hull (2). The boat (1) has a tower (12) pivotally connected to the deck (3) in the forward passage area (5) and fixedly connected to the deckhouse (4) in the rear passenger area (6). The top of the boat tower (1) is equipped with a rigid flat platform (15). The platform (15) is designed such that it will support the load of person stand on top of the platform (15) for a variety of activities. A companionway (16) is disposed inside the deckhouse (4) near to the side of the rearward passage gate (9) and left side of the console (7). The top of the boat tower (12) is provided with top cover body (17) which used to protect the tower from heavy rain, sun and etc. The top of the boat tower (1)further equipped with a solar panel plate (21) configured to charge a battery, Laptop, mobile that can be within a watercraft or a reserve battery. The top of the boat tower (1) still further equipped with a pylon (22) that is mounted onto the top of the rear side of rigid plate form (15).



ET/U/2022/4109

******

አመልካች **እዮብ አሰፋ** 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 From Honey and Coffee Soap Make Methods ነው። ይህ ፈጠራ ከፍተኛ የማጽዳት ጉልበት ያለው ፤ ለጤና ተስማሚ ፤ የማርና ቡና የተፈጥሮ ሳሙና አዘገጃጀት ሆኖ በዋናነት ከማር፤ ቡና እና ለሳሙና ምርት አስፈላጊ የሆኑ ኬሚካሎች(ቅመሞች) ድብልቅና ማለስለሻ ዘይቶች (Olis) በመጠቀም፤ በማዋሀድ ፤ በሶስቱም ድብልቅ ላይ ማለትም የተፈጨ ቡና፤ ማር እና የተለያዩ አስፈላጊ ኬሚካሎች (ቅመሞች)ና ቅባቶች በመጠቀም በመጨሻም (ግሪስሊንና ሎሚ በመጠቀም የሚዘጋጅ ሲሆን ለተለያዩ አገልግሎቶች የሚውል የተፈጥሮ ሳሙና አዘገጃጀት ውህድ ነው

ET/U/2022/4110

******

አመልካች **ማረፊያ ታዬ** 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 Paving Tiles Manufactured from Plastic Recycling (ፕላስቲክን መልሶ በመጠቀም የሚመረት የመሬት ንጣፎች (ቴራዞና ታይልስ)) ነው። ይህ ፈጠራ የወዳደቁ ፕላስቲኮችን ሰብስቦ በመፍጨት እና በማቅለጥ ከአሸዋ ጋር ቀላቅሎ የተለያየ መጠን /size/ እና ንድፍ /design/ ያላቸውን የመሬት ንጣፎች (ቴራዞና ታይልስ) ማምረት ነው። ንጣፎቹ በዋናነት ከlow density polyethylene (LDPE) የወዳደቁ ፕላስቲኮች (የውሃ መያዣ ፕላስቲክ

አይነት) እና Fine Sand ንጹህ አሸዋ በማቀላቀል ቅርጽ ማውጫ /Mold/ ውስጥ በማስገባት የሚመረት ነው። የመሬት ንጣፎች (ቴራዞና ታይልስ) ለእግረኛ መንገድመሄጃ፤ ለግቢ ማስዋቢያ እና ሌሎች የመሬት ማልበስ ስራ ያገለግላሉ።

ET/U/2022/4111

******

አመልካች **ጓዳ ፉድስ ትሬዲንግ ኃ/የተ/የግ/ማ** 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 Dry Kulet ነው። ይህ ፈጠራ የአበሻ ሽንኩርት *(shallot)(Allium cep a Var. aggregazum)* ከሚባል የሽንኩርት ዘር የተዘጋጀ በዋናነት ከበርበሬ*(capsicum annuum)* ፣ነጭ ሽንኩት *(allium sativam)*ዝንጅብል *(zingiber offianale)* የተዘጋጀ ደረቅ የሽንኩት ቁሌት ነው ።

ET/U/2022/4112

******

አመልካች **አግቼት ኬሚካል የግል 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።

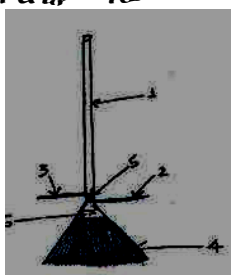
THE TITLE OF THE MINOR INVENTION IS Urine Derived Organic Liquid Fertilizer / ከሽንት የተገኘ ኦርጋኒክ ፈሳሽ ማዳበሪያ / Fertilizers containing nitrogen are used to enhance the nitrogen levels in the soil to produce greener, lusher, faster-growing plants, lawns, and crops. The current invention uses human urine to extract nitrogen fertilizer which can be used on plants in liquid form. The method for the production of fertilizer from human urine substantially free of excrements is described. The method comprises the following methods: Collection of the urine; Storage for three months; Nitrification using nitrifying bacteria; and Distillation. The water recovered from the distillation process can be used to clean the urine collection equipment.

ET/U/2022/4113

******

አመልካች ZENEBE WORKUአጭር 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፡፡

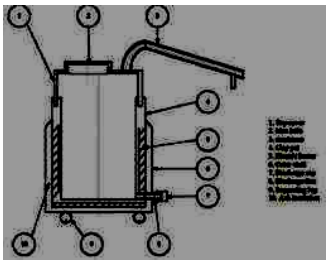
አነስተኛ ፈጠራው Method of preparation of broom from palm or senel ነው፡፡ ይህ የፈጠራ ስራ አስፓልት፣የቤት ግቢ፣ ምንጣፎችና ሌሎችም ቁሳቁሶችን ለማፅዳት የሚያገለግል ከእንጨት የተሰራ ማለትም የቁም መጥረጊያ ነው ፡፡



ET/U/2022/4114
******

አመልካች **ደብረ ብርሃን ዩኒቨርሲቲ** 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 Improved Areke Making Machine ነው፡፡ ይህ ፈጠራ የተሻሻለ የአረቄ ማውጫ (ማምረቻ) ማሽን ሆኖ አራት ተሸከርካሪ እግሮች /4/ አሉት፡፡ ድፍድፉን የሚይዘው የማሽኑ የውስጠኛው አካል /9/ ከሽክላ የተሰራ ጋን ሲሆን የላይኛው ዋና ክዳን /1/ ነው፡፡ የድፍድፍ መጨመርያና ጋን ማጠቢያ /2/ ሲሆን የተነነውን አረቂ ማውረጃ ቧንቧና ማቀዝቀዣ ደግሞ በ/3/ የተመለከተው ክፍል ነው፡፡ የአረቄ ማስተላለፊያ ቧንቧው ከመቃ ነው፡፡ አረቂውን እንዲተን የሚያደርገው ሙቀት የሚመነጨው ከኤሌክትሪክ ማሞቂያ /5/ ነው፡፡ የኤሌክትሪክ ሙቀቱ ወደ ውጭ እንዳይባክን በሽክላውና በውጨኛው የብረት ሽፋን /6/ መካከል በአመድ /10/ አለው፡፡ አረቂው ወጥቶ ካለቀ በኋላ የቀረውን ተረፈ ምርት ወይም አምቡላ የሚያንጣፍፈው በስምንት ቁጥር /8/ የተመለከተው ክፍል ነው፡፡ ማንጣፈፊያው /8/ ከማይዝግ ብረት የተሰራ ሲሆን መዝጊያና መክፈቻ ቫልቭ /7/ አለው፡፡

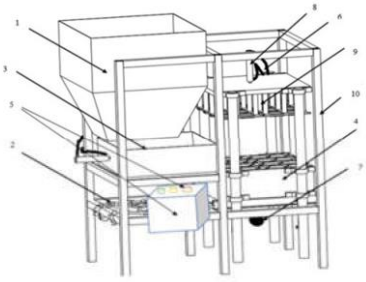


ET/U/2022/4115

******

አመልካች **ደብረ ብርሃን ዩኒቨርሲቲ** 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 Block Making Machine ነው። ይህ ፈጠራ አውቶማቲክ የብሎኬየት ማምረቻ ማሽን ሆኖ የጠጠር ፣ አሸዋ፣ ስሚንቶ እና ውሀ መደባለቂያ ቋት(1) ፣ የተደባለቀ ኮንክት መጋቢ (feeder) (3)፣ ብሎኬት ቅርጽ ማውጫ (4)፣ የተመረተ ብሎኬት እና ማምረቻ ጣውላ ማመላለሻ (Conveyor) (2)፣የኤሌክትሪክ ሲስተም (5)፣ በኤሌክትሪክ ሞተር የሚሰራ ማንጫገጫ (7)፣ ሀይድሮሊክ ፓምፕ ቱቦ (6)፣ ፒስተን ሲሊንደር(8)፣ መጠቅጠቂያ (9) እና መቃን (Frame)(10) ያለሁ ሆኖ በአንድ ጊዜ 8 ባለ 10 ባለ እና 12 ባለ ከ12 እስከ 16 ሴኮንድ ማምረት የሚችል ማሽን ነው።



ET/U/2022/4116

******

አመልካች **ያሬድ አሰፋ ደምሴ** 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፡፡

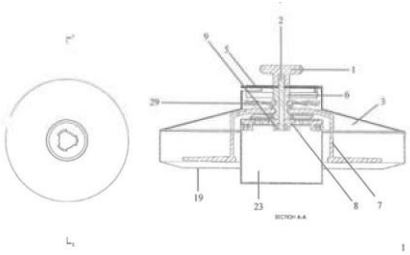
አነስተኛ ፈጠራው Preparation of cosmetics and hygiene products from fish skin and bark / ከአሳ ቆዳ እና ቅርፊት የመዋቢያ እና የንጽህና ምርቶችን ማዘጋጀት ነው፡፡ ይህ ፈጠራ ከዓሳ ውጋጆች የዓሳ ቆዳ እና ቅርፊት Collagen Protienን በ Extraction በማውጣት የሚዘጋጅ ሲሆን ከፕሮቲኑ የሚሰሩ የውበት መጠበቂያ የፊትና የቆዳ ቅባቶች፣ የጸጉር እንክብካቤ እና የንጽሕና መጠበቂያ ምርቶችን ያዘጋጃል፡፡ እነዚህ ምርቶች በዋናነት ከዓሳ ቆዳና ቅርፊት ፕሮቲን እና ከአበቦች መዓዛ Citus Limon፣ Citrus Aurantium Dulcis እና Prunus Amygdalus Dulcis የሚዘጋጁ የፊት ክሬሞች፣ የቆዳ ቅባቶች፣ የጸጉር ሻንፖ፣ ቅባት እና ኮንዲሽነሮች እንዲሁም የንጽሕና መጠበቂያ ሳሙናዎች ናቸው::

ET/U/2022/4117

******

አመልካች Green Technologies Ethiopia PLC 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 Device for Preparing Hydrogen Water Based on the invention the arrangement of centrally located (23) water cylinder that is merged with the (19) impact region located below (7) the spinning mixer which is vertically aligned and fixed on the (6) mixer holder are set or designed accordingly, to optimize the utilization of vaporized pressure which is derived by the concentrated heat source on which the machine is placed on and make (29) blades integral part/spinning mixer to spin along the central axis and efficiently process food that is situated on the impact region. A machine designed by a such operational mechanism make it possible be made for the first time to process food automatically and efficiently.

