የኢትዮጵያ አዕምሯዊ ንብረት ባለስልጣን

ETHIOPIAN INTELLECTUAL PROPERTY AUTHORITY

የአዕምሯዊ ንብረት ጋዜጣ

INTELLECTUAL PROPERTY GAZETTE

ቅጽ 21 ቁጥር 4 ታህሳስ 30, 2017

Vol.21, No.4 Jan. 08, 2025

በየወሩ የሚታተም

Published Every Month

በህዝብ ዘንድ
የአዕምሯዊ ንብረት
ዕዉቀትና ግንዛቤ
እንዲዳብር እንሠራለን።



የኢትዮጵያ አዕምሯዊ ንብረት ባለስልጣን

ETHIOPIAN INTELLECTUAL PROPERTY AUTHORITY

የአዕምሯዊ ንብረት ጋዜጣ

INTELLECTUAL PROPERTY GAZETTE

ቅጽ 21 ቁጥር 4 — ታህሳስ 30, 2017

Vol.21, No.4 — Jan. 08, 2025

በየወሩ የሚታተም

Published Every Month

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.....25

4.የተመረጡ የቴክኖሎጂ መረጃዎች /Selected Technological Information/

የኢትዮጵያ ከአምዊ ንብረት ባለስልጣን
Ethiopian Intellectual Property Authority

ቅጽ 21 ቁጥር, 4
Vol. 21 No. 4

የኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን
Ethiopian Intellectual Property Authority

መግቢያ

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

በግልጋሎት ሞዴልና ቢብሎግራፊ መረጃዎች እና የፈጠራ ስራ የተቃውሞ ጥሪ ማስታወቂያዎች ሥር **28 የተቃዉሞ ጥሪ የግልጋሎት ሞዴል ማስታወቂያዎች እና 6 ጥበቃ ያገኙ የግልጋሎት ሞዴል ስራዎች** ሰርተፊኬት ተስተናግደዋል፡፡

የተቀናጀ እንስሳት መኖ ማቀነባበሪያ ማሽን 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፡፡

Introduction

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.

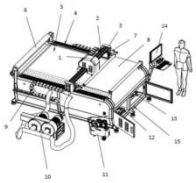
In the Utility Model Rights Granted Bibliographic Information, and Utility Model Cautionary Notice section, **28 Utility Model Cautionary notice abstracts and 6 Granted Utility Model** applications are made Public.

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 **ማዕረግ ማረልኝ** 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 ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

አነስተኛ ፈጠራው **ባለብዙ-ንብርብር CNC መቁረጫ ማሽን** ነው። ይህ ፈጠራ እስከ 120 የልብስ ጨርቆችን ደራርቦ በአንድ ጊዜ መቁረጥ የሚችል፤ የአቆራረጥ ሂደቱንም ለማቀላጠፍ የኮምፒዩተር ሲስተም የተገጠመለት ሆኖ የስራ ጫናን ለመቀነስ የራሱ የሆነ የልብስ ማጓጓዣ (Conveyor Belt) /5/ ያለዉ፤ የተደራረበዉን ጨርቅ መቁረጥ የሚችል ምላጭ የተገጠመለት ክፍል /1/ ልብሱን በአቆራረጥ ሂደት ላይ እንዳይንቀሳቀስ ልብሱ ከሚቀመጥበት ጋር አጣብቆ የሚይዝ ከፍተኛ ተቃራኒ ግፊት ያለዉ የአየር ፓምፕ /10/፤ የልብስ መሸፈኛ ፕላስቲክ /6/ & /8/፤ የልብስ አቆራረጥ ሂደቱን አዉቶማቲክ ለማድረግ የሚያገለግል የኤሌኤክትሪክ ሞተር ሲስተምና /12/ የአየር አንቀሳቃሽ ሲሊንደር /7/ ሲስተም እንዲሁም አጠቃላይ የማሽኑን እንቅስቃሴ ለመቆጣጠር የምንችልበት ኮንትሮል ፓነል /14/ ያለዉ ሲሆን ከተለመደዉ ሀገራችን ዉስጥ ልብስን ለመቁረጥ ከምንጠቀምባቸዉ በእጅ ከሚሰሩ ማሽኖች 20% የነበረዉን የልብስ ብክነት መቀነስ የሚችል፤ በፈለግነዉ የልብስ ቅርጽና መጠን በአጭር ጊዜ ውስጥ መቁረጥ የሚችል፤ ከተቆረጠም በኋላ በራሱ የልብስ ማጓጓዣ አዉጥቶ የሚሰጠን በአጠቃላይ የተከስታይል ኢንደስትሪዉን የማምረት አቅምና ትርፋማነት በሰፊዉ መጨመር የሚችል በሃገራችን ዉስጥ የተመረተ አዉቶማቲክ የጨርቅ መቁረጫ ሲኤንሲማሽን ነው።

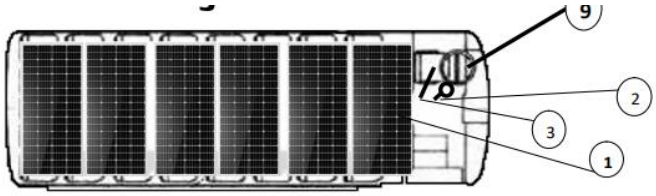


ET/UM/2024/4689

****

አመልካች Adamu Shifera Tola 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 ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

The minor invention is **SOLAR POWERED ELECTRIC MINIBUS.** A solar-powered electric minibus is an innovative form of transportation that combines renewable energy with electric vehicle (EV) technology to reduce emissions and reliance on fossil fuels. These minibuses use solar panels installed on their roofs(1) which is then converted into electricity to power the vehicle's battery(4). This renewable energy source can either supplement or fully replace traditional charging methods, depending on the design and the amount of sunlight available.

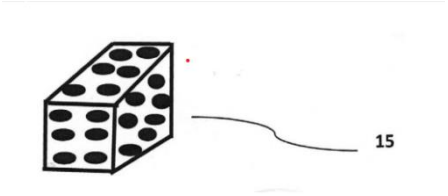


ET/UM/2024/4690

****

አመልካች Zeneba Chesa Enaro 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 ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

The minor invention is **EDUCATIONAL APPARATUS FOR TEACHING MATHEMATICS.** A mathematics education apparatus comprises a number base arrangement tool. The base arrangement tool includes a plurality of rows, with each row having ten receiving positions. The mathematics education apparatus further comprises a plurality of number pieces/blocks that each correspond to a number, including at least one number piece corresponding to numbers one through ten. Each number piece has a linear length that is proportional to the number corresponding to that number piece/block. Additionally, each number piece is configured to cover a quantity of receiving positions on the base arrangement tool equal to the number corresponding to that number piece. The apparatus is also provided for teach addition multiplication and subtraction comprises a single counting member representing a single digit, and consecutive sets of counting members progressing numerically from one members to ten members. The members of each set are arranged at base arrangement tool relative to one another, and each counting member is provided with shape and color piece letter/block.

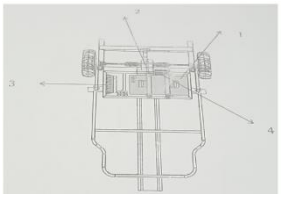


ET/UM/2024/4691

****

አመልካች ያሬድ ኢንጅነሪንግ ሀዋሳ 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 ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

አነስተኛ ፈጠራው **በኤሌክትሪክ ሀይል የሚሰራ ባለ ሶስት እግር ባጃጅ** ነው። ይህ የፈጠራ ስራ በነዳጅ የሚሰራን ነባር ባለ ሶስት እግር ተሽከርካሪን/ ባጃጅን ኢንጅኑን በኤሌክርትሪክ ሞተር በመቀየር ሙሉ በሙሉ በታዳሽ የኤሌክትሪክ ጉልበት እንድሰራ የሚያደርግ ነው። ይህ የባለ ሶስት እግር የኤለክትሪክ ባጃጅ ፈጠራ ቅርጹም ሆነ መጠኑ አሁን በጥቅም ላይ ከሚገኙት ጋር ተመሳሳይ እና አንድ አይነት ሲሆን የሚከተሉትን ዋና ዋና ክፍሎችንም የያዘ ነው። ባትሪዉ ያለዉ ሲሆን ይህዉም ከኮንትሮለሩ ጋር እና ከሞተሩ ጋር የተገናኘ (1) የፍጥነት መቆጣጠሪያ የተገጠመለት እና ጊር ቦክስ ከሁለቱም የጎላዉ ጎማዎቹ ጋር የተገጠመለት (2) ፍጥናቱንና የሞተሩን ሀይል የሚቆጣጠረዉ ዋናዉ የሲስተሙ ተቆጣጣሪ (CPU)እጅ ጋር ከተገናኘዉ ከፍጥነት መጣኙ ከዋናዉ ሞተር ከባትሪ ገመዶች ጋይ የተገናኘ (4) ሞተሩ ባጃጁን ለማሽከርከር እና ፍጥነቱን ለመመጠን አመቺ ተደርጎ ነጊር ቦክሱ ጋር እና የፍሬን ሲስተሙ በእግር የሚረገጥና በሀይድሮሊክስ እንድሰራ ተደርጎ የተገጣጠሙ ክፍሎችን የያዘ ነው።

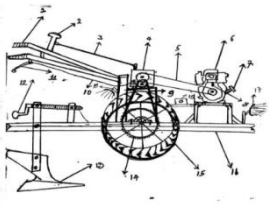


ET/UM/2024/4692

****

አመልካች **ሰይድ አህመድ መሀመድ** 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 ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