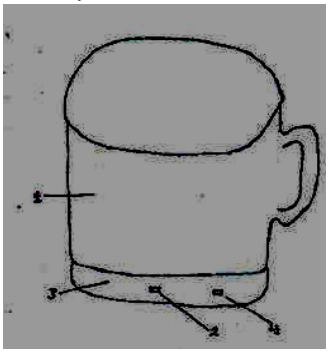


ET/U/2022/4118

******

አመልካች **ሳላዲን ሰርሞሎ** 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፡፡

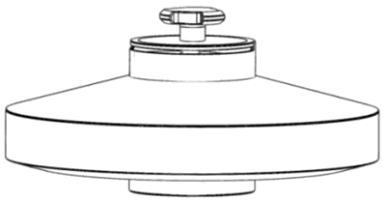
አነስተኛ ፈጠራው Electric Cup ነው፡፡ ይህ ፈጠራ በኤሌክትሪክ የሚሰራ የቡናሻይ ስኒ ሆኖ በዋናነት 1- ሴራሚክ አካል(Body) 2-ማብሪያ ማጥፊያ 3-የውስጠኛው የኤሌክትሪክ አካል ክፍል እና 4 የቻርጀር መሰኪያ ግብአቶች ያሉት ሲሆን ተገጥሞ ሲጠናቀቅ የቡና/ሻይ መጠጫ ሆኖ ከማገልገሉም በላይ ምቾት ያለው እና ኤሌክትሪክ በሌለበት በገጠርም ሆነ በከተማም በራሱ ማፍያ ማሞቂያ መጠጫም በመሆን የሚያገለግል በኤሌክትሪክ የሚሰራ የቡናና ሻይ ሲኒ ነው::



ET/U/2022/4119

አመልካች Mulugeta Taye 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 **Food Processing Machine** Based on the invention the arrangement of centrally located (**23**) water cylinder that is merged with the (**19**) impact region located below (**7**) the spinning mixer which is vertically aligned and fixed on the (**6**) mixer holder are set or designed accordingly, to optimize the utilization of vaporized pressure which is derived by the concentrated heat source on which the machine is placed on and make (**29**) blades integral part/spinning mixer to spin along the central axis and efficiently process food that is situated on the impact region. A machine designed by a such operational mechanism make it possible be made for the first time to process food automatically and efficiently.



ET/U/2022/4120

******

አመልካች **ካባዉ ትሬዲግ የግል 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 Prepared from Plants Environmental and Toilet Deodorizing Liquid ነው። ይህ ፈጠራ ከተፈጥሮ እፅዋቶች በፈሳሽ መልክ የሚዘጋጅ የመጥፎ ሽታ

ማስወገጃ ሲሆን ከጉሎቅጠል፤ ከእንዶድ፤ ከሬት‹ተክል፤ ከፅድ፤ ከሎሚፈሳሽ፤ ከሰልውሀድ፤ ሽፈራውተክል እና ከጥቁርአዝሙድ በማብላላት (fermentation) ሂደት ና በመቀጠልም ውህዱን አድቅቆ ፈጭቶ በዱቄት መልክ በማዘጋጀት ከውሀ እና በተለያዩ ቀለሞች ጋር ተቀላቅሎ የሚዘጋጅ ጠረን አልባ የሽታ ማስወገጃ ፈሳሽ ነው።

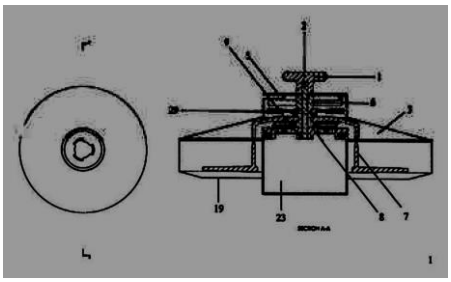
ET/U/2022/4121

******

አመልካች **በለጠች 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 Method of Preparation of Medical Products / **የሕክምና ምርቶች የማዘጋጀት ዘዴ** ነው፡፡ ይህ ፈጠራ ተቆራርጦ ከተጣለ የሀበሻ ጨርቅ እና ከኒም ቅጠል ፋሽዎች፣ ጋውዝ፣ ሊንት እና የንፅህና መጠበቂያ የማዘጋጀት ዘዴ ሆኖ በዋነኝነት የሚዘጋጀዉ ተቆራርጦ ከተጣለ የሀበሻ ጨርቅ እና ከኒም ቅጠል ሲሆን በአካባቢያችን ያሉ ቁሳቁሶችን በመጠቀም ድንገተኛ አደጋ በሰዉነታቸዉ ላይ የደረሰባቸዉ ሰዎች ወደ ህክምና መስጫ ተቋማት ሲሄዱ ለመጀመሪያ እርዳታ የሚሰጥ የቆዳ መላጥን ለመሸፈን፣ የደም መፍሰስን ለመቆጣጠር ፣ ኢንፌክሽንን ለመከላከል እና ለእናቶችና ህፃናት ለንጽጎና መጠበቂያ የሚያገለግል ብዙ ፈሳሽ መምጠጥ የሚችል አጥጋቢ ፣ ዲዛይን ያሉዉ ተጠቀመዉ እሚጥሉት እና እንደገና ጥቅም ላይ የሚያዉሉት ፈጠራ ነዉ፡፡



ET/U/2022/4122

******

አመልካች **ዳዊት 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 Interlocking Block ነው፡፡ ይህ ፈጠራ የተለያዩ የኮንስተራክሽን ግባቶችን በተፈጥሮ ከሚገኙ ነገሮች ጋር በክፍል/layer/ ከፋፍሎ በማዋሃዴ ቅርፅ እንዲይዝ ንድፈ ሃሳብ በወጣለት መሰረት የሚዘጋጅ ተሰካኪ ግድግዳ /interlocking wall or block/ ነው፡፡ በዚህም መሰረት እንደ ግብአት የሚወስዳቸው ጂፕሰም " ሲሚንቶ " አሸዋ" ቃጫ/fiber/ " እንዲሁም የጣውላ ወይም የእንጨት ፋብሪካዎች ተረፈ ምርት የሆነውን የእንጨት ፍቅፋቂ/sawdust/ በመጠቀም አንድን ቦታ በተገቢው መልኩ ለመክፈል የሚዘጋጅ ተሰካኪ ግድግዳ /interlocking block/ ነው፡፡

ET/U/2022/4123
******

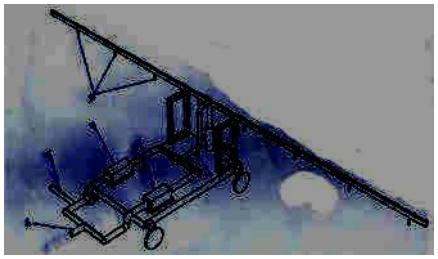
አመልካች Ahmed Muhammedsani አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስድሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ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

THE TITLE OF THE MINOR INVENTION IS Mechanical Dustbin This invention is a mechanized dustbin to be used for city — street applications. The dustbin has a pedal operated lid (2) that remains closed unless the pedal with lever (4) is depressed. It also has a screw mechanism (7) to lift the internal cylinder (3) that contains waste. The handle (9) is rotated clockwise and counterclockwise to move the internal cylinder (3) up and down respectively. This makes the task of lifting the internal container filled with waste much easier than carrying it manually. In addition, to avoid theft of the dustbin when it is installed on city street side, the dustbin is fixed on the ground using the anchor bolts (10) attached to the bottom cover (8).

ET/U/2022/4124
******

አመልካች **አብዱራሃም ቃሲም** 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 Irrigation Machine ነው። ይህ ፈጠራ ለመስኖ ልማት የሚያገለግል ውሀ ማጠጫ ማሽን በተገጠመለት ጎማ እና በስተቀኝ በስተግራ በኩል የተዘረጋ ክንፍ መሳይ ውሀ ማጠጫ ኖዝሎችን /11/ የያዘን ቱቦ እየተሸከረ ማጠጣት የሚችል ሲሆን የሚሰራውም በ ዲሲ ሀይሌ ስለሆነ ሶላር፣ባትሪ፣ኤሲ ወይም የነዳጅ ጀነሬተር ከተጠቀሱት ውስጥ የሚያስፈልገንን የሀይል ምንጭ ማሳው ላይ መጠቀም የሚያስችለን ማሽን ሲሆን ይህ ማሽን ከውሀ ማጠጫነት በተጨማሪም ፈሳሽ ማዳበሪያና መዳኒት መርጫ ዘዴ የያዘ ማሽን ሆኖ ፕሬራይዝድ ፓምፕ/8/ፓምፕ/9/ኖዝልች/11/ እና ውሀ ማስገቢያ ክፍል/6/እንዲይዝ ተደርጎ የተሰራ ነው።

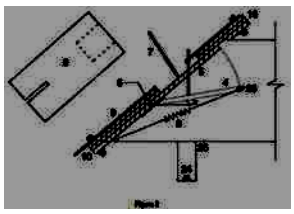


ET/U/2022/4125

******

አመልካች Tesfaye Yalew 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 Improved Hydraulic Ram Pump
According to the invention, Adjustable Spring (8), Adapters (2), and Impulse Valve Opening Regulator (9) are arranged in such a way that a Hydraulic Ram Pump is made versatile (fit to varying flow and terrain conditions). The adjustable spring (with same effect as variable weight of Impulse Valve) induces resisting moment (at open position of the Valve). The resisting moment goes down to zero as the Valve closes, thereby causing slam shut and increased pressure in body of the Pump (3). Resistance of the spring, opening dimensions of the Impulse Valve, size of the Adapters [that connect Drive Pipe (1) to body of the Pump (3); and Supply Pipe (22) to Pressure Chamber (21)] are adjusted according to: incoming flow velocities; incoming flow rates and the design supply discharges. The invention also introduces: simplified installation of Supply Valve (13 — 17); square (rectangular) flanges (10, 11, 12, 20); square (rectangular) plates (5, 9, 13) and connections that have high simplicity of manufacturing and considerable cost saving. When use of circular sections is preferred, sections are lofted to square (rectangle) around planes of interface where either flanges are fixed or connections are made.



ET/U/2022/4126

******

አመልካች Chalachew Setegne 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 Improved Automatic Yarn Winding Machine Automatic yarn (pirn, bobbin, spool,…) winding machine having rotating reciprocating, traversing, sensing, mechanisms controlled by switches operated by a motor automatically and tensioning, input holding, yarn guiding, pirn/bobbin/spool holding systems and supporting structures to accomplish yarn winding works by arranging pirns/spools/bobbins vertically or horizontally.

ET/U/2022/4127

******

አመልካች **ረህማ 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፡፡

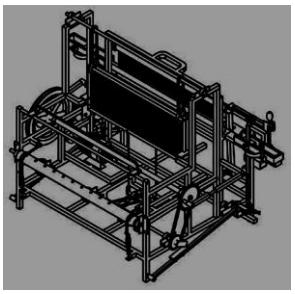
አነስተኛ ፈጠራው Production of block and terazone from solid waste by-products ነው፡፡ ይህ ፈጠራ ከደረቅ ቆሻሻ ተቃጥሎ ከሚገኝ ተረፈ ምርት ማለትም ከብናኝ አመድ (Fly Ash) እና ዝቃጭ አመድ (Bottom Ash) እና ከኮምቼ፣ጠጠርና ሲሚንቶ በመደባለቅ ብሎኬትና ቴራዞን የሚያስገኝ ውህድን በመጠቀም ለሕንፃ ግንባታዎች እና ለወለል ንጣፍ የሚያገለግሉ ብሎኬትና ቴራዞ አዘገጃጀት ዘዴ ነው ፡፡

ET/U/2022/4128

*****

አመልካች **ሳላዲን ሰርሞሎ** 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 **Both Automatic and Manually Operating Waving Machine (Lower Picking)** This invention is automatic waving machine, which can be operated using electric power and manually, by moving the beater handle /39/ Warp roller /17/ crank /32/ heddle frame /8/ reed frame /37/ picking stick /42/ and shuttle clutch /61/ four steps sprocket /64/ close roller /71/ .The machine have switch on/off handle /81/ before the warp brake indication sensor /91/ Mechanical sensor (fork) system /85/ switched off the machine automatically, when a weft in the shuttle is broken, finished or the machine moves out of the desired movement. All the three motions, these are primary motion (Shedding, picking, beat up motion), secondary motion (let of motion, take up motion), and tertiary motion (warp stop motion, weft stop motion) are automatic.



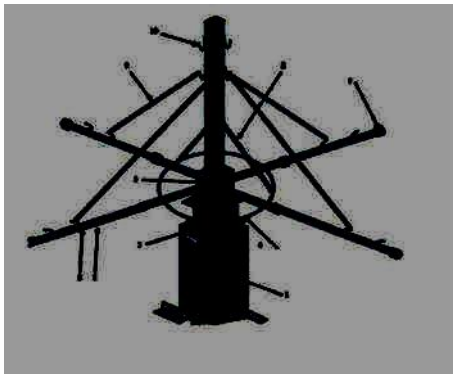
ET/U/2022/4129

******

አመልካች ሃይሌ ፋንታሁን 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 Manually Operated Garden Watering Device ነው። ይህ ፈጠራ ማነዋል የሚሰራ የዉሃ መርጫ ሆኖ መቀመጫ /1/ ፣የዉሃ ማስገቢያ/2/፣ ውሃ አከፋፋይ/3/፣ ደጋፊ /4/ ፡የመርጫ ቱቦ/5/፣የውሃ መውጫ ቀዳዳ /6/፡ ማገጣጠሚያ7/፡ ቁዋሚ ደጋፊ/8/፣ ተነቃቃይ ደጋፊ/9/ ፣ የመወጠሪያ አገናኝ /10/፤ ውሃ ማስወጫ /11/ ፤ ነጂ ኩሽኔት /12/፤

ተሸካሚ ዘንግ /13/ የያዘ ሆኖ ከአንድ ሃይል የተገኘን ውሃ ሰፊ ለሆነ ቦታ በመሸከርከር እና በመርጨት ማዳረስ ያስችለናል። እንዲሁም የመርጫ ቱቦዎቹ ተነቃቃይ እና - የተለያዩ መጠን ስላላቸው ለተለያዩ ቦታዎች ተመራጭ እንዲሆኑ ያስችላል።

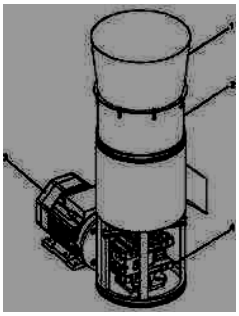


ET/U/2022/4130

******

አመልካች ዮሃንስ ዋሲሁን 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 **Pelletizer Machine** The invented machine processes coffee husk, sawdust and other agricultural wastes into pellets for burning uses. The machine can also be used to pelletize animal feed. It is a roller-and-die type pelletizing machine, with the rotating roller compressing the feed-stock through the holes of the die. The raw material gets into the machine through the hopper(1) and gets pressed through the holes of the die by the rotating rollers which have their own compartment (2). The machine contains an electric motor (3) and gearbox(4).



ET/U/2022/4131

******

አመልካች ፉአድ መሃመድ 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 Polyester yarn made from plastic **ከፕሊስቲክ የሚሰራ የፖሉስተር ክር** ነው፡፡ ይህ ፈጠራ ከፐሊስቲክ የሚዘጋጅ የፓሉስተር ክር ሲሆን፤ በዋናነትም ተጠቅመዉ ከተጣለ ፕሊስቲኮች በመፍጨት የሚገኘዉን ፒኢቲ(PET) እና ቨርጅን ፒኢቲን በመፍጨትና በማጠብና በመለየት የሚዘጋጅ የፓሉስተር ክር ጥቅል ነዉ፡፡

ET/U/2022/4132

******

አመልካች **የኔዋ ከሪ** 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 **Portable teff injera quality control method**This invention portable teff injera quality control method is an analytical method development based on a Paper Analytical Device (PAD) for adulteration detection in teff injera. PADs were printed with a solid ink printer. On the PAD test card, appropriate reagents (such as 1M Phenanthroline, IM Ammonium Thiocyanate, 1M Ascorbic Acid, 0.05M EDTA, 0.023M Mordant Black II, 3M Hydrochloric Acid, 6M Nitric Acid, IM Potassium ferricyanide, IM Potassium ferrocyanide, and 1M Sodium Hydroxide) were spotted in five lanes at different lines/row. The sample was applied to the spotted PAD and immersed in a beaker of water. Then capillary action carries water up through test lanes and brings together test reagents and analytes. The outcome is a "color bar code" at the top third of the PAD. The colors generated by teff injera were intense. Whereas colors generated by teff injera containing gesso or cassava are almost the same, with the exception of lane J. Blue color was noted during the run on lane J in teff injera containing cassava but this color was not produced even after five minutes in teff injera containing gesso.



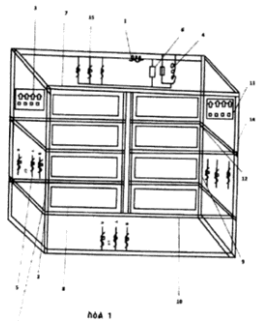
Figure1

ET/U/2022/4133

******

አመልካች **ኢስማኤል ሃሰን** 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 Bread Making Machine **የዳቦ ማሽን** ነው። **ይህ ያሁኑ የዳቦ ማሽን በ** sINGLE PHASE **እና በ** THREE PHASE **የኤሌክትሪክ ገመድ የሚሰራ ሆኖ ዕ/ የእሳት መቆጣጠሪያ ኮድ እሳት አቀዝቅዞ የሚያስተላልፍ /4 የእሳት አቀባባይ / የእሳት ማመቅያና ማባዣ ክፍል ያለው ባለ ስምንት ፓትራ የዳቦ ማሽን ሆኖ እንደ አስፈላጊነቱ ነጥለን በፈለግነው ፓትራ መጠን ዳቦ ጋግሮ የሚያወጣልን የዳቦ ማሽን ነው።**



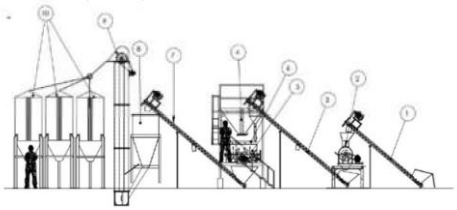
ET/U/2022/4134

******

አመልካች **ባጃጅ ኢትዮ ኢንዱስትሪና ኢንጅነሪንግ ሶሉዩሽን** 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 Multi-Functional Animal Feed Processing Machine According to the invention, Suck dump with Screw conveyor one (1), Hammer Mill with Hooper (2), screw conveyor two with receiving hood (3), Surge Hooper with manual Ejector Valve (4), Horizontal Paddle Mixer with rubber tip (5), Molasses spraying system (6), Screw conveyor three mix receiving hopper (7), Buffer silo (8), Elevator with inclined discharge and product silo are arranged in the 'Z' shape line (9).

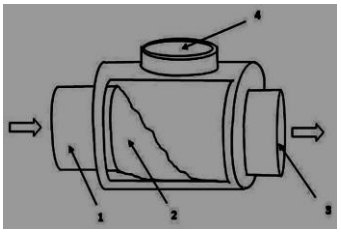


ET/U/2022/4135

******

አመልካች ታሪኩ ተፈራ 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፡፡

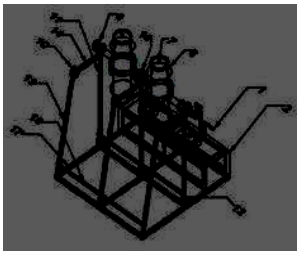
አነስተኛ ፈጠራው Sewerage Line Ventilation Fitting /**የፍሳሽ መስመር ጠረን የሚከላከል መሣርያ**/ ነው፡፡ ይህ ፈጠራ በፍሳሽ መስመር ምክንያት የሚከሰተውን አላስፈላጊ ጠረን የሚከላከል ፊቲንግ ሆኖ /1/ የፍሳሽ መግቢያ /2/ ፍሳሽ ሲመጣ የሚከፍትና ፍሳሽ በሌለበት ጊዜ የሚዘጋ የአየር እንቅስቃሴ መቆጣጠርያ ክዳን ፕላስቲክ ጨርቅ እና መሰል ቁስ /3/ የፍሳሽ መውጫ /4/ አየር መውጫ ቁሶችን በአንድ ላይ የያዘ ፊቲንግ ነው፡፡



ET/U/2022/4136

አመልካች **አበራ ግርማ** 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 **Mechanical Dairy Processing Machine** This invention is mechanical dairy processing machine consisting a couple of alumnium jars/6/ dual stove/2/ crank hand lever/1/ pressure control valve/7/ bearing houses/8/ universal locker/10/ locking arms/14/ position adjuster peniun/16/bottom frame/17/metal structure used together for the churning a milk and produce butter and cheese respectively, by using the activation force through crank hand lever to produce centrifugal force which is followed by centrifugal motion to make butter and uses dual stove heat source to make cheeseand the unique characteristics of this invention is the same machine can make butter as well as cheese and also it has a mechanism to generate its own centrifugal force.