አነስተኛ ፈጠራው **በማኑዋል የሚሰራ ማረሻ መሳሪያ** ነው። ይህ ፈጠራ በማኑዋል የሚሰራ ማረሻ መሳሪያ ሆኖ በዋናነት የእጅ መያዣ የማርሽ ማስገቢያ የማርሽ ካቦ 3 ጊር ቦክስ (Geer Box) ካቴና ኢንጅን ማስነሻ ማብሪያና ማጥፊያ (ON OFF) ማረሻ 3 እና ዲናሞ የያዘ ነው።

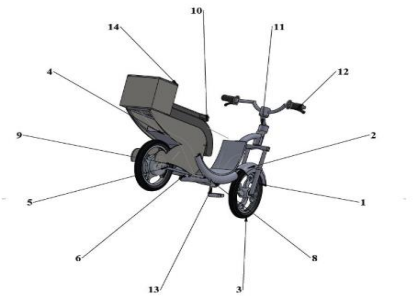


ET/UM/2024/4693

****

አመልካች Abreham Eshetu 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 ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

The minor invention is **Electrical and Solar Motorcycle**. This is the Electrical and Solar Motorcycle innovation,designed to providea sustainable and eco-friendly transportation solution. It integrates several key components,including, for example: [1] Frame: The structural foundation holding all components together. [3] Front Wheel: Essential for steering and balance. [5] Rear Wheel: Providessupport and connection to the motor for propulsion. [9] Seat: The area where the rider sits,ensuringcomfort and stability. [10] Battery: Powers the electrical components of the motorcycle. [12]Motor:Converts electrical energy from the battery into mechanical motion. By combining electrical and solar power, this motorcycle optimizes energy usage, offering apractical and sustainable alternative for modern transportation needs.



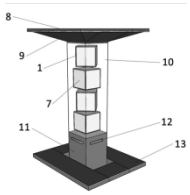
ET/UM/2024/4694

****

አመልካች Sador Workalemahu Bogale 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 ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

The minor invention is **Dynamical Rotating Light-box Apparatus.** This invention relates to a dynamic rotating light-box apparatus (1) featuring a vertical central support shaft (2) extending from a stable base (3) or optionally from a hanging support structure, providing both structural stability and flexibility for various installation configurations. In one embodiment, the apparatus can be used outdoors as a solar-powered bench (13) (FIG. 1) on the right or indoors with a standing base (3) on the left. Multiple light-box units (1) are mounted along the central shaft and equipped with independent, low-power motors (4) to enable precise, smooth, and noise-free rotational movement. Integrated LED lighting systems (5) inside the light boxes ensure uniform, energy-efficient illumination, synchronized with the rotation. The light boxes (1) feature modular, side-mounted display panels (7), allowing for quick and easy replacement of posters or advertising content, making the apparatus

highly adaptable for advertising or promotional uses. This system provides enhanced functional efficiency, aesthetic appeal, and user convenience.

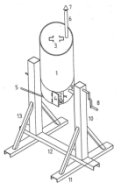


ET/UM/2024/4695

****

አመልካች ስለምን ሀብቱ በየነ 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 ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

አነስተኛ ፈጠራው ከሰው ቆሻሻ በፕሮላሲስ ማሽን ከሰል የማምረት ሂደት ነው። የሰው ቆሻሻ ወደ ከሰል መቀየር ለሁለት አንገብጋቢ አለም አቀፍ ጉዳዮች ዘላቂ መፍትሄ ይሰጣል፣ የቆሻሻ አያያዝ እና የኢነርጂ እጥረት ለማቃለል ያስችላል። ይህ ፈጠራ ከሰው ቆሻሻ በፕሮላሲስ ማሽን በመታገዝ ከሰል (Humanure Charcoal) ማምረት ሲሆን ማብላሊያ/1/ የእሳት እቶን (Kiln)/2/ የሚከፈት የሚዘጋ የደረቀ ዝቃጭ (sluge) ማስገቢያ እና የተጠበሰ መገልበጫ/3/ የእሳት እቶን መቀጣጠል ከጀመረ በሃላ መዝጊያ በር/4/ የአየር ግፍት መስጫ)/5/ (Air supply fan) በቀላሉ የሚተን አደገኛ ጋዝ ማውጫ ትቦ እና ቆብ /6፣7/ ማብላሊያ እና የእሳት እቶን (Kiln) በቀላሉ በእጅ በማሽከርከር መገልበጫ/8/ ከቋሚ እግር አብሮ የተበየደ እንደ ኩሽኔታ ማሽከርከሪያ ትቦ ያለው/9/ ሁለት ቋሚ እግር /10/ ለሁለት ቋሚ እግር ድጋፍ የሚሰጡ ማብላሊያ እና የእሳት እቶን (Kin) ያላው ክብደት በቋሚ ያረፈው ክብደት የሚሸከሙ አግዳሚና ሰይፍ የቋሚ እግሮቹ ማጠናከሪያ /11-13/ያሉት ሲሆን ይህም በሁሉም አካላቶች የተቀናጀ ጥምር ስራ የሚሰራ የፈጠራ ስራ ነው**

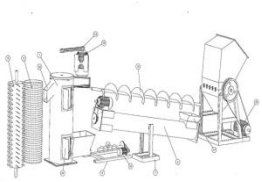


ET/UM/2024/4696

****

አመልካች Lilay Hndeya Gesesewu 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 ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

The minor invention is **Plastic Crushing, Washing, and Draying Full Line.** invention discloses a compact, integrated machine for processing plastic waste by combining crushing, washing, and drying stages. The crushing unit reduces large plastic pieces into uniform particles using fixed and rotating blades within a screened chamber, while the washing unit utilizes a rotating screw, water inlets, and agitators to remove contaminants like dirt and labels through efficient turbulence. A filtration and rinse system further purifies the plastic, preparing it for the drying unit, which uses a rotating, chamfered cylinder and external fins to remove moisture, aided by an exhaust system. Each unit is controlled independently, allowing adjustments for speed, pressure, and water flow, ensuring optimal efficiency and quality. This integrated design reduces the need for separate handling, significantly lowering energy and operational costs while enabling scalability. The machine provides an advanced, sustainable solution for plastic recycling facilities, producing cleaned and dried plastic ready for industrial reuse.



ET/UM/2024/4697

****

አመልካች ሱራፌል በላይ 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 ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

አነስተኛ ፈጠራው ከፐሮሶፒስ የሚዘጋጅ ብሎክ አሰራር እና አመራረት ዘዴ ነው። ይህ ፈጠራ ለሞቃታማ አካባቢዎች ተስማሚ የሆነ፣ ከተለመደው የኮንስትራክሽን ብሎክ አንጻር ዝቅተኛ ዋጋ ያለው፣ ዝቅተኛ ክብደት ያለው እና የውሃ ማጠጣት ፕሮሰስ /Curing/ ወጭን የሚቀንስ የግንባታ ግብአት ሆኖ በዋናነት ከፕሮሶፒስ ተክል /አረም/፣ አሸዋ /Sand/፣ ከዋልካ አፈር እንዲሁም እንደማያያዣነት ከተፈጥሮ ኖራ /Natural Lime/፣ ከሲሚንቶ እና ውሃ በመጠቀም በመጀመሪያ የፕሮሶፒስ አረሙን በመፍጨት እና እንደየመጠናቸው ማያያዣዎቹን በማዋሃድ እና ቅርጽ በማስያዝ /Mold/ በማድረግ የሚዘጋጅ ምርት እና የአመራረት ሂደት ነው።

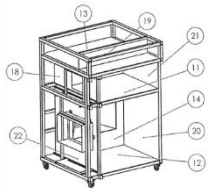
ET/UM/2024/4698

****

አመልካች ሀመረ ጋሻው፣ ማርታ ሳሙኤል፣ ኬብሮን ግዛቸው 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 ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን

ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

አነስተኛ ፈጠራው **አውቶማቲክ በፀሃይ እና በኤሌክትሪክ ሀይል የሚሰራ የደሮ ማስፈልፈያ ማሽን** ነው። ይህ ፈጠራ አውቶማቲክ በፀሃይ እና በኤሌክትሪክ ሀይል የሚሰራ እንዲሁም የዶሮ ማሳቀፊያ ክፍል - ምስል-1(1) እና ማስፈልፈያ ክፍልን ምስል-1(2) በአንድላይ የያዘ ሲሆን የዶሮ ማስፈልፈያ ማሽኑ የእንቁላል ማስፈልፈያው እና ማሳቀፊያው ጨምሮ የተለያዩ ብዙ አካላትን በውስጡ የያዘ ምስል 2 የዶሮ ማስፈልፈያ ማሽኑ በዋናነት ማሞቂያ 1 ከቪንትሌተር ጋር ሥዕል-2(1) /1/ ከቬንትሌተር ጋር የተያያዘው ማሞቂያ 2 ሥዕል-2(2) /2/ 45 ድግሪ መዟዟር የሚችል እንቁላል ማስቀመጫ ደጋፊ ብረት ከሞተር ጋር ሥዕል -3 /3/ ብርሃን የሚሰጥ መብራት ያለዉ የእንቁላል ማስቀመጫ ሥዕል4 (1 እና 2) /4/ ወደ ውስጥ የሚያሳይ መስታወት ሥዕል5(1)/5/ የሙቀት፣ የካርበን ዳይ አክሳይድ ማስወጫ በር ሥዕል1(2)/6/ሙቀት፣ ርጥበት እና የካርበን ዳይ አክሳይድ መጠንን ማሳያ ስክሪን (CD) ሥዕል5(2) /7/ ፣ ማብሪያ እና ማጥፊያዎች/8/፣ የውሃ ማጠራቀሚያ ታንከር ከውሃ ማስተላለፊያ ቱቦ ጋር/9/ ዉሃ ማትነኛ እና ወደ ውስጥ ማስተላለፊያ ታንከር ከቬንትሌተር ጋር ሥዕል6/10/ አካቶ የያዘ እንቁላል ማስፈልፈያ ማሽን ነው፣ ሁሉንም ሲስተም መቆጣጠር (ሙቀት፣ ቅዝቃዜ፣ የካርበን ዳይ አክሳይድ መጠን) የሚችል ዲዛይን የተደረገ ቦርድ ሥዕል 7

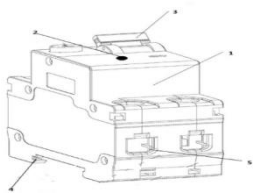


ET/UM/2024/4699

****

አመልካች CTS Food Manufacturing 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 ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

The minor invention is **Circuit Breaker with Visual Indicator for Stoves and Mitad.** The invention pertains to a circuit breaker with an integrated indication system that visually signals the presence of electrical current via a blinking LED light. The circuit breaker includes housing (1), electrical switch(3), locking mechanism (4), a sensor that detects electrical current flow and activates the LED (2) to blink at a preset frequency when power is supplied, providing a clear visual indication of a live circuit. If no current is detected, the LED remains off, alerting users to a de-energized state. Additionally, the system incorporates specialized safety ports (5) that remain insulated and grounded to prevent electric shocks, ensuring secure handling during use or maintenance. This intuitive system enhances safety by reducing the risk of accidental contact with live circuits and simplifies maintenance and troubleshooting of electrical systems.