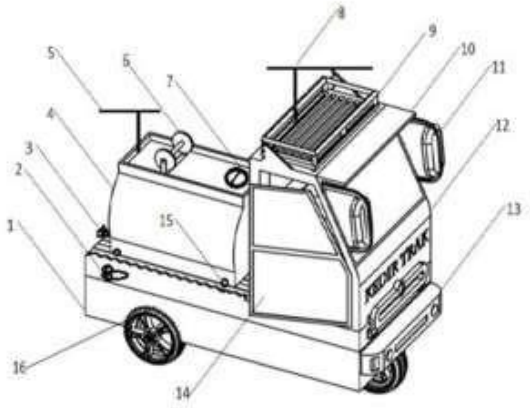
ET/U/2022/4137

******

አመልካች **ከዲር ረሺድ** 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።

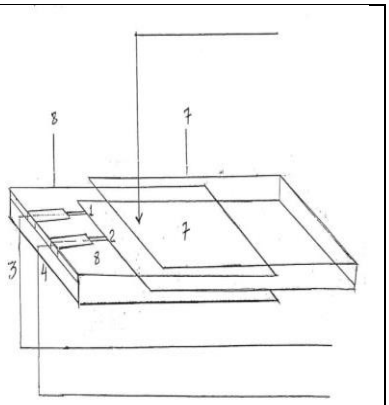
አነስተኛ ፈጠራው Three Wheel Car Wash and Cargo Service Vehicle /**ባለ ሶስት እግር የላባጆና የጭነት አገልግሎት መስጫ ተሽከርካሪ**/ ነው። ይህ ፈጠራ ባለ ሶስት እግር ተሽከርካሪ ለተንቀሳቃሽ ላባጆ እና ለጭነት አገልግሎት የሚውል ሆኖ በዋናነት የመጫኛያ

ወገብ ቻንሲ/1/የውሃ ማየጣ ታንከር /4/ የደረቅ ጭነት መሸከሚያ ስፖንዳ/41/የውሃ ፓምፕ/35/የባላንስና ምቾት መጠበቅያ ሰስፔንሽን/25/የኢንጂን አቅም ማጎልበቻ ቱርቦ ቻርጀር/31/የተሽከርካሪው ጉልበት መቆጣጠሪያ ፍሬና ሞተር/20/የሙቀት መቆጣጠሪያ የአየር ሙቀትና ቅዝቃዜ መቆጣጠሪያ/Air conditioning/12/ ያለው ሆኖ በናፍታ የሚሰራ በቀላሉ ደረቅ ጭነትና ዉሃን ከቦታ ወደ ቦታ ለማንቀሳቀስ የሚረዳ ተሽከርካሪ ሆኖ በዋናነት የእሳት አደጋን ለመቆጣጠር፣አትክልት ውሃ ለማጠጣት፣መኪና ለማጠብ፣የህንፃና የመንገድ ግንባታዎችን ውሃ ለማጠጣት የሚያገለግል ተሽከርካሪ ነው።



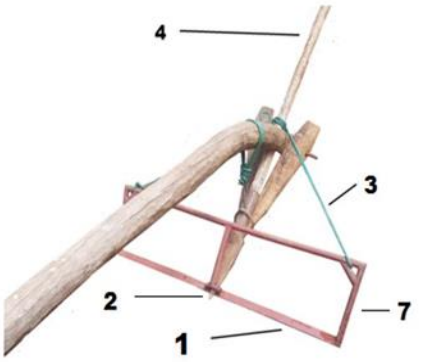
ET/U/2022/4138

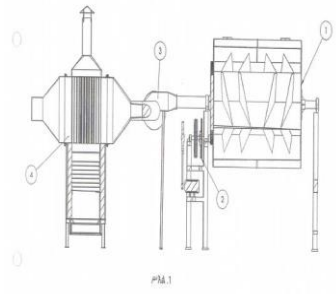
******

11	1072	
21	ET/U/2021/003884	
22	29/09/2021እ.ኤ.አ.	
30	የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው	
45	20/10/2022 እ.ኤ.አ.	
51	**E 04B 1/82(2006.01), E 04B 1/68(2006.01)**	
54	A Sliding House Floor/ተንሸራታች የቤት ወለል	
72	ሚካኤል አሰፋ ታደሰ አራዳ ክ/ከተማ ፣ወረዳ 06 ፣ አዲስ አበባ -ኢትዮጵያ	
73	Michael Assefa Taddese Arada Sub-City, Wereda 06, H.NO. 714	
74		
57	ይህ ፈጠራ የሚያሳየው የቤት ወለልን በሃይድሮሊ ሲስተም አማካኝነት ተንሸራቶ ወደ ውጪ እንዲወጣ ወይም በተመሳሳይ ሁኔታ በሃይድሮሊክ ሲስተም አማካኝነት ተንሸራቶ ወደ ቤት ውስጥ እንዲገባ የሚያደርግ ፈጠራ ሆኖ 7) የሳሎን ቤቱን ወለል ማንቀሳቀስ እንችላለን ይህ ማለት7 የሳሎን ቤት ወለሉን ሙሉ ከነሳሉን ቤቱ እቃዎች 1 እና 2) የሳሎን ቤቱ ወለል ጫፍ ግራን ቀኝ ላይ በተገጠመለት ሁለት ሃይድሮሊክ ፒስተኖች አማካኝነት 7 የሳሎን ቤት ሙሉ እቃዎች 7) በወለሉ አማካኝነት 28) ወደ ውጪ እንዲወጣ አልያም በተመሳሳይ ሁኔታ ወደ ቤት ውስጥ እንዲገባ የሚያደርግ የፈጠራ ንድፈ አሳብ ነው ።	

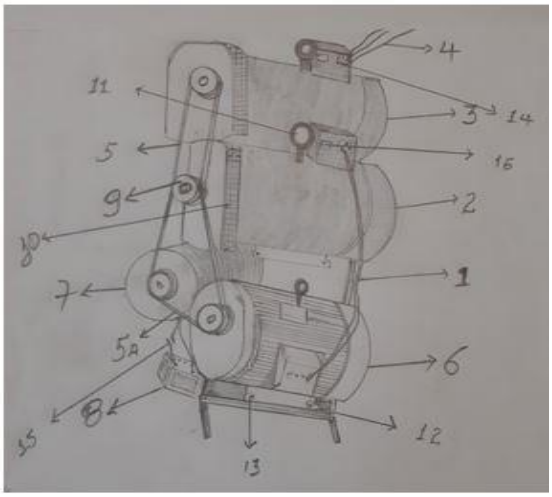
11	1073	
21	ET/U/2022/004010	
22	01/04/2022እ.ኤ.አ.	
30	የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው	
45	10/10/2022 እ.ኤ.አ.	
51	**C 05C 11/00(2006.01), C 05C 3/00(2006.01), C 05F 17/00(2006.01), C 05F 3/00(2006.01), C 05G 3/00(2006.01), C 05G 5/00(2006.01)**	
54	Organic Granular and Liquid Fertilizer Preparation Method Thereof /ኦርጋኒክ በደረቅ መልክና በፈሳሽ የተዘጋጀ የተፈጥሮ ማዳበሪያ/	
72	Organic Liquid Fertilizer Producing PLC North Shewa, Woreda-Hageremariam	
73	Kebede Lakew North Shewa, Woreda- Hageremariam	
74		
57	The invention relates to an organic granular and liquid fertilizer comprising of animal manure(cow, sheep, horse, donkey), pig manure, chicken manure and egg shell, wood ash, corn comb andfruit peels selected from banana and cabbage, black clay soil, potash and limestone soil, an acidifying agent selected from nitric or sulfuric acid and effective number of microorganisms. The preparation method includes drying the animal, pig, chicken manure, corn comb and fruit peels and pulverizing them to a coarse powder, mixing with dried, powdered and sieved black, potash and limestone soil, dissolving the mix with sufficient amount of dechlorinated water, acidifying the solution with nitric or sulphuric acid and inoculating the solution with an effective amount of microorganism, allowing the solution to ferment in a fermentation tank for two to	

	three days. The fermented solution undergoes a distillation process for a liquid dosage form and undergoes a dehydration process at a temperature of 60-80 degree centigrade (1st drying) and pressing in a mould to from a coarse granule and oven drying(2nd drying) the granule at a temperature of 80-100 degree centigrade untiil the moisture content of the product remains between 10-13 percent for the granular and pellet product form.

11	1074	
21	ET/U/2020/003431	
22	08/04/2020እ.ኤ.አ.	
30	የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው	
45	11/10/2022 እ.ኤ.አ.	
51	**A 01B 5/02(2006.01)**	
54	Seed Covering and Cultivation Apparatus /ዘር ማልበሻና ማሳ ማለስለሻ መሳሪያ/	
72	Ayibar Engineering PLC Gulele Sub-City, Woreda 09, H.No 538	
73	Melese Temesgen Leye Gulele Sub City, Woreda 05, House No 122	
74		
57	ይህ አነስተኛ ፈጠራ በግብርናው ዘርፍ የዘር ማልበሻና ማሳ ማለስለሻ ሲሆን መሳሪያው አፈር መቁረጫ (1) ከባህላዊው ማረሻ ማያያዣ ቀለበት (2)፤ ፍሬም (7) እና ከባህላዊው ማረሻ እርፍ (4) ጋር ማሰሪያ ገመድ (3) አሉት። ፈጠራው ዘርና ማዳበሪያን በተፈለገው የአፈር መጠን በስፋት ለማልበስ የሚያስችል ሲሆን ማሳ ለማለስለስና ለማስተካከልም ያገለግላል።	

11	1075	
21	ET/U/2018/002767	
22	25/04/2018እ.ኤ.አ.	
30	የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው	
45	17/10/2022 እ.ኤ.አ.	
51	**A 23F 5/48**(2006.01)	
54	Coffee drying machine/ቡና ማድረቂያ ማሽን/	
72	አንዱአምላክ መሐሪው፣ እግዜርያለው አየለ እና ትንሳዔ ገረመው ኮልፌ ቀራንዮ ክ/ከ ፣ወረዳ 07፣የቤ.ቁ አዲስ፣ አዲስ አበባ-ኢትዮጵያ	
73	Anduamlak Mehariw, Egizeryalew Ayele and Tinsaea Geremew Kolefa Keraneyo Sub-City, Woreda 07,H.no.New	
74		
57	ይህ ፈጠራ የቡና ማድረቂያ ማሽን ሲሆን የሚከተሉት ዋና ዋና ክፍሎች አሉት 1. የቡና ማስቀመጫ ቋት 2. የቡና ማስቀመጫ ገንዳ አስሽከርካሪ ክፍል 3. የሞቀ አየር ማስተላለፊያ ክፍል 4. የሙቀት ሃይል አመንጪ ክፍል ማሽኑ የተለቀሙና የታጠቡ የቡና ፍሬዎችን በማድረቅ ወደሚፈለገው የእርጥበት ደረጃ ያደርሳል::	