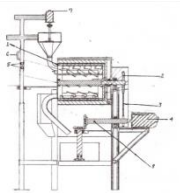


ET/UM/2024/4700

****

አመልካች መስፍን አዱኛ ቱሬ 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 ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

አነስተኛ ፈጠራው **የሻይ ቅጠል ምርት ማቀናበሪያ ማሽን** ነው። ይህ የአሁኑ ፈጠራ በኤሌክትሪክ የሚሰራ የሻይ ቅጠል ምርት ማቀናበሪያ ማሽን በዋና ግበአትነት 1. የማሞቂያ ሽክላ 2. ክብጡሊ 3. ጎሚኒ(ቺነጊያ) 4. የማሞቂያ ሞተር 5. ማብሪያማጥፊያ 6. እጀታ 7. የመፍጫ ሞተር 8-የውስጥ ሻፍት ክፍሎች እና ግብአቶች ያሉት ሲሆን ተገጥሞ ሲጠናቀቅ የሻይ ቅጠል ምርት ግብአት ማቀናበሪያ ማሽን ሆኖ ከማገልገሉም በላይ ብዙ ማሽኖች ሊሰሩ የሚችሉትን ተክቶ አንዱ በራሱ የሚያሞቅ፤የሚያደርቅ፤የሚቆራረጥ የሚቆላ፣ የሚቀላቅል በተለያየ ደረጃ የሚፈጭ እና በመጨረሻም ማብረጃ ፋን ያለው የሻይ ቅጠል ምርት ግብአት ማቀናበሪያ ማሽን ነው።



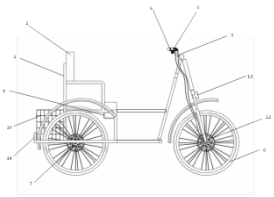
ET/UM/2024/4701

****

አመልካች Teshome Girma Tefera 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 ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

The minor invention is **Electric Tricycle for Disability.** The present invention relates to an electric tricycle designed specifically for individuals with disabilities. This tricycle is equipped with a 48V 500W rear hub motor (7) that provides efficient propulsion and a long-lasting 48V 25A lithium-ion

battery (5) for extended range. Key features include key (8) for ignition start, twist throttle (9) for driving, hand break (10) with disk brake system (12), adjustable steering (3) and seating (2) to accommodate varying user requirements, as well as strategically designed storage compartments (16) for personal belongings, enhancing comfort, safety, and convenience in mobility.

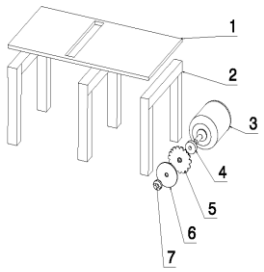


ET/UM/2024/4702

****

አመልካች SHIMELIS ARARSA GONFA 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 ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

The minor invention is **CUSTOMIZED GRINDER FOR CUTTING WOOD AND METAL.** The innovation relates to introduces innovative designs for cutting wood and metal, aiming to enhance efficiency, precision, and user convenience. By repurposing a commercially available grinder, the designs address challenges in traditional cutting tools through cost-effective and adaptable solutions. The design utilizes a stationary cutter fixed to a table, where the material moves across the cutting surface, ensuring consistent and precise cuts. These innovations integrate durability, portability, and simplicity, presenting versatile solutions for woodworking, metalworking, and small-scale industrial applications.

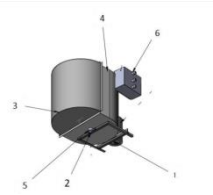


ET/UM/2024/4703

****

አመልካች Ethiopian Institute of Agricultural Research (EIAR) 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 ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

The minor invention is **Development of Scalding Machine**. This electrical power source operated of scalding machine is equipped with optimum rotational speed and mixing unit integrated with the bottom boiling unit inside cylindrical container. The optimum boiling temperature is adjusted using controlling unit of temperature sensor combined with on-off switches. The optimum temperature, boiling unit, smooth rotation using bearing, mixing unit to up down the chickens of prevent with over boiling, and slow rotational speed are used to remove the feather without damaging their bodies. It is fabricated with the locally available material of square hallow section with the equivalent strength of caring the overall loads. The remained water and other debris were removed at the bottom of the cylindrical support. The details of the scalding technology have main components of (1) boiler, (2) bearing, (3) upper cover, (4) lower cylinder, (5) main frame, and (6) switch and control box

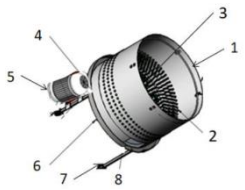


ET/UM/2024/4704

****

አመልካች Ethiopian Institute of Agricultural Research (EIAR) 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 ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

The minor invention is **Design and Development of De-feathering Machine.** This motor operated de-feathering machine is equipped with optimum rotational speed and flexible rubber finger integrated with the bottom rotating plate and upper fixed cylindrical container. The optimum rotational speed was operated using power transmission elements of V-belts combined with pulleys. The optimum speed and flexible rubber fingers used to remove the feather without damaging their bodies. It is fabricated with the locally available material of square hallow section with the equivalent strength of caring the overall loads and having a rubber roller wheels for easy of transportations. The feathers and other debris were removed at the bottom of the cylindrical support. The details of the De-feathering technology have main components of (1) upper cylinder, (2) flexible rubber finger, (3) rotating plate, (4) electric motor, (5) pulley drive, (6) cylinder support and hair debris out, (7) roller wheels, and (8) main frame.



ET/UM/2024/4705

****

አመልካች Getahun Melise Adera 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 ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

The minor invention is **Beetroot-Based Phenolic Alternative Wine Development, Characterization.** A new and exciting method has been developed for creating an alternative wine from beetroot (Beta vulgaris). This innovative process starts with extracting juice from fresh, vibrant beetroots, which is then enriched with nitrogen sources like diammonium phosphate (DAP). The next step involves fermenting this juice using the yeast Saccharomyces cerevisiae, all under carefully monitored conditions such as temperature, pH, and inoculum volume. The result? A delightful beetroot wine with an alcohol content ranging from 7% to 10. 21% by volume. What makes this wine truly special is its boosted levels of phenolic and flavonoid compounds, along with impressive antioxidant activity, making it not just a drink, but a health-conscious choice. To enhance its qualities even further, the wine goes through a process of aging and filtration. This not only improves its sensory attributes like taste and aroma but also stabilizes its color and ensures microbiological safety. The final product is a functional beverage that stands out as a unique alternative to traditional wines, offering both antioxidant properties and health benefits

ET/UM/2024/4706

****

አመልካች Omer Muhammed Seman 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 ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

The minor invention is **A Process of Producing Composite Fiberglass and Wooden frame Door.** This proposal outlines the key aspects and benefits of fiberglass and wooden frames to create high-quality doors, including their composition, preparation methods, and advantages. Fiberglass doors are a superior alternative to traditional door materials due to their durability, energy efficiency, and aesthetic versatility. This document aims to provide a comprehensive understanding of fiberglass doors and their applications in modern construction.

ET/UM/2024/4707

****

አመልካች Omer Muhammed Seman 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 ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

The minor invention is **A Process of Preparing Dry Mixed Mortar.** A method for preparing a dry mixed mortar characterized in that the components of Cement 20% - 25% & Sand 75% - 80% and thoroughly mixing the components and packed into bagged dry mixed mortar.

ET/UM/2024/4708

****

አመልካች Omer Muhammed Seman 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 ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

The minor invention is **A Process of preparing Packed Dry Concrete Mix.** This proposal delivers an in-depth examination of packed Dry Concrete Mix for grades C5, C15, C25, and C30. These mixes guarantee consistent quality, ease of use, and simplified construction processes. The document elaborates on the composition, preparation methods, and benefits of packed Dry Concrete, emphasizing the advantages of employing packed Dry concrete mixes in modern construction.

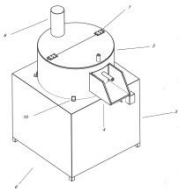
ET/UM/2024/4709

****

አመልካች Zakiyoas Goa 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 ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።።

The minor invention is **A Roasting Apparatus.** The roasting apparatus (1) is composed of a roasting body a rotary drum (2) supported on the outer top of the roasting heat supplying body (3) to rotate in vertical attitude to accommodate and stir the coffee beans, infrared heaters disposed on the inner wall surface of the roasting heat supplying body (3) to surround the rotary drum (2) in order to heat the coffee beans accommodated in the rotary drum (2) by radiant heat, and a circulating path to circulate the hot air in the rotary drum (2) into the roasting body in order to utilize the thermal

energy effectively. The roasting apparatus 1 such as a coffee bean roasting apparatus and also for roasting granular material, such as nuts and cocoa beans. The roasting apparatus (1) includes a base heat supplying body (3) with a heating coil ring 18 a removable roasting drum (2) and a removable and fixed top cover lid (5) connected by two rear and front connector (7).

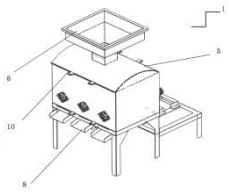


ET/UM/2024/4710

****

አመልካች Gashaw Edeo Godena 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 ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል፡፡

The minor invention is **Cereal Grain Polishing Apparatus.** The invention relates to apparatus for polishing grains, in particular for removing the spelt and/or the seed coat and the germ bud of grains and/or of malted grains and its processing in for homemade. The outer layers/shells are removed from cleaned and malted distiller's grains in a polishing machine. With the polishing apparatus, bran stuck on a surface of a grain of the polished cereal is easily removed without imparting any damage on the surface, and further moisture in the grain is maintained to increase taste of the cereal. Moisture is added to the polished cereal and granular material is mixed and stirred with the moistened polished cereal to polish a surface of each grain of the polished cereal and remove bran stuck on the surface of the polished cereal. Then, the polished cereal is separated from the chaff and fragment material to obtain the polished cereal grain.



ET/UM/2024/4711

****

አመልካች Kibrom Alebel Gebru 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 ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል፡፡

The minor invention is **Fabrication of Low-Cost Floor Tile from Plastic and Eggshell Waste Materials**.This innovative product was fabricated from plastic (PET) and eggshell wastes which will be used for flooring or construction applications. Eggshells and plastic wastes are non-biodegradable and cause several issues to the environment and public health. The present research aimed to utilize eggshells and plastic waste (polyethene terephthalate) for the fabrication of floor tiles to replace sand, aggregate and other raw materials. For this purpose, processed eggshells and plastic and wastes were mixed with 1:2:1 proportions (cement: eggshell: plastic). This waste prepared tiles has various properties such as density (2100 kg/m3), water absorption (0.45%), fire resistance (12.15%), chemical resistance (0.45%), compressive strength (51 N/mm2) and impact resistance (1.25 m) were obtained. It was observed that increasing eggshells and cement leads to an increase in density, fire resistance, chemical resistance, compressive strength and impact resistance while the water absorption rate was decreased. The addition of calcium oxide into the eggshells made the materials have cementitious properties and its use in construction reduces the carbon dioxide emissions into the environment. Plastic addition also reduces the water absorption rate. Further, control tile sample prepared from cement, sand and aggregate (1:2:3) showed density of 2326 kg/m3, water absorption

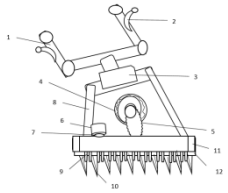
of 0.38%, fire resistance of 8.9%, chemical resistance of 0.19%, compressive strength of 58 N/mm2 and impact resistance of 1.32 meter.

ET/UM/2024/4712

****

አመልካች Arba Minch University 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 ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል፡፡

The minor invention is **Eco-Friendly Crop Harvester Machine.** This invention presents a crop harvesting machine to enhance efficiency and sustainability in agriculture; crop adjuster into rows to feed for cutter /2/; arms of the crop cutter /3/; locomotive part /4/; that utilizes renewable energy sources /5/; crop cutter blade /6/; motor and gears /7/ and stripe passenger of cut downs crops and lifter /8/. The machine incorporates simple mechanical systems to minimize complexity while maximizing output. By harnessing renewable energy, the invention aims to reduce the carbon footprint associated with traditional farming practices and promote sustainable agricultural techniques.

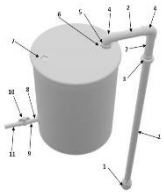


ET/UM/2024/4713

****

አመልካች Arba Minch University 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 ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል፡፡

The minor invention is **Pressure-Based Non-Electrical Water Pump.** This patent presents a pressure-based, non-electrical water pump designed primarily from PVC materials and utilizing a gallon drum or barrel for water storage. The innovative system harnesses atmospheric pressure and mechanical leverage to efficiently extract water from various sources, addressing critical water scarcity issues in rural areas. Featuring a check valve to prevent backflow and a ball valve for flow regulation, this sustainable solution offers a cost-effective and user-friendly approach to water management, empowering communities with reliable access to clean water while promoting environmental sustainability.

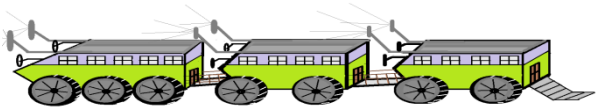


ET/UM/2024/4714

****

አመልካች ደረጀ ወ/ዮሐንስ 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 ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

አነስተኛ ፈጠራው በዉሃ ላይ የሚሄድ ባቡር ነው። ይህ ፈጠራ በዉሃ ላይ የሚሄድ ባቡር ሆኖ እንደ ባቡሩ ፉርጎ ብዛት በርካታ የዉሃ መቅዘፊያ ጎማ የሚገጠምለት (1) በእያንዳንዱ የባቡር ፉርጎ የኋላ ክፍል በነዳጅ፣በኤልክትሪክ ወይም በሶላር ሊሰራ የሚችል ሞተር የተገጠመለት፣ ጎማዉን ከሞተሩ ጋር የሚያያይዝና በዉሀዉ ላይ እንዲሽከረከር የሚረዳዉ ቺንጋና ካቴና ያለዉ (7 ና 8) መሪ ያለዉ መቀመጫዎች የተገጠሙለት፣ ባዉዛ መብራቶች (5) የኋላ መንገድን መቆጣጠሪያ ስፖኪዮ(6) ሞተርን ተክቶ ሊሰራ የሚችል ማኑዋል መቅዘፊያ (9) መለስተኛ የምግብ ማብሰያ ቁሳቁሶች፣ ጊዚያዊ የህክምና እርዳታ መስጫ፣ መጸዳጃ ቤት የሚገጠምለት በሞተር ወይም ያለ ሞተር በዉሃ ላይ ሊነዳ የሚችል ባቡር ነዉ፡፡



ET/UM/2024/4715

****

አመልካች ዘሩባቤል ፍቅሩ (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 ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

አነስተኛ ፈጠራው በቀላሉ የሚደርሱ የምግብ አይነቶች የአዘገጃጀት ዘዴ ነው። ይህ ፈጠራ በቀላሉ የሚደርሱ የምግብ አይነቶች እና የአዘገጃጀት ዘዴ ሆኖ በዋናነት ፒታ ደቦ /Pita Bread/፣ ሁመስ ታሂኒ /Humus Tahini/፣ ለሽዋርማ ግሪር የሚሆን ስጋ እና የተለያዩ የአትክልት አይነቶች በመጠቀም የሚዘጋጅ ምግብና የአዘገጃጀት ሂደት ነው።

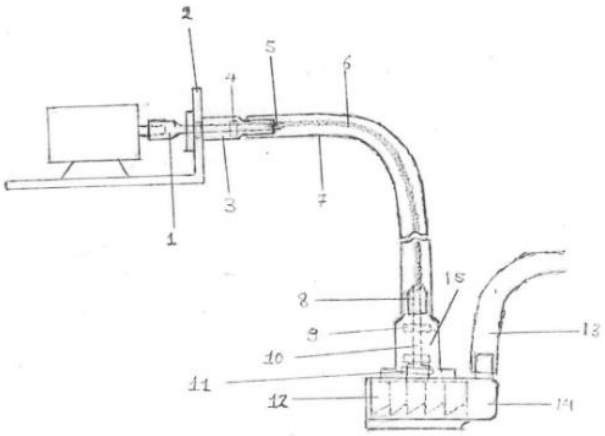
ET/UM/2024/4716

****

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

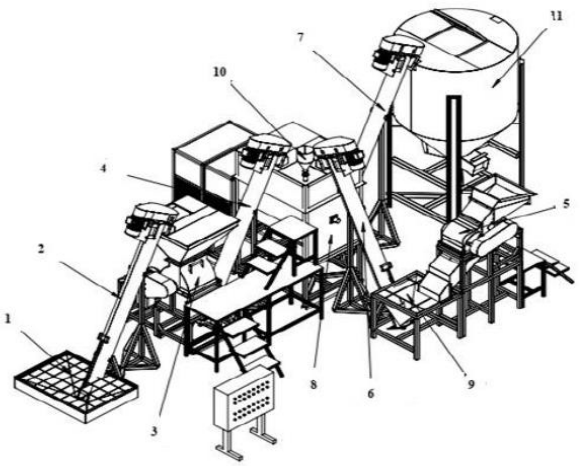
INID CODES							
11	የግ.ሞ ቁጥር		45	ምዝገባ ቀን		73	አመልካች
21	ማመልከቻ ቁጥር		51	ዓለም አቀፍ ምደባ		74	ወኪል
22	ማመልከቻ ቀን		54	የፈጠራው ርዕስ		57	አብስትራክት
30	የቀደምትነት መግለጫ		72	የፈጠራው ሠራተኛ			