	ይህንንም ለማድረግ መጀመሪያ ቡናው በቡና ማስቀመጫ ቋት ውስጥ ይቀመጣል ከዛም የሙቀት ሃይል አመንጪ ክፍል ውስጥ ተቀጣጣይ የቡናን ገለባን ወይንም ማገዶን በመጠቀም የሞቀ አየር በመንፊያ አማካኝነት ወደ ቡና ማስቀመጫ ቋት እንዲገባ ያደርጋል በዚህም አየር አማካኝነት ቡናው አጭር በሆነ ጊዜ እንዲደርቅ ያደርጋ

11	1076	
21	ET/U/2021/003722	
22	11/01/2021እ.ኤ.አ.	
30	የማመሌከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው	
45	21/10/2022 እ.ኤ.አ.	
51	**F 03G 7/00(2006.01)**	
54	Electric Generator Machine /የኤሌክትሪክ ማመንጫ ማሽን	
72	ገረሙ ቡልቻ ልግዲ አቃቂ ቃሊቲ ክ/ከተማ፣ ወረዳ 12፣ አዲስ አበባ-ኢትዮጵያ	
73	Geremu Bulcha Ligdi Akaki Kality Sub-City, Woreda 12	
74		
57	ይህ ፈጠራ የኤሌክትሪክ ማመንጫ ማሽን ስሆን በዋናነት ሁለት ዲናሞዎችን/5/፤ አንድ ሞተር እንዳክሽን (motor induction)፣ አራት ቦሌጃ ከነ ችንግያቸው፣ አንድ ጊር ቦክስ /2/፣ሁለት ኤሌክተሪክ ማምንጫ ዲናሞ ፤ 130 kg የሚመዝን ፍላይዊል ፣ የ ኤሌክተሪክ ሽቦና እና ሻንሲ እንዲኖረው እና ኤሌክሪክ እንዲያመነጭ ተደርጎ የተሰራ ነው።	

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) 4281
(111) 2955
(511) 16
(151) 31/08/2016 E.C
(731) ኪንግሚን ቼን

(571) EPIC ®

(210)4282
(111) 2673
(511) 3
(151) 25/12/2008 E.C
(731) ዲያብ ኢንዱስትሪኃ/የተ/የግ/ማህበር

(571) Tredent Up ®

(210)4285
(111) 2641
(511) 35
(151) 26/12/2005 E.C
(731) ከድር መኽታር

(571) ዙራ ኸርቢሳይድ ZURA HERBICIDE ®

(210)4286
(111) 2642
(511) 35
(151) 26/12/2008 E.C
(731) ዲዲ ኬኤምኤስ ኤጋንግድና ኢንዱስትሪ ኃላ/የተ/የግ/ማ ኮንያ

(571) ኮንዮ CONEO ®

(210) 4287
(111) 2639
(511) 35
(151) 26/12/2015 E.C
(731) ዲዲ ኬኤምኤስ ኤጋንግድና ኢንዱስትሪ ኃላ/የተ/የግ/ማ

(571) ® አልቡ· ALBU

(210) 4288
(111) 2640
(511) 35
(151) 26/12/2008 E.C
(731)) ዲዲ ኬኤምኤስ ኤጋንግድና ኢንዱስትሪ ኃላ/የተ/የግ/ማ

(571) ® Teqi

(210)4290
(111) 2755
(511) 35
(151) 26/12/2008 E.C
(731) ጌት አስ ኢንተርናሽናል ኃ/የተ/የግ/ማህበር

(210) 4293
(111) 2588
(511) 9
(151) 27/12/2008 E.C
(731) ላይፍስታር ማኑፋክቸሪንግ ኃላ/የተ/የግ/ማ

(210) 4294
(111) 2612
(511) 21
(151) 03/12/2008 E.C
(731) ፈለቀ ትሬዲንግ ኃ/የተ/የግ/ማበር

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 ®

(571) LIFE STAR ®

(571) ®

REGISTERED DOMESTIC TRADEMARKS

(210) 4296
(111) 2718
(511) 24,25,35
(15117) 30/12/2008 E.C
(731) ያቤ ታላ/የተ/የግ/ማ

(571) ®

(210) 4297
(111)2778
(511) 21
(151) 30/12/2008 E.C
(731) አማጋ ታላ/የተ/የግ/ማ

(571) ®

(210) 4298
(111) 2793
(511) 21
(151) 30/12/2008 E.C
(731)
አማጋ ታላ/የተ/የግ/ኩባንያ

(5 ®

(210) 4300
(111)2701
(511) 35
(151) 30/12/2008 E.C
(731) አበበ ዱላ ንዳ

(571) EURQSIAR ®

(210) 4301
(111) 2674
(511) 2
(151) 30/12/2008 E.C
(731) ቪክቶሪያ ኬሚካል ኢንዱስትሪ ታ/የተ/የግ/ማህበር

(571) VITTO

(210) 4304
(111) 3164
(511) 30
(151) 01/13/2008 E.C
(731) ኤም ኤ ኤም ስናክስ ፋክተሪ ታላ/የተ/ማ

(571) Max ®

(210) 4306
(111) 2757
(511) 35
(151) 02/12/2008 E.C
(731) KIBROM KASSAHUN

(210) 4307
(111) 2862
(511) 30
(151) 07/09/2016 E.C
(731) ጃለኔራ ቡና ላኪነት እና ቡና እርሻ ታላ/የተ/ማ

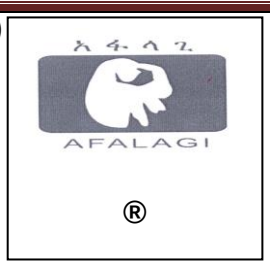
(210)4308
(111) 2856
(511) 3
(151) 08/09/2016 E.C
(731) Zebina Tebeje Meldey

(571) ® EUROSAT	(571) KIYA COFFEE ®	(571) ዛማ ሁለገብ የፍሳሽ ሳሙና ZAMLIQURD SOAP ®

REGISTERED DOMESTIC TRADEMARKS

(210) 4309 (111) 2900 (511) 30 (151) 08/09/2016 E.C (731) ጀማነሽ ታ/የተ/የግ/ማህበር (571) PRIMA First Class ®	(210) 4311 (111) 2768 (511) 35 (151) 04/01/2009 E.C (731) Gebrelibanos Zigta (571) ® MaxLONG	(210) 4312 (111) 2729 (511) 35 (151) 05/01/2009 E.C (731) DAI Europe Limited (571) ® EP ENTERPRISE PARTNERS making markets work for all

(210) 4313 (111) 2811 (511) 9 (151) 05/01/2009 E.C (731) ቺዋን ናንግ ኤሌክትሮኒክስ ኤንድ ቴክኖሎጂ ታላ/የተ/ማ (571) QUIAN NENG ®	(210) 4315 (111) 2995 (511) 44 (151) 15/09/2016 E.C (731) ሰራፕታ የጤናማ አኗኗር ዘይቤ ማበልፀግያ ማዕከል ታላ/የተ/ማ (571)	(210) 4316 (111) 2767 (511) 5 (151) 05/01/2009 E.C (731) NIGISTI GEBERU (571) MedSol pharmaceuticals ®
(210)4318 (111) 2660 (511) 35 (151) 09/01/2009 E.C (731) አፋላጊ ሰርቾች ኢንጅን ታላ/የተ/ማ	(210) 4319 (111) 2786 (511) 35 (151) 09/01/2009 E.C (731) አብዱልከሪም ሪሻድ	(210) 4321 (111) 2851 (511) 17 (151) 09/01/2009 E.C (731) ROTO PLC

(571) 

®

(571) KANA SEMDEL
ቃና ሰንደል
®

(571) 

®

(210) 4322
(111) 2845
(511) 17
(151) 09/01/2009 E.C
(731) ROTO PLC

(210) 4323
(111) 2844
(511) 17
(151) 09/01/2009 E.C
(731) ROTO PLC

(210)4324
(111) 2735
(511) 9
(151) 09/01/2018 E.C
(731) Sanxing Technology plc

(571) 

®

(571) 

®

(571) CRAVE
®

(210) 4325
(111) 2789
(511) 17
(151) 09/01/2009 E.C
(731) Start show and Shipper Manufacturing PLC

(210) 4327
(111) 2763
(511) 35
(151) 10/01/2009 E.C
(731) ESUBALEW AYALNEH YITAYEW

(210) 4328
(111)2802
(511) 17
(151) 10/01/2009 E.C
(731) ፒቪሲ ሀውስ ትሬዲንግና ኢንዱስትሪ ኃላ/የተ/ማ

(571) 
®

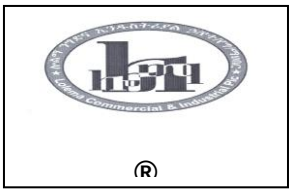
(571) ®
EBBOSTAR

(571) 
®

(210) 4330
(111) 2855
(511) 30‡35
(151) 20/09/2009 E.C
(731) Lolema Commerical and Industrial PLC

(210) 4331
(111)2817
(511) 3
(151) 11/01/2009 E.C
(731) TTK PLC ቲቲኬ ኃላ/የተ/ማ

(210) 4332
(111) 2818
(511) 3
(151) 11/01/2009 E.C
(731) TTK PLC ቲቲኬ ኃላ/የተ/ማ

(571) 
®

(571) FIXX
®

(571) PUMPKIN
®

(210) 4335
(111) 2838
(511) 6
(151) 11/01/2009 E.C
(731) SABSERO PLC

(571)



®

(210) 44336
(111) 3363
(511) 30
(151) 1/01/2009 E.C
(731) ጀማነሽ ኃ/የተ/የግ/ማህበር

(571)



®

(210) 4337
(111)3368
(511) 30
(151) 11/01/2009 E.C
(731) ጀማነሽ
ኃ/የተ/የግ/ማህበር

(571)



®

(210) 4338
(111) 3370
(511) 30
(151) 11/01/2009 E.C
(731) ጀማነሽ ኃ/የተ/የግ/ማህበር

(571)



®

(210) 4339
(111) 3371
(511)30
(151) 11/01/2009 E.C
(731) ጀማነሽ ኃ/የተ/የግ/ማህበር

(571)



®

(210) 4340
(111) 3369
(511) 30
(151) 11/01/2009 E.C
(731) ጀማነሽ
ኃ/የተ/የግ/ማህበር

(571)