11	**1175**
21	**ET/U/2023/4212**

22	06/03/2023 እ.ኤ.አ.	
30	የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው	
45	09/12/2024 እ.ኤ.አ.	
51	F 04D 13/06(2006.01)	
54	ተጣጣፊ የውሃ ፓምፕ/Flexible Water Pump /	
72	ቴዎድሮስ ተገኔ ከበደ, ለሚ ኩራ ክፍለ ከተማ፣ ወረዳ 03፣ አዲስ አበባ - ኢትዮጵያ	
73	ቴዎድሮስ ተገኔ ከበደ	
74	-	
57	ይህ ፈጠራ ተጣጣፊ የዉሃ መሳቢያ ፓምፕ በዋናነት የዉሃ መቅዘፊያዉ /12/ ከሞተሩ በርቀት በረጅም ትቦ ዉስጥ ዙር አልፎ /7/ በተወዛዋዥ የብረት ገመድ (ካቦ) /6/ አማካኝነት ዉሃን ያለ ማስጀመሪያ በቀጥታ እንደበታዉ ሁኔታ እየተጣጠፈ የሚሰብ ሲሆን ከመኪና ሞተር ወይም ከኤሌክትሪክ ሞተር በቀላሉ ተገናኝቶ /1/ ከወንዝ ዉሃ፣ ከተናከር ዉሃን መሳብ የሚችል ፓምፕ ነዉ፡፡	

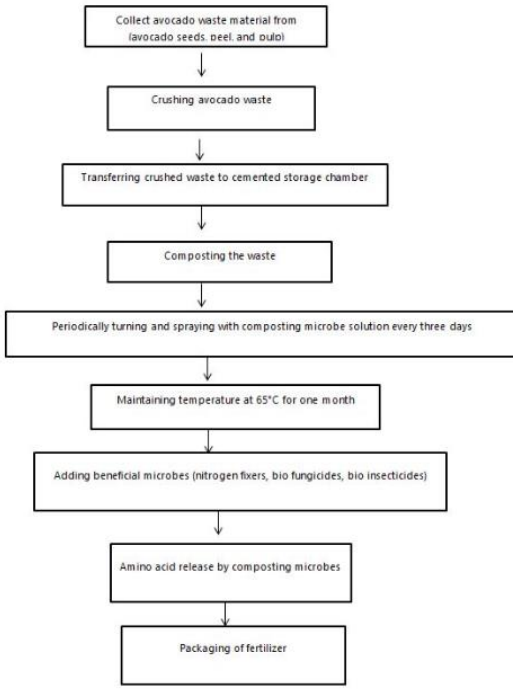
****

11	1176	
21	ET/U/2021/3800	
22	24/05/2021 እ.ኤ.አ.	
30	የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው	
45	09/12/2024 እ.ኤ.አ.	
51	B 01F 13/00(2006.01)	
54	የተቀናጀ እንስሳት መኖ ማቀነባበሪያ ማሽን / Integrated Animal Feed	

	Preparation Machine/	
72	ኤፍሬም ሀይሉ, ቂርቆስ ክ/ከተማ ወረዳ 03 አዲስ አበባ-ኢትዮጵያ	
73	ኤሌክትሮ ሜክ ኢንጂነሪንግ ሰርቪስ , ቂርቆስ ክ/ከተማ፣ ወረዳ 03 ፣አዲስ አበባ -ኢትዮጵያ	
74	ማህሌት አስፋው አዲስ አበባ -ኢትዮጵያ	
57	ይህ ፈጠራ በኤሌክትሪክ ኃይል የሚሠራ የተቀናጀ የእንሰሳት መኖ ማቀነባበሪያ ማሽን ሆኖ ከመሬት ስር የሚገኝ ቋት(Suck dump) /1፣ ግበዓቶችን ከመሬት ስር የሚገኝ ቋት ወደ ወፍጮ የሚወስድ ማስተካከያ ያለው ማጓጓዣ /2/፣ ግበዓት መፍጫ /3/፣የተፈጨውን መኖ ከወፍጮ ወደ ጎንዮሽ ማደባለቂያ የሚወስደዉ ማስተካከያ ያለው ማጓጓዣ /4/፣ የመኖ ግብአቶችን የሚቀላቅል የጎንዮሽ ማደባለቂያ ማሽን /8/፣ ተጨማሪ የመኖ ግብዓት መፍጫ መካከለኛ ወፍጮ /5/ የተፈጨዉን ተጨማሪ የመኖ ግብዓት የሚይዝ ከመሬት በላይ የተሰራ ቋት /9/፣ ከመካከለኛ ወፍጮ ወደ ጎንዮሽ ማደባለቂያው የሚወስድ ማስተካከያ ያለው ማጓጓዣ /6/፣ የተደባለቀው የእንስሳት መኖ ከጎንዮሽ ማደባለቂያ ማሽን ወደ ሚጠራቀምበት ጎተራ ማጓጓዣ /7/፣ የተደባለቀው የእንስሳት መኖ ማጠራቀሚያ /11/ የያዘ ነው፡፡	

****

11	**1177**
21	**ET/U/2024/4533**
22	**14/05/2024 እ.ኤ.አ.**
30	**የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው**
45	**11/12/2024 እ.ኤ.አ.**
51	**F 23G 7/10(2006.01), F 23G 7/06(2006.01)**
54	Method for Preparing Organic Fertilizer from Avocado Waste
72	AKSHAY JAIN, Lideta Sub-City, Addis Ababa-Ethiopia
73	BIO GREEN FERTILIZER AND GAS MANUFACTURING PLC, Oromia Region, Jimma Zone-Ethiopia
74	Dharitra Senapati, Lideta Sub-City, Addis Ababa-Ethiopia



57 The present invention related to a method for preparing organic fertilizer from avocado waste, comprising seeds, peel, and pulp. The method involves a series of steps starting with composting the avocado waste, achieved by crushing and transferring it to a cemented storage chamber. The composted material is periodically turned and sprayed with the composting microbe solution every three days, maintaining a temperature of approximately 65°C for about one month. Subsequently, the compost undergoes heat treatment at 200°C to eliminate pathogens, nematodes, and larvae. Before packaging the fertilizer, beneficial microbes such as nitrogen fixers, bio fungicides, and bio insecticides are added. The composting microbes also release amino acids, enhancing the macro and micro nutrient content of the fertilizer. This method efficiently converts avocado waste into compost in a short time, making it environmentally friendly and meeting the demand for organic fertilizers.

****

11	**1178**
21	**ET/U/2024/4534**
22	**14/05/2024 እ.ኤ.አ.**
30	**የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው**
45	**11/12/2024 እ.ኤ.አ.**
51	**F 23G 7/10(2006.01), F 23G 7/06(2006.01)**
54	Method of Preparation Liquid Organic Fertilizer from Avocado Waste
72	AKSHAY JAIN, Lideta Sub-City, Addis Ababa-Ethiopia
73	BIO GREEN FERTILIZER AND GAS MANUFACTURING PLC, Oromia Region, Jimma Zone-Ethiopia
74	Dharitra Senapati, Lideta Sub-City, Addis Ababa-Ethiopia
57	The present invention relates to a method of producing a novel organic liquid fertilizer with absorption characteristics, comprising 3% nitrogen, 2% phosphorus, and 2% potash. The method involves several sequential steps to ensure optimal nutrient extraction and decomposition. Initially, liquid avocado fruit waste undergoes filtration to extract valuable nutrients. Subsequently, bio composting microbes are added to initiate the decomposition process, followed by a four-month composting period to facilitate thorough decomposition. The resulting composted material is then filtered and stored in clean, airtight tanks to preserve product integrity. This method yields an organic liquid fertilizer rich in essential nutrients, with enhanced absorption properties, suitable for various agricultural applications.

******

11	**1179**
21	**ET/U/2023/4385**
22	**14/11/2023 እ.ኤ.አ.**
30	**የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው**
45	**24/12/2024 እ.ኤ.አ.**
51	**B 60C 11/14(2006.01)**
54	**ከእፅዋት በፈሳሽ መልክ የሚዘጋጂ ፀረ-ተባይ (Liquid Pesticide Made From Plants)**
72	**ገ/የሱስ በየነ ገ/ሂወት** **ትግራይ መቀሌ - ኢትዮጵያ**
73	**ገ/የሱስ በየነ ገ/ሂወት** **ትግራይ መቀሌ - ኢትዮጵያ**
74	
57	**ይህ ፈራ አካባቢያችን ከሚገኙ የተሳሳያዩ የተፈጥሮ እፅዋት፣ ቅጠልናና አበባዎች በሠደባስቅ ሴክስትራክት በማድረግ በፈሳሽ መልክ የሚዘጋጅ መድሃኒት ሆኖ ስተከል በስስ (Cactus) የሚያጠቃ እንሴክት ወደ ፀረ ኩቺንያ (Cochineal Insect /ሲሆን ስሠድሃኒት አዘጋጃጀት እንድ ግብአት የሚጠቅሙ እፅዋት ደግሞ የአካቻ27% ፣ የናእናዕ ቅጠል 15 % ፣ እንቧይ 30% ፣ መሸማኔ 28% እና የሱፍ አበባ ጭማቂ 5 % በመዋሃድስ 15 ቀናት እንዲቦካ (ፈርመንት እንዲደረግ) ከተደረገ በሓላ እየተጣራ።**