(210) 4341
(111) 3364
(511) 30
(151) 21/09/2016 E.C
(731) ጀማነሽ ኃ/የተ/የግ/ማህበር

(571)



®

(210) 4342
(111) 3365
(511) 30
(151) 11/01/2009 E.C
(731) ጀማነሽ ኃ/የተ/የግ/ማህበር

(571)

®



(210) 4343
(111) 3366
(511) 03
(151) 11/01/2008 E.C
(731) ጀማነሽ
ኃ/የተ/የግ/ማህበር

(571)



®

(210) 4344
(111) 3366
(511) 30
(151) 11/01/2009 E.C
(731) ጀማነሽ ኃ/የተ/የግ/ማህበር
(571)



®

(210) 4345
(111) 3361
(511) 30
(151) 11/01/2009 E.C
(731) ጀማነሽ ኃ/የተ/የግ/ማህበር
(571)



®

(210) 4346
(111) 3526
(511) 30
(151) 11/01/2009 E.C
(731) ጀማነሽ ኃ/የተ/የግ/ማህበር
(571)



®

(210) 4347
(111) 3367
(511) 30
(151) 11/01/2009 E.C
(731) ጀማነሽ ኃ/የተ/የግ/ማህበር
(571)



®

(210) 4350
(111) 2810
(511) 42
(151) 21/07/2003 E.C
(731) የኢትዮጵያ የተሰማሚነት ምዘና ድርጅት
(571)

®

(210)4355
(111) 2710
(511) 30,35
(151) 19/01/2009 E.C
(731) ፕሪምሮዝ አገልግሎት ሰጪ ኃላ/የተ/ማ
(571)



®

(210)4356
(111) 2680
(511) 30፣35
(151) 19/01/2009 E.C
(731) ፕሪምሮዝ አገልግሎት ሰጪ ኃላ/የተ/ማ
(571)



®

(210) 4357
(111) 2679
(511) 30,35
(151) 19/01/2009 E.C
(731) ፕሪምሮዝ አገልግሎት ሰጪ ኃላ/የተ/ማ
(571)



®

(210)4358
(111) 2709
(511) 30፣31
(151) 19/01/2009 E.C
(731) ፕሪምሮዝ አገልግሎት ሰጪ ኃላ/የተ/ማ
(571)



®

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)3926
(111) 5705
(511) 3
(151) 02/07/2014 G.C
(731) BLISS BRANDS (PROPRITEARY)LIMITED

(571) VIPEC ®

(210) 3927
(111) 4015
(511) 1,2,3, AND 4
(1511) 27/06/2014 G.C
(731) Castrol Limited

(571) CASTROL ®

(210) 3928
(111) 3746
(511) 3
(151) 27/06/2014 G.C
(731) Hoyu Kabushiki Kaisha(also t/a Hoyu Co.,Ltd of 501 Tokugawa 1-chome, Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken, Japan

(571) Bigen ®

(210) 3929
(111) 5700
(511) 12
(151) 27/06/2014 G.C
(731) BP P.l.c.of st James's Square London AWIY 4PD

(571) ®

(210) 3931
(111) 4991
(511) 36
(151) 27/06/2014 G.C
(731) Western Union Holding, INC

(571) ®

(210) 3932
(111) 2264
(511) 11
(151) 15/11/2007G.C
(731) Netafim Limite

(571) NETAFIM ®

(210) 3933
(111) 2607
(511) 30
(151) 08/07/2014 G.C
(731) Weetabix Limited

(571) WEETABIX ®

(210) 3934
(111) 7747
(511) 5
(151) 15/03/2012 G.C
(731) Gilrad Sciences Ireland UC

(571) TYBOST ®

(210) 3936
(111) 2609
(511) 7
(151) 08/07/2014 G.C
(731) Weir Group African Limited

(571) WARMAN ®

(210) 3937
(111) 3717
(511) 34
(151) 08/07/2014 G.C
(731) Swedish Match Industries Aktiebolag of Vastra Drotthingvagen,S-52222 Tidaholm,sweden
(571) THREE STARS ®

(210) 3938
(111) 3713
(511) 34
(151) 08/07/2014 G.C
(731) Swedish Match Industries Aktiebolag of Vastra Drotthingvagen,S-52222 Tidaholm,sweden
(571) THE LION SAFETY MATCHES ®

(210) 3938
(111) 2845
(511) 12
(151) 08/07/2014 G.C
(731) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN
(571) TAURUS ®

(210) 3940
(111) 4137
(511) 7,9 AND 12
(151) 08/07/2014 G.C
(731) Hitachi Astemo, Lted.
(571) TOKICO ®

(210) 3941
(111) 3778
(511) 41 and 42
(151) 08/07/2014 G.C
(731) Horizons Education Corporation
(571) New Horizons Computer Learning Centers ®

(210)3943
(111) 3350
(511) 05
(151) 08/07/2014G.C
(731) NOVARTIS AG of 4002 Basel. SWITZERLAND.
(571) BITABS ®

(210) 3945
(111) 3557
(511) 05
(151) 08/07/2014 G.C
(731) NOVARTIS AG of 4002 Basel. SWITZERLAND.
(571) CALSOURCE ®

(210) 3946
(111) 3559
(511) 03
(151) 08/07/2014 G.C
(731) THE MENTHOLATUM COMPANY of 707 Strling Drive, Orchard Park, New York 14127, United States of America
(571) SELSUN ®

(210) 3947
(111)10476
(511) 08/07/2014
(151) 08/07/2014G.C
(731) VESTERGAARD SA
(571) LifeStraw ®

(210) 3949
(111) 3190
(511) 34
(151) 08/07/2014 G.C
(731) BRITISH AMERICAN TOBACCO (Brands) LIMITED of Globe House, 4 Temple Place, London WC2R 2PG, Uinted Kingdom
(571) LAMBERT & BUTLER®

(210) 3950
(111) 3195
(511) 34
(151) 08/07/2014G.C
(731) BRITISH AMERICAN TOBACCO (Brands)LIMITED
(571) Sportsman ®

(210) 3951
(111) 4942
(511) 9,11,16,18,21,25,28,29,30,35,41,42 and 43
(151) 08/07/2014 G.C
(731) STARBUCKS CORPORATION
(571) STARBUCKS ®

(210) 3952
(111) 5487
(511) 34
(151) 08/07/2014 G.C
(731) British American Tobacco (Brands) Limited
(571) EMBASSY ®

(210) 3953
(111) 2915
(511) 03
(151) 10/03/2008 G.C
(731) ANCHOR HEALTH & BEAUTY CARE PRIVATE LIMITED of Marathon Nextgen, Innova' 201, 'C' Wing Off Ganpatrao Kadam Marg,Lower Parel(west), Mumbai 400 013, India
(571) ANCHOR ®

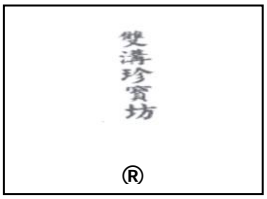
(210)3955
(111) 4162
(511)12
(151) 21/10/2009 G.C
(731) BAOTOU BEIBEN HEAVY-DUTY TRUCK CO., LTD.of No. 1 Machinery Factory, qingshan District, Baotou City, Inner Mongolia Autonomous Region, china
(571) 北奔 ®

(210) 3954
(111) 2922
(511) 21
(151) 10/03/2009 G.C
(731) ANCHOR HEALTH & BEAUTY CARE PRIVATE LIMITED of Marathon Nextgen, Innova' 201, 'C' Wing Off Ganpatrao Kadam Marg,Lower Parel(west), Mumbai 400 013, India
(571) Anchor ®

(210) 3956
(111) 3956
(511) 12,37
(151) 25/10/2009 G.C
(731) BAOTOU BEI BEN HEAVY-TRUCK CO., LTD
(571) ®

(210) 3958
(111) 2875
(511) 9
(151) 08/07/2014 G.C
(731) Shenzhen Kenxinda Technology Co.,Ltd of 18th Floor,Fuchun orient building, Shennan AV 7006, Shenzhen, P.R.China
(571) KEN XIN DA 坚鑫达 ®

(210) 3959
(111) 3178
(511) 33
(151) 08/07/2014 G.C
(731) Jiangsu Shuanggou Distillery Co.Ltd of Shuanggou Town, Shihong Country, Jiangsu Province ,China

(571) 

(210) 3960
(111) 3090
(511) 33
(151) 08/07/2014 G.C
(731) JIANGSU SHU ANGGOU DISTILLERY CO., LTD of Shuanggou Town, Sihong Country, Jiangsu Province, CHINA

(571) 

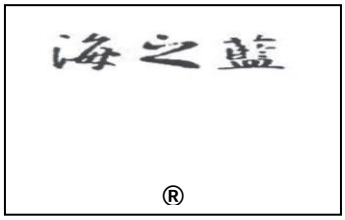
(210) 3961
(111) 3743
(511) 33
(151) 08/07/2014 G.C
(731) Jiangsu Shu Anggou Distillery Co., Ltd Of Shuanggou Town, Sihong Country, Jiangsu Province, China

(571) 

(210) 3962
(111) 2806
(511) 33
(151) 08/07/2014 G.C
(731) JIANGSU YANGHE DISTILLERY CO., LTD.of 118 Zhongda StreetYanghe, Suqian City, Jiangsu,China

(571) 

(210) 3963
(111) 2813
(511) 33
(151) 08/07/2014 G.C
(731) JIANGSU YANGHE DISTILLERY CO., LTD.of 118 Zhongda StreetYanghe, Suqian City, Jiangsu,China

(571) 

(210) 3964
(111)3092
(511)33
(151) 08/07/2014 G.C
(731) JIANGSU YANGHE DISTILLERY CO., LTD.of 118 Zhongda StreetYanghe, Suqian City, Jiangsu,China

(571) 

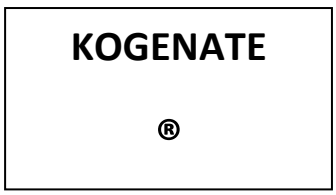
(210) 3965
(111) 2812
(511)33
(151) 08/07/2014 G.C
(731) JIANGSU YANGHE DISTILLERY CO., LTD.of 118 Zhongda StreetYanghe, Suqian City, Jiangsu,China

(571) 

(210) 3966
(111) 2807
(511)33
(1512) 08/07/2014 G.C
(731) JIANGSU YANGHE DISTILLERY CO., LTD.of 118 Zhongda StreetYanghe, Suqian City, Jiangsu,China

(571) 

(210) 3967
(111) 2842
(511) 5
(151) 08/07/2014 G.C
(731)) Bayer Aktiengesellschaft

(571) 