******

11	1180
21	ET/U/2023/4401
22	04/12/2023 እ.ኤ.አ.
30	የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው
45	24/12/2024 እ.ኤ.አ.
51	C 05F 17/00(2006.01)
54	ከእጽዋት የሚዘጋጂ የኮምፖስት መቀላጠፍያ (Preparation Methods of Fertilizer from Compost)
72	ገ/የሱስ በየነ ገ/ሂወት ትግራይ መቀሌ - ኢትዮጵያ
73	ገ/የሱስ በየነ ገ/ሂወት ትግራይ መቀሌ - ኢትዮጵያ
74	
57	የዚሕ ፈጠራ አዘጋጃጀት የለማ አፈር ሆኖ ብደረቕና ብፈሳሽ የሚዘጋጅ አዘጋጃጀቱ ከሌላ የሚለየው መንገድ በአጭር ግዜ የሚዘጋጅና ከተላለያዩ ተረፈ ምርት፣ እፅዋትና በአካባቢያችን በሚገኙ ቆሻሻዎች የሚዘጋጁ ሲሆኑ ብደረቕና ብፈሳሻ ለማዘጋጀት እና በ21 ቀን እንዲደርስ የሚያደርገው ፈጠራ አዘጋጃጀት ሲሆን ኮምፓስት መዳበርያ ሲዘጋጅ የሚያስፈልጉ 25%Vermi compost, 5%sand, 15%Seaweed, 15% Chicken manure, 3% Natural amino acid,2% Aelovera, 13% Alfalfa, 2% Neem oil, 20%Cow manure በማዋሃድ በ1ሜትርና በ2 ሜትር ስፋት ጥልቅት ባለውና የ70 ሳሜትር ጉድጓድ በማስገባት ን21 ቀን በማቆየት እንዲደርስ የሚያደርገው አልፋ አልፋ 50 ሊትርና ኒም ኦይል ደግሞ 50 ሊተር የመዘጋጅ መዳበርያ ነው ።

******

(19) የኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን Ethiopian Intellectual Property Authority

(12) **Ethiopian Utility Model Patent**

ET00UM1176B1

(11) **የፓተንት ቁጥር: ETUM1176B1**
Patent No:

(45) **ፓተንት የተሰጠበት ቀን:01/04/2017 ዓ.ም**
Date of Patent: 10/12/2024 GC

(54) **የተቀናጀ እንስሳት መኖ ማቀነባበሪያ ማሽን**

(75) **የፈጠራው ሰራተኛ**

Inventors: ኤፍሬም ሀይሉ ታምራት/ኢት/

(72) **የፈጠራው ባለቤት**

Applicant: **ኤሌክትሮ ሜክ ኢንጂነሪንግ ሰርቪስ/ ኢት/**

ቂርቆስ ክ/ከተማ፣ ወረዳ 03 ፣አዲስ አበባ

(21) **የማመልከቻ ቁጥር**

Appl. No.: ET/UM/2021/3800

(22) **የማመልከቻ ቀን**

Filed: 24/05/2021

30) **የቀዳሚነት ቀን:**

Priority: 24/05/2021

(51) **አለም አቀፍ ምድብ**

Int. Cl: **B 01F 13/00(2006.01)**

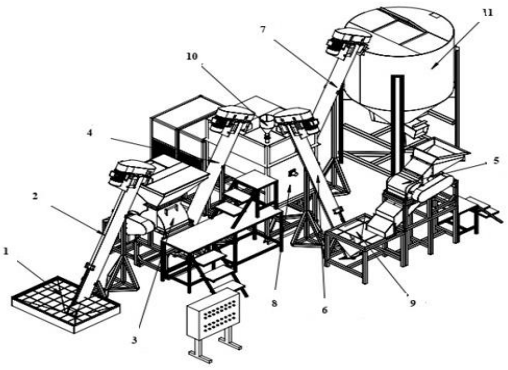
መርማሪ: ቴዎድሮስ ንጉሴና ጌታቸዉ ጠፋ

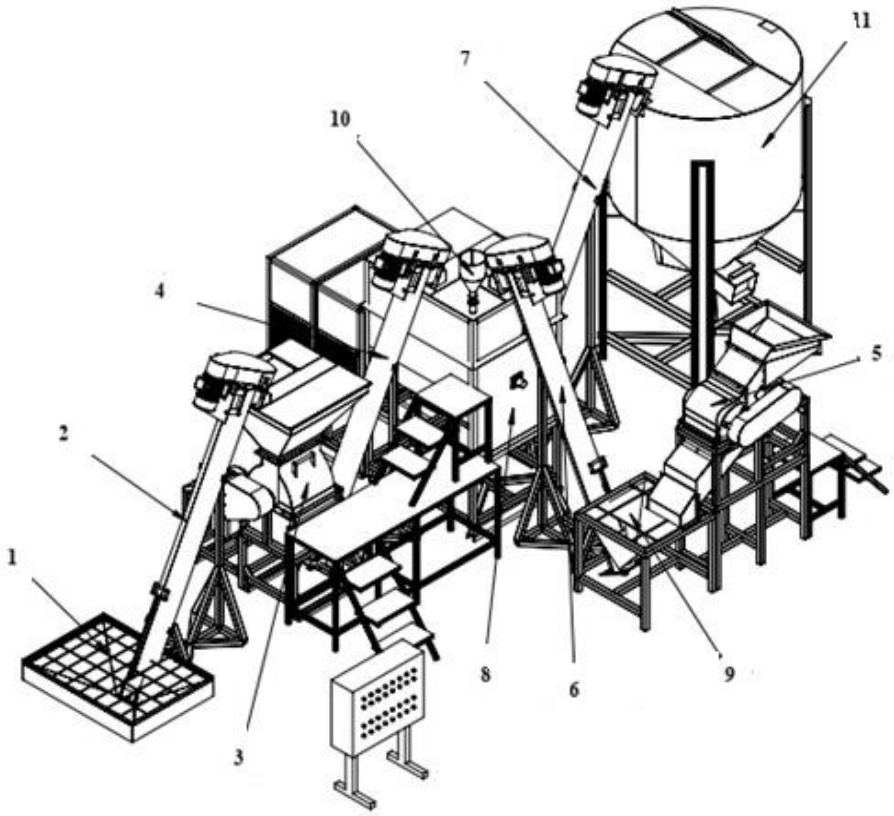
Tewodros Nigusie & Getachew Taffa

(57) **አጭር መግለጫ (Abstract)**

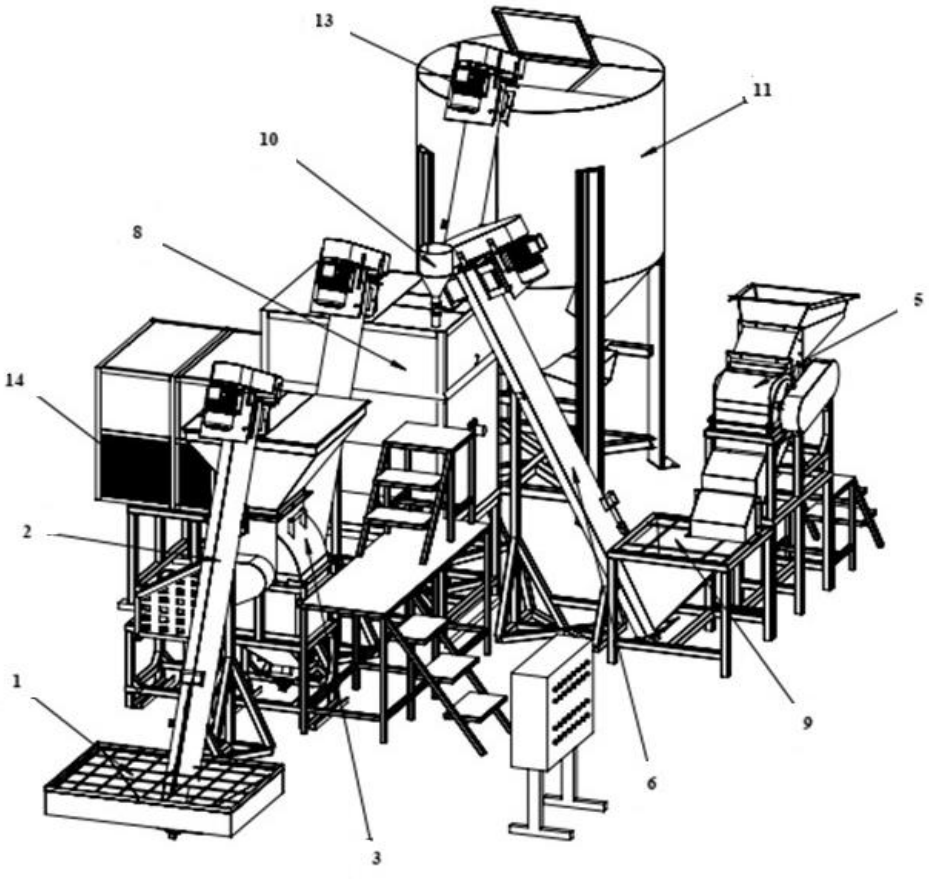
ይህ ፈጠራ በኤሌክትሪክ ኃይል የሚሠራ የተቀናጀ የእንሰሳት መኖ ማቀነባበሪያ ማሽን ሆኖ ከመሬት ስር የሚገኝ ቋት(Suck dump) /1፣ ግበዓቶችን ከመሬት ስር የሚገኝ ቋት ወደ ወፍጮ የሚወስድ ማስተካከያ ያለው ማንጓጉጥ /2/፣ ግበዓት መፍጫ /3/፣የተፈጨውን መኖ ከወፍጮ ወደ ጎንዮሽ ማደባለቂያ የሚወስደዉ ማስተካከያ ያለው ማንጓጉጥ /4/፣ የመኖ ግብአቶችን የሚቀላቅል የጎንዮሽ ማደባለቂያ ማሽን /8/፣ ተጨማሪ የመኖ ግብዓት መፍጫ መካከለኛ ወፍጮ /5/ የተፈጨዉን ተጨማሪ የመኖ ግብዓት የሚይዝ ከመሬት በላይ የተሰራ ቋት /9/፣ ከመካከለኛ ወፍጮ ወደ ጎንዮሽ ማደባለቂያው የሚወስድ ማስተካከያ ያለው ማንጓጉጥ /6/፣ የተደባለቀው የእንስሳት መኖ ከጎንዮሽ ማደባለቂያ ማሽን ወደ ሚጠራቀምበት ጎተራ ማንጓጉጥ /7/፣ የተደባለቀው የእንስሳት መኖ ማጠራቀሚያ /11/ የያዘ ነው።።

ስድስት(6) የመብት ወሰኖች፣ አራት(4) ስዕል

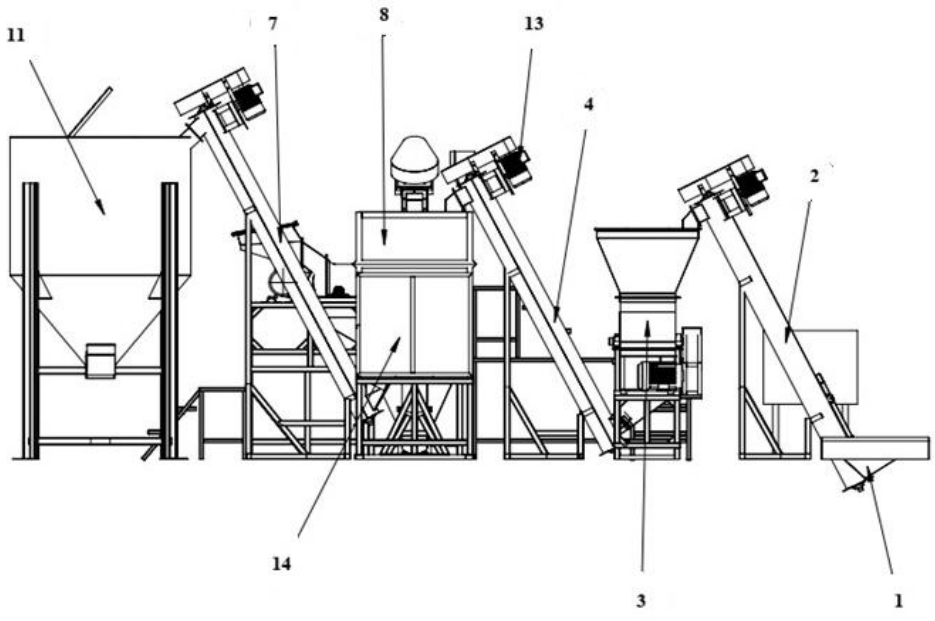




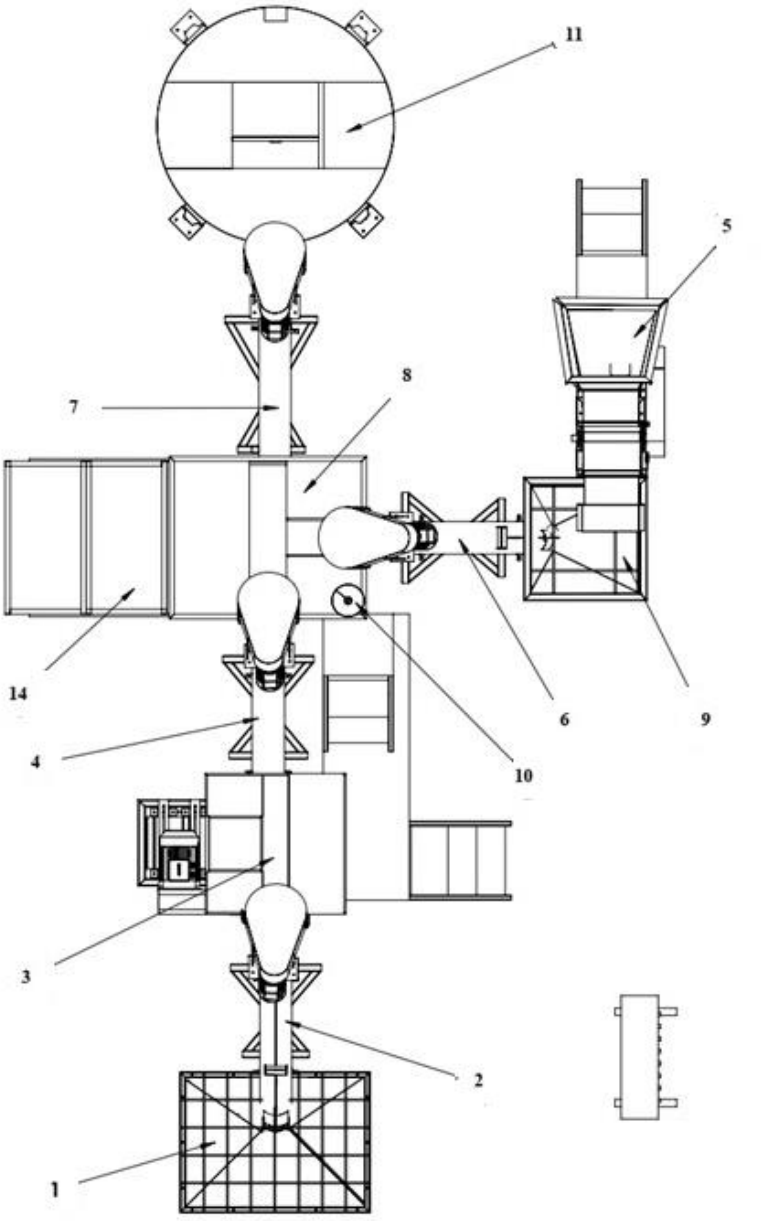
ስዕል 1



ሥዕል 2



ሥዕል 3



ሥዕል 4

መግለጫ /Description/

የፈጠራው ዘርፍ /Field of the Invention/

ፈጠራው በኤሌክትሪክ ኃይል የሚሠራ የእንስሳት መኖ ማቀነባበሪያ ማሽን ሆኖ የተቀናጀ መልኩ ከዋናው መፍጫ በተጨማሪ መካከለኛ ወፍጮ አማካኝነት ተጨማሪ የመኖ ገበዓቶችን በአንድ ቦታ የሚፈጭ እና ማስተካከያ ያላቸው ማንጓጉጥ በአንድ ላይ የያዘ ማሽን ነው ፡ ፡

ቀደምት ጥበብ (Prior Art)

ከዚህ ቀደም በሀገራችን ውስጥ የነበሩ ማሽኖች ማለትም የእህል ማስገቢያ ቋት ፤ወፍጮና መደባለቂያ (mixer) የሆኑና ኢንግሪደንት ማስገቢያ በሰው ሃይል በመሰላል ወጥቶ ማደባቂያው ላይ የሚጨመር እና ከማቀናበሪያው ላይ ወደ ዶንያ የሚወጣ ሲሆን ይህም ከማቀናበሪያው ላይ በሰው ሃይል እስከሚወጣ ድረስ በሰዎች ፍላጎት ፤መዘግየት ላይ በተመረኮዘ አሰራር ስላለውና ከማደባለቂያው በሰው ሃይሉ ካልወጣ በስተቀር ማሽኑ ማምረት የሚያቆም ሲሆን ይህ ደግሞ በአንድ ባች የመደባለቅያ ጊዜን አቅምን ረጅም ጊዜ እንዲወስድ ያደርገዋል፡፡

ከዚህ ቀደም ያሉት የማደባለቂያ መሳሪያዎች ጋር መካከለኛ ወፍጮ የሌላቸው በመሆኑ ተጨማሪ የመኖ ግብዓት ለመፍጨት የሚያስችል ባለመሆኑ ወዲያውኑ ተጨማሪ የመኖ ግብዓት ለመጨመር የማያስችል እና አሰራርን በማርዘም ብሎም ጊዜን በማባከን የዚህ አይነት አመራረት የእንስሳት መኖን አመራረትን እና አቅምን የሚያባክን ነበር ፡፡

ከዚህ ቀደም ማደባለቂያው ወይም ከመፍጫው የሚወስድ ማንጓጉጥ ቋሚ የሆኑ በመሆኑ ቅባትነት ያላቸ ሆነ ማንኛውንም እህሎች በቋሚነት የማንጓጉጥ ሲሆን ይህ ማሽን ግን ማስተካኪያ ያለው ስለሆነ እንደአስፈላጊነቱ አንግሉን /angle/ በማስተካከል የመፍጨት እንዲሁም የማንጓጉጥ ሂደቱን ለማፈጠን የሚያስችል ነው፡፡

እንዲሁም ማሽኖቹ እርስ በእርስ የተያያዙ(integrated) በመሆናቸው በፍጥነትም በብዛትም ሆነ በጥራት የጎላ ጠቀሜታ አላቸው፡፡ እህሎችን ወደ ወፍጮ ለመጨመር በሰው ጉልበት ከሆነ በምርት ጥራት እና ፍጥነት በጣም አስቸጋሪ በመሆኑ የእኛን የእህል ማስገቢያ ቋት መጠቀም ግን እህል ወደሚያቅፈው ጉድጓድ ውስጥ (suck dump) በመሆኑ ሴቶችና አቅመ ደካሞች ማሽኑን እንዲያሰሩት ማድረግ ያስችላል፡፡

የፈጠራው ዓላማ (Objective of the Invention)

የዚህ ፈጠራ ዋና ዓላማ ሙሉ ኢንተግሬትድ የሆነ የእንስሳት መኖ ማቀነባበሪያ ፕሮሰሲንግ ፕላንት ወይም ፋብሪካ ሲሆን ይኽውም ሁለት የእህል ማስገቢያ ዩኒት ያልው፣ አራት ማንጓጉጥ ዩኒት፣ አንድ መፍጫ ዩኒት፣ አንድ ማቀነባበሪያ ዩኒት እና አንድ ማከማቻ ዩኒት ያለው ሆኖ በተወሰነ ማደባለቂያ ጊዜ ወይም (batching time) በመቀነስ እንዲሁም የማደባለቂያ መጠንን (mixing capacity) ከፍ ማድረግ ነው፡፡ ይህ ኢንተግሩትድ የሆነ የእንስሳት መኖ ማቀነባበሪያ ፕሮሰሲንግ ፕላንት ከእጅ ንክኪ ነጻ ሆኖ እርስ በእርስ እየተቀባበሉ ጥራቱን እና መጠኑ ከፍ ያደረገ የእንስሳት መኖ ማዘጋጀት ዋና ዋና አላማዎቹ ናቸው፡፡