(210) 3968 (111) 2841 (511) 5 (151) 08/07/2014 G.C (731) Bayer Intellectual Property GmbH	(210) 3969 (111) 2616 (511)) 5 (151) 08/07/2014 G.C (731) Bayer Aktiengesellschaft	(210) 3970 (111) 2615 (511) 5 (151) 08/07/2014 G.C (731) Bayer Intellectual Property GmbH of Alfred-Nobel-Str.10, 40789, Monheim am Rhein, Germany
(571) GLUCOBAY ®	(571) BAZEXEL ®	(571) BALVALOR ®

(210) 3971 (111) 2851 (511) 5 (151) 08/07/2014 G.C (731) Bayer Intellectual Property GmbH	(210) 3972 (111) 5006 (511) 33 (151) 08/07/2014 G.C (731) Cellar Cask Vineyards Limited	(210) 3973 (111) 8909 (511)5 (151) 08/07/2014 G.C (731) Gilead Sciences Ireland UC(an Unlimited Company)
(571) DOTAGRAF ®	(571) CELLAR CASK ®	(571) HARVONI ®

(210) 3974 (111) 2853 (511)34 (151) 08/07/2014 G.C (731) KT & G Corporation	(210) 3975 (111) 2852 (511) 34 (151) 08/07/2014 G.C (731) KT & G Corporation	(210) 3976 (111) 2843 (511)34 (151) 08/07/2014 G.C (731) KT & G Corporation
(571) CLOUD9 ®	(571) PINE ®	(571) TIMELESS TIME ®

(210) 3977
(111)2859
(511) 12
(151) 08/07/2014 G.C
(731) geely groups co., ltd. Of Lunan,Jili Road Luqiao District, Taizhou, Zhejiang PR. China
(571) ®

(210) 3978
(111) 2196
(511) 12 and 37
(151) 28/04/2010 G.C
(731) DONGFEN MOTOR CORPORATION
(571) DFM ®

(210) 3979
(111) 2200
(511) 37
(151) 28/04/2010 G.C
(731) DONGFEN MOTOR CORPORATION
(571) ®

(210) 3980
(111) 2198
(511) 12 and 37
(151) 28/04/2010 G.C
(731) DONGFEN MOTOR CORPORATION
(571) DONGFENG ®

(210) 3981
(111) 2207
(511) 03
(151) 28/10/2010 G.C
(731) Procter & Gamble Business Services Canada Company of Suite 800, 1959 Upper Water Street, P.O.Box 997, Nova Scotia, Halifax B3J 2X2,Canada
(571) ORAL-B ®

(210) 3982
(111) 2426
(511) 16
(151) 27/11/2010 G.C
(731) The Procter & Gamble Company
(571) ®

(210) 3983
(111) 2700
(511) 5,29 and 30
(151) 03/06/2011 G.C
(731) KOTRA PHARMA (M) Sdn Bhd
(571) APPETON ®

(210) 3984
(111) 2342
(511) 5
(151) 03/06/2011 G.C
(731) KOTRA PHARMA (M) SDN BHD
(571) Axcel ®

(210) 3985
(111) 2425
(511) 05
(151) 03/06/2011 G.C
(731) KOTRA PHARMA (M) Sdn Bhd
(571) Vaxcel ®

(210) 3987
(111) 4190
(511) 1,2and 5
(151) 08/07/2014 G.C
(731) Sumitomo Chemical Company, Limited

(571)



®

(210) 3988
(111) 3093
(511)1 and 5
(151) 08/07/2014 G.C
(731) Sumitomo Chemical Company, Limited

(571)

SUMITHION

®

(210) 3989
(111) 3247
(511) 1 AND 5
(151) 08/07/2014G.C
(731) Sumitomo Chemical Company, Limited

(571)

Sumicidin

®

(210) 3990
(111) 3084
(511) 23 and 24
(151) 08/07/2014 G.C
(731) Sumitomo Chemical Company, Limited

(571)

Olyset

®

(210) 3991
(111) 4045
(511)1 and 5
(151) 08/07/2014 G.C
(731) Sumitomo Chemical Company, Limited

(571)

DANITOL

®

(210) 3992
(111) 3637
(511) 1 and 5
(151) 08/07/2014 G.C
(731) Sumitomo Chemical Company, Limited

(571)

SUMI-ALPHA

®

(210) 3993
(111) 3075
(511) 1,2 and 5
(151) 08/07/2014 G.C
(731) Sumitomo Chemical Company, Limited

(571)

SUMITOMO

®

(210) 3994
(111) 2197
(511) 3
(151) 07/10/2014 G.C
(731) Unilever N.V.

(571)

ROMANTIC

®

(210) 3995
(111)2436
(511)03
(151) 06/07/2012 G.C
(731) THE PROCTER & GAMBLE CAMPANY of One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202.U.S.A

(571)

OLAY

®

(19) የኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን
Ethiopian Intellectual Property Authority

ET00UM1073B1

(11) **የፓተንት ቁጥር:**
Patent No: ET UM1073B1

(12) **Ethiopian Utility Model Patent**

(45) **ፓተንት የተሰጠበት ቀን: 30/01/2015 EC**
Date of Patent: 10/10/2022 GC

(54) **Organic Granular and Liquid Fertilizer and Preparation Method Thereof**

(75) Inventor: **Kebede Lakew Ayele [ET]**

(73) Applicant: **Organic Liquid Fertilizer Producing PLC.**
North Shoa, [ET]

(21) Appl. No.: **ET/UM/2022/004010**

(22) Filed: **01/04/2022**

(30) Priority: **01/04/2022**

(51) Int. Cl/: **C05C11/00(2006.01),**
C05C 3/00(2006.01),
C05F17/00(2006.01),
C05F3/00(2006.01),
C05G3/00(2006.01),
C05G5/00(2006.01)

Examiners: Yordanos Shimeles and Getachew Taffa

(57) **ABSTRACT**

The invention relates to an organic granular and liquid fertilizer comprising of animal manure (cow, sheep, horse, donkey), pig manure, chicken manure and egg shell, wood ash, corn comb and fruit peels selected from banana and cabbage, black clay soil, potash and limestone soil, an acidifying agent selected from nitric or sulfuric acid and effective number of microorganisms. The preparation method includes drying the animal, pig, chicken manure, corn comb and fruit peels and pulverizing them to a coarse powder, mixing with dried, powdered and sieved black, potash and limestone soil, dissolving the mix with sufficient amount of dechlorinated water, acidifying the solution with nitric or sulphuric acid and inoculating the solution with an effective amount of microorganism, allowing the solution to ferment in a fermentation tank for two to three days. The fermented solution undergoes a distillation process for a liquid dosage form and undergoes a dehydration process at a temperature of 60-80 degree centigrade (1st drying) and pressing in a mould to form a coarse granule and oven drying (2nd drying) the granule at a temperature of 80- 100 degree centigrade until the moisture content of the product remains between 10-13 percent for the granular and pellet product forms.

Field of the Invention

The present invention relates to an organic fertilizer and preparation method thereof, particularly a granular, pellet and liquid fertilizer for use in field crops.

Background of the Invention

The application of processed or un processed crop growth enhancing fertilizer of different sources including organic and synthetic/inorganic chemicals are a well-known art in the field. But, now a days, the use of this traditional and conventional fertilizer causes a serious cataclysm to the environment as well as on the overall quality of the soil resulting in poor soil structure, shaky soil bacterial survival that improves soil fertility via nutrient recycling and decomposing dead organic matter to be taken up by plants, poor soil acid-base balance effecting in a concomltant increase of soil salinization, reduced yield quantity and quality of agricultural crops.

Besides, the use of this traditional and conventional fertilizer is causing unintended pollution to the groundwater and surface water bodies which may end up in harming the health of both livestock and wild animals that feed on it at large.

In the same vein, the use of synthetic fertilizer is a major health concern for the consumers of food products grown using such fertilizers. As a consequence, there has been a major shift toward organic and natural fertilizer compositions that are worthy for use in crop production.

Unlike synthetic chemical fertilizers, the current organic fertilizer encourages the growth and survival of beneficial microorganism in the soil. Besides, through time, the use of natural and organic fertilizer result in fine and more fertile soil.

The use and preparation of animal wastes, vegetable and fruit by-products that is easily biodegradable and rich in macro (NPK) and micro (trace elements) plant nutrients are inescapable as animals' manures are rich in essential plant nutrient such as nitrogen, phosphorus and potassium as well as other trace nutrients such as zinc, manganese and copper.

Detailed Description of the Invention

In order to overcome the above-mentioned problems, the current invention provides an organic fertilizer that has a very minimal environmental as well health hazard to human, wildlife and livestock.

The technical solution to the current problem is solved by preparing an organic granule fertilizer comprising of animal manure (cow, sheep, horse, donkey (30-40%)), pig manure (8-10%), chicken manure and egg shell (10-15%), wood ash (2-5%), com comb and straw (2-5%), vegetable and fruit peels selected from banana and cabbage (2-5%), black clay soil (5-10%), potash and limestone soil (5-10%), an acidifying agent selected from nitric or sulfuric acid(5-10%) and effective number of microorganisms.

The preparation method comprises the following steps:

1) preparing the animal manure (cow, sheep, horse, donkey), pig manure, chicken manure and egg shell, wood ash, vegetable and fruit peels selected from banana and cabbage, black clay soil, potash and limestone soil and microorganisms;

2) Drying the animal, pig, chicken manure and reducing the size to a coarse powder;

3) Pulverizing corn comb, straw and vegetable/fruit peels selected from banana and cabbage, drying and sieving clay/potash/limestone soil;

4) mixing all the components of 1, 2 & 3 and adding a wooden ash to it;

5) dissolving the mix in a sufficient amount of dechlorinated water in a fermentation tank;

6) acidifying the dissolved solution with nitric acid or sulfuric acid, more preferably with sulfuric acid to minimize the explosion of the tank while nitric acid reacts with high amount of ammonia in the manure (the acidification process also avoids the degradation of biological organic molecules in the manure and other components);

7) inoculating the solution with an effective number of anaerobic bacteria selected from strains of Lactobacillus species;

8) allowing the solution to stay and ferment at room temperature or (20-27 degree centigrade) for 2-3 days;

9) distilling the fermented solution (in order to produce a liquid organic fertilizer);

10) for granular and pellet form, after three days, dehydrating the fermented solution at a temperature of 60-80 degree centigrade (1st drying);

11) putting the dehydrated mix in a granule forming mould, forming a granule particle in a size/diameter range of 0.1mm — 6mm;

12) drying (2nd drying) the formed granule particle until the moisture content of the granule is between 10-13 %, cooling and packing the granulated fertilizer for final use.

In accordance with the present invention, the granular and liquid organic fertilizer composition improves soil fertility and increase crop yield.