አጭር ሥዕላዊ መግለጫ (Brief description of the Drawing)

ፈጠራውን ለመረዳት የሚከተሉትን አጭር ሥዕላዊ መግለጫዎች ይመልከቱ

ሥዕል 1፡- የተቀናጀ የእንስሳት መኖ ማቀነባበሪያ ማሽን አጠቃላይ ገፅታ የሚያሳይ

ሥዕል 2፡- በጣም ጎልቶ የእንስሳት መኖ ማቀነባበሪያ ማሽን

ሥዕል 3፡-የተቀናጀ የእንስሳት መኖ በጎን በኩል የሚያሳይ

ሥዕል 4፡- የተቀናጀ የእንስሳት መኖ ማቀነባበሪያ ማሽን የላይኛውን ክፍል የሚያሳይ

የተብራራ የፈጠራ መግለጫ (Brief description of the Invention)

ሥዕል 1 ላይ የሚያሳየው ኢንተግሬትድ የሆነ የእንስሳት መኖ ማቀነባበሪያ ፕሮሰሲንግ ፕላንት አጠቃላይ ገፅታ ማለትም፡- ከመሬት ስር የተቀበረ ቋት /1/፣ መኖ ማጓጓዣ በቋሚነት የማጓጓዣ ሲሆን ይህ ማሽን ግን ማስተካኪያ ያለው ስለሆነ እንደአስፈላጊነቱ አንግሉን /angle/ በማስተካከል የመፍጨት እንዲሁም የማጓጓዣ ሂደቱን ለማፈጠን ያስችላል /2/፣ የመኖ እህል መፍጫ /3/፣ /፣የተፈጨውን መኖ ከወፍጮ ወደ ጎንዮሽ ማደባለቂያ የሚወስደዉ ማስተካኪያ ያለው ማጓጓዣ /4/፣ የጎንዮሽ ማደባለቂያ ማሽን /8/፣ ሞተር እና የሞተር ማስቀመጫው /13/፣ ጊር ቦክስ የሞተር ከቨር ዋና ክፍል የያዘ /14/፣ ፣ ከመሬት በላይ የተቀመጠ የኢንግሪደንት ማስገቢያ ቋት /9/፣የሞሊሰስ ማስገቢያ /10/ እና ጎተራ/11/ የያዘ ነው።

በሥዕል 2 የሚያሳየው በጣም ጎልቶ የሚታይ ኢንተግሬትድ የእንስሳት መኖ ማቀነባበሪያ ፕሮሰሲንግ ፕላንት አጠቃላይ ገፅታ የሚያሳይ ክፍል ሲሆን የእንስሳት መኖን ለማዘጋጀት በመጀመሪያ ሊፈጭ የተዘጋጀውን መኖ መሬት ሥር በተቀበረው የእህል ማስገቢያ ቋት /1/ ላይ እንሞላለን፤ ይህ መሬት ላይ የተቀበረው ቋት በማጓጓዣ /3/ አማካኝነት ከወፍጮው ጋር የተገናኘ በመሆኑ ሊፈጭ የተዘጋጀው መኖ በቀላሉ ወደ ወፍጮው ይገባል፤ እነዚህ የመኖ እህልች በአንዴ ጊዜ በወፍጮ ውስጥ ባሉ መምቻዎች (ሀመሮች) አማካይነት ይፈጫል፤ መምቻዎቹ ወይም ሀመሮቹ በእሽክርክሪት እንቅስቃሴ ሥራቸውን የሚተገብሩ ሲሆን እንቅስቃሴውንም የሚያከናውነው ወፍጮ ላይ በተገጠመ ማውረጃ ወደ ማጓጓዣው ይገባል /5/ በማጓጓዣ ውስጥም አገር/19/ የተሰኘ ክፍል በመኖሩ በቀሊሉ ወደ ጎንዮሽ መኖ ማደባለቂያ ማሽን /8/ ውስጥ ይገባል፤ በተጨማሪም በሁለተኛ ኢንግሪደንት ማስገቢያ (suck dump) መሰረት መጥነው እና ተለክተው የተዘጋጁ መኖ ግብዓት (የማይፈጩ) ኢንግሪደንቶችን በማስገቢያ ቋት መሰረት ወደ ማቀነባበሪያው ማስገባት ሲሆን ማጓጓዣውም ተግባሩን የሚያከናውነው እላዩ ላይ ከፍ ብሎ በተገጠመለት ኤሌክትሪክ ሞተር ሲሆን ወደ ጎንዮሽ ማደባለቂያ የገባውም መኖ በውስጡ ባሉት መቅዘፊያዎች አማካይነት የምጥን ማቀነባበሪያው በሚጠይቀውና በተቀመጠለት ጊዜ እና መጠን መሰረት ይደባለቃል፤ እንዱሁም የማይፈጩ ነገሮችን እንደ ሞላሰስ ያሉ ነገሮችን

በማደባለቂያው አናት ላይ በሚገኘው የማስገቢያ ቋት/10/ ማስገባት ይቻላል።

በሥዕል 3 የሚያሳየው የተፈጨውን መኖ ከወፍጮ ወደ ጎንዮሽ ማደባለቂያ የሚወስደዉ ማስተካኪያ ያለው ማጓጓዣ ከመፍጫው የሚወስድ ማጓጓዣ ቋሚ የሆኑ በመሆኑ ቅባትነት ያላቸ ሆነ ማንኛውንም እህሎች በቋሚነት የማጓጓዣ ሲሆን ይህ ማሽን ግን ማስተካኪያ ያለው ስለሆነ እንደአስፈላጊነቱ አንግሉን /angle/ በማስተካከል የመፍጨት እንዲሁም የማጓጓዣ ሂደቱን ለማፈጠን የሚያስችል ነው።

በሥዕል 4 የሚያሳየው መካከለኛ ወፍጮ /5/ ያለው በመሆኑ ተጨማሪ የመኖ ግብዓት ለመፍጨት የሚያስችል ሲሆን ወዲያውኑ ተጨማሪ የመኖ ግብዓት በመጨመር የሚያስችል እና የአመራረት ሂደቱ ሳይቶረጥ ተጨማሪ የሆኑትን ግበዓቶች በመጨመር የእንስሳት መኖን በማምረት የሰው ገልበትን እና ለማምረት የሚወስደውን ጊዜ እንዳባክን ይረዳል።

የመብት ወሰን (Claims)

1. ይህ ፈጠራ የተቀናጀ እንስሳት መኖ ማቀነባበሪያ ማሽን ሆኖ በዋናነት ከመሬት ስር የሚገኝ ቋት፣ማስተካኪያ ያለው ግበዓት ማጓጓዣ ፣ ጊር ቦክስ፣ የጎንዮሽ ማደባለቂያ ፣ለማደባለቅ የሚረዱ መቅዘፊያዎች፣ ተጨማሪ ግብዓት መፍጫ መካከለኛ ወፍጮ፣ የተፈጨዉን ተጨማሪ የመኖ ግብዓት የሚይዝ ከመሬት በላይ የተሰራ ቋት፣ ከመካከለኛ ወፍጮ ወደ ጎንዮሽ ማደባለቂያው የሚወስድ ማስተካኪያ ያለው ማጓጓዣ /6/፣ የተደባለቀው የእንስሳት መኖ ከጎንዮሽ ማደባለቂያ ማሽን ወደ ሚጠራቀምበት ጎተራ ማጓጓዣ እና የተደባለቀው የእንስሳት መኖ ማጠራቀሚያ የያዘ ነው።

2. በመብት ወሰን 1 ላይ የተገለፀው ከመሬት ስር የሚገኝ ቋት የመኖ እህል በመያዝ ከመሬት የመኖ እህሉን ወደ ማጓጓዣው በቀላሉ እንዲገባ ተደርጎ የተሠራ መሆኑ

3. በመብት ወሰን 1 ላይ የተገለፀው ማስተካኪያ ያለው ግበዓት ማጓጓዣ የተባለው እንደአስፈላጊነቱ አንግሉን /angle/ በማስተካከል የመፍጨት እንዲሁም የማጓጓዣ ሂደቱን ለማፈጠን የሚያስችል መሆኑ፣

4. በመብት ወሰን 1 ላይ የተገለፀው ጊር ቦክስ የተገለፀው ቦክስ ጊር ከሞተር የሚመጣውን ፍጥነትና ጉልበት በሚፈለገው መልኩ ቀይረው ወደ ጎንዮሽ ማደባለቂያው የሚስተላልፍ መሆኑ፣

5. በመብት ወሰን 1 ላይ የተገለፀው መካከለኛ ወፍጮ የተባለወ ተጨማሪ የመኖ ግብዓት ለመፍጨት የሚያስችል መሆኑ

6. በመብት ወሰን 1 ላይ የተገለፀው ጎተራ የተባለው የተጓዝዘውን የተደባለቀ መኖ ማከማቻ ጎተራ ሲያስፈልግ ለማውጣት የሚያስችል አፍ የያዘ ነው።

* * * * * *

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



የአዕምሮ ውጤት የሆኑ የፈጠራ ሥራዎች እንደማንኛውም ቁሳዊ ንብረት ሀብቶች ናቸው!

አድራሻ

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)

ፖ.ሳ.ቁ/P.O.box- 25322/1000 | **ፋክስ**/Fax- 0115529299 | **ኢ.ሜይል**/Email- info@eipa.gov.et

ethiopianipauthority

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