A main aspect of the current invention involves the production of organic granular

and liquid fertilizer prepared from an organic ingredients comprising of animal manure (cow, sheep, horse, donkey (30-40%)), pig manure (8-10%), chicken manure and egg shell (10-15%), wood ash (2-5%), corn comb and straw (2- 5%), vegetable and fruit peels selected from banana and cabbage (2-5%), black clay soil (5-10%), potash and limestone soil (5-10%), an acidifying agent selected from nitric or sulfuric acid(5-10%) and effective number of microorganisms(all components based on weight).

The preferred granular and liquid organic fertilizer of the current invention is prepared by collecting the animal manure (cow, sheep, horse, donkey), pig and chicken manure/ egg shell dehydrating them/drying, mixing with a shredded, corn comb, vegetable and fruit peels, wooden ash and well sieved potash and limestone soil. Dissolving the whole mix in a fermentation tank using a dechlorinated water, inoculating with lactobacillus bacteria, acidifying the solution with nitric acid or preferably with sulfuric acid. Allowing the solution to ferment for a maximum of three days.

In case of producing an organic liquid fertilizer the fermented solution is distilled in a distillation apparatus. For granular and pellet form dehydrating the fermented solution in a drier oven at a temperature (1st drying process) followed by granulating in a mould the provides a different shape to the fertilizer product. The granulated and semi dried granule will be again subject a further drying process at a temperature of preferably 80-100 degrees centigrade for a time of 10-30 minutes until the fertilizer's final product moisture content is 10-13 %.

Preferred Embodiment of the Formulation

A fertilizer formulation containing manure (cow, sheep, horse, donkey), pig manure,

chicken manure and egg shell, wood ash corn comb and straw, vegetable and fruit peels selected from banana and cabbage, black clay soil, potash and limestone soil, an acidifying agent selected from nitric or sulfuric acid and effective number of microorganisms is prepared according the present invention.

An animal manure (cow, sheep, horse, donkey (30-40 kg), pig manure (8-10 kg), chicken manure and egg shell (10-15kg), wood ash (2- 5kg), corn comb and straw (2-5kg), vegetable and fruit peels selected from banana and cabbage (2-5kg), black clay soil (5-10kg), potash and limestone soil (5-10kg) collected from different sources are dried, pulverized and separately. All the ingredient mixed in a mixing tank and dissolved using a dechlorinated water. The dissolved solution was acidified with nitric acid or preferably sulfuric acid(5-8liter) followed by inoculation of the solution with lactobacillus bacteria and allowed to ferment for three days at a temperature range of 27-30 degree centigrade. After three days, the fermented solution was dehydrated and the dehydrated ingredient subjected granule formation in a presslng machine to form a granular particle in assize range of 0.1mm- 6mm diameter. Finally, the granulated product subjected to a second drying process in an oven (drying machine) for a time of 10-30 minutes until the moisture content of the granule fertilizer is 13%.

The following table indicates the preferred proportions of the ingredients.

A dry mix of the ingredients listed below was prepared and ground to pass through a 150-mesh screen

No	Ingredients	Amount	
		Kg	Wt. %
	Animal manure (cows sheeps horse+ donkey)	40	40
	Pig manure	10	10
	Chicken manure and egg shell	15	15
	Wood ash	5	5
	Corn comb and straw	5	5
	Black clay soil, potash and limestone soil	20	20
	Acidifying agent (HNO3 or H2SO4)	10	10
	Lactobacillus bacteria (in number)	10 x 10^6	

The above table shows an illustrative composition of the organic fertilizer and are not intended in any as a limitation upon the scope thereof so that the composition can be prepared by varying each ingredient in the mix and in different forms such as granule, pellet and liquid.

Hence, in light of the above disclosure and description of the embodiments, those skilled in the field will easily understand that various possible modifications that can be made without departing from the scope of the current invention.

Experimental Test

The formulation made using the above example was applied to an agricultural filed planted wheat in Amahara regional state (North Shoa) at a rate of three kg per hectare. On some field, a control group was planted with the same crop(wheat) without any conventional or traditional fertilizer. At the harvest time both the control and the crop field with the current granulated and liquid organic fertilizer compared for its yield quality and quantity. The yield obtained from the field on which the current invention applied showed a dramatic increment of 30 percent in comparison to the control group. This indicates that the current granular organic fertilizer has the capacity and ability to improve crop yield.

Claims

1. An organic granular and liquid fertilizer and preparation method thereof comprising of animal manure (cow, sheep, horse, donkey), pig manure, chicken manure and egg shell, wood ash, corn comb, black clay soil, potash, limestone soil, and fruit peels selected from banana and cabbage, an acidifying agent selected from nitric and sulfuric acid and an effective number of microorganisms.
2. An organic granular and liquid fertilizer of claim 1 wherein the said fertilizer is prepared by fermenting and distilling the fermented solution as a concentrate end product at a temperature of 60-80 degree centigrade.
3. An organic granular and liquid fertilizer of claim 1 wherein the said fertilizer is prepared in the form of granule with a continuous dehydration process with a moisture content of 13% and a granule size of 0.1mm-6mm diameter.
4. An organic granular and liquid fertilizer of claim 1 wherein the said nitric and sulfuric acid used to adjust the pH of the fertilizer.
5. An organic granular and liquid fertilizer of claim 1 wherein the fertilizer is prepared in the form of granule, pellet and liquid forms.

* * * * *

(19) የኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ጽ/ቤት
Ethiopian Intellectual Property Office

ET00D962S

(11) **የፓተንት ቁጥር: ET D962S**
Patent No:
(45) **ፓተንት የተሰጠበት ቀን: 25/01/2015ዓ.ም**
Date of Patent: 05/10/2022GC

(12) **Ethiopian Design Patent**

(54) Light Tactical Aircraft Painting Scheme.

(71) አመልካች: ጆይንት ስቶክ ካምፓኒ[ሩሲ]
Applicant: Joint Stock Company "Aviation Holding Company **[RU].**

(72) የፈጠራው ሰራተኛ: ቡላቶቭ አሌክሲ እና ሌሎችም [ሩሲ].
Inventors: BULATOV Aleksey Sergeevich [RU] & other's

(73) የፈጠራው ባለቤት: ቡላቶቭ አሌክሲነ [ሩሲ]
Assignee: Abay Feleke Hailu [ET];

(21) የማመልከቻ ቁጥር: **ET/ID/2022/3320**
Appl. No.: **ET/ID/2022/3320**

(22) Field (የማመልከቻ ቀን): **12/01/2022**

(30) የቀዳሚነት ቀን: **12/01/2022**
Priority:

(51) ሎካርኖ ምድብ /Loc. Cl/: **12-07**

(57) **Claim**

The ornamental design for a Light Tactical Aircraft Painting Scheme, as shown and described,

Description

FIGS. 1 perspective views of the Aircraft that has the design**.**

FIG. 2 a top view of the Aircraft.

FIG. 3 a bottom view of the Aircraft.

FIG. 4 a side view of the Aircraft.

FIG. 5 front view of the Aircraft.

FIG. 6 rear side view of the Aircraft.





Fig 1



Fig 2

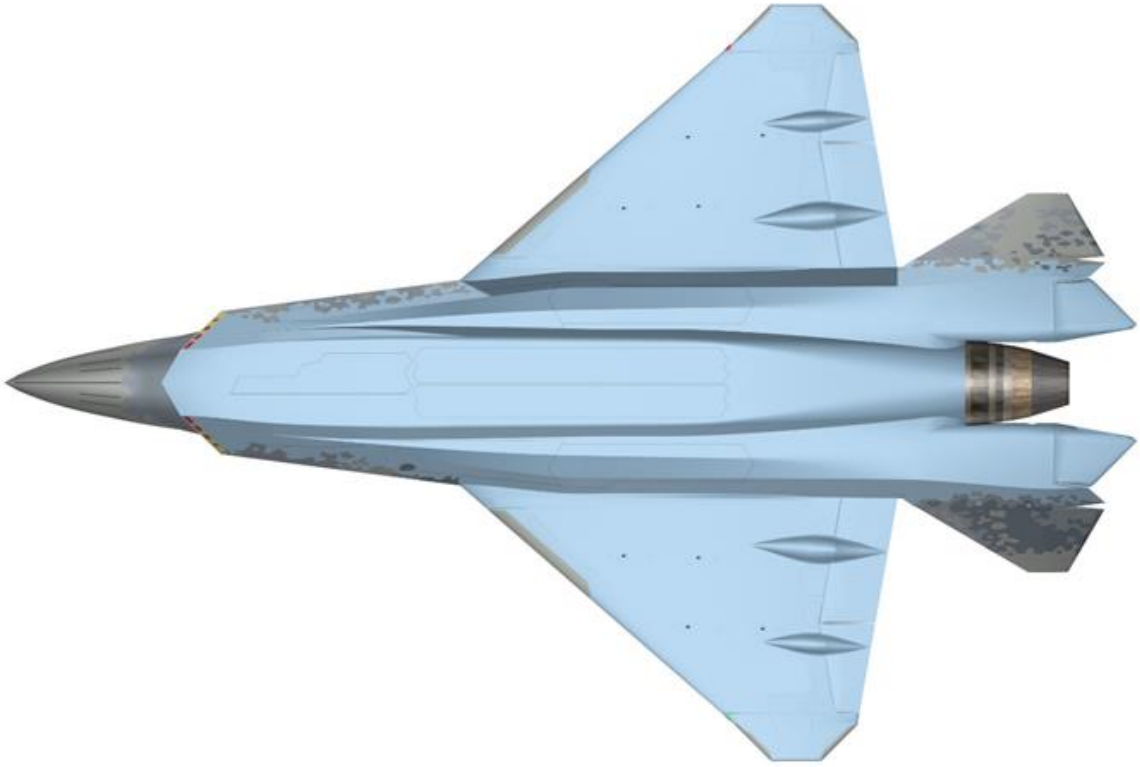


Fig 3

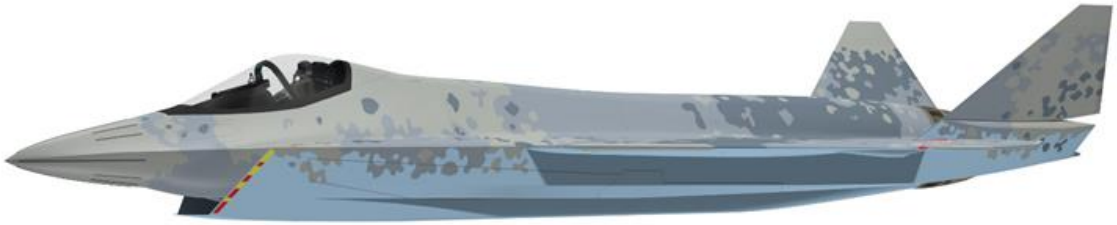


Fig 4



Fig 5



Fig 6

Intellectual Property is a key tool for development!



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.eipo.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