

የኢትዮጵያ አዕምሯዊ ንብረት ባለስልጣን
ETHIOPIAN INTELLECTUAL PROPERTY AUTHORITY

የአዕምሯዊ ንብረት ጋዜጣ
INTELLECTUAL PROPERTY GAZETTE

ቅጽ 20፣ ቁጥር፣6 — ግንቦት 30,2016

Vol. 20. No.6 — June. 07,2024

በየወሩ የሚታተም

Published every months

በህዝብ ዘንድ
የአአምሯዊ ንብረት
ዕውቀትና ግንዛቤ
አንዲዳብር አንሰራለን።

ማውጫ / CONTENTS



የኢትዮጵያ ኣእምሮዊ ንብረት ባለስልጣን
Ethiopian Intellectual Property Authority

ቅጽ 20 ቁጥር 6
Vol. 20 No. 6

የኢትዮጵያ ኣእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን
Ethiopian Intellectual Property Authority

1.መግቢያ/ Introduction.....1

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

3. ግልጋሎት ሞዴል ሠርተፊኬት የተሰጠ UTILITY MODEL TITLES GRANTED.....29

4.የተመረጡ የቴክኖሎጂ መረጃዎች /Selected Technological Information/

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 26 የተቃዉሞ ጥሪ የግልጋሎት ሞዴል ማስታወቂያዎች እና 6 ጥበቃ ያገኙ የግልጋሎት ሞዴል ስራዎች ሰርተፊኬት ተስተናግደዋል፡፡

በተመረጡ የቴክኖሎጂ መረጃዎች አምድ /IMPROVED AUTOMATIC YARN WINDING MACHINE/ 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.

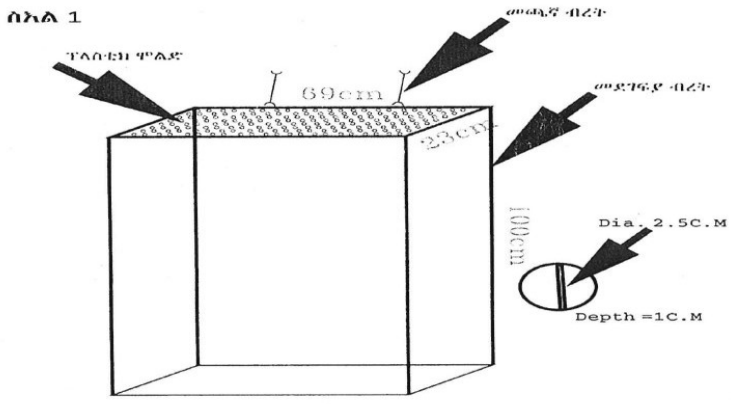
In the Utility Model Rights Granted Bibliographic Information, and Utility Model Cautionary Notice section, **26 Utility Model Cautionary notice abstracts and 6 Granted Utility Model** applications are made Public.

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 ፌሊሞን ተክላይ 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 የከረሜላ ማምረቻ ሞልድ ነው፡፡ይህ የፈጠራ ስራ የከረሜላ ማምረቻ ሞልድ ሲሆን በዋንንት ደሞ ፕላስቲክ (1) ፣ብረት (2) ክፍሎች ያሉት ሲሆን ዋና ተግባሩ ደሞ በተወሰነ ደቂቃዎች ቡዙ ከረሜላ ማምረት የሚችል የኤሌክትሪክ ሃይል የሚያስፈልገዉ በቀላሉ የተለያዩ ዓይነት ከረሜላዎች ማምረት የሚያስችል ሞልድ ነዉ ።



ET/UM/2024/4523

****

አመልካች ጌታሁ ገብረማርያም 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፡፡

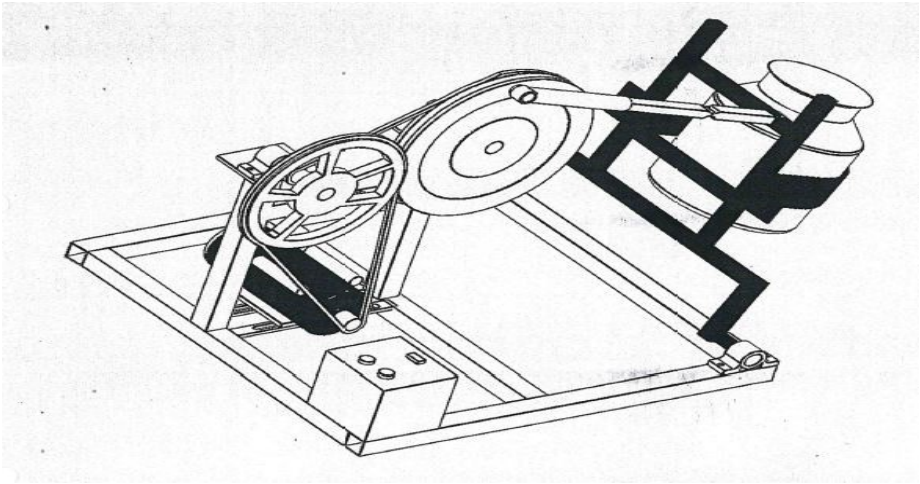
አነስተኛ ፈጠራው ከተፈጥሮ ዕፅዋት የሚዘጋጅ የንፅህና መጠበቂያ ሳሙና ነው፡፡ይህ ፈጠራ ከተፈጥሮ ዕፅዋት የሚዘጋጅ የንፅህና መጠበቂያ ሳሙና ሲሆን በዋናነት የሬት ተክል (ALOVRA) እፀዋትን በመጠቀም የሚዘጋጅ ደረጃውን የጠበቀ ሳሙና ነው፡፡በፈሳሽ መልክ የተዘጋጀውን (oliveral)ከተጨማሪ ውህዶች (glycerine.caustic soad colorait,silicate,water CDEA,LABSSSSA,dolonite) በአጠቃላይ ውህዶችን በሚገባ ከተዋሀዱ በኃላ ይዘታቸው ለጤና ተስማሚ መሆናቸው ምርቱን PH=7 መሆኑን እናረጋግጣለን፡፡ በአንድ ላይ በሚገባው የጥራት ደረጃውን ጠብቆ በሂደት (saponifi)ይደረጋሉ በመጨረሻም ጥራቱ ተረጋግጦ (OC) ለገበያ ይውላሉ፡፡

ET/UM/2024/4524

****

አመልካች አለምነህ ምህረቱ አገዜ 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 አውቶሚቲክ የወተት መናጫ ማሽን ነው፡፡ ይህ ፈጠራ አውቶሚቲክ የወተት መናጫ ማሽን ሲሆን ማሽኑ (1) ላውንድ (4) ኮነቲነሩን የሚያደርገው ዘንግ መሳይ ለውንድ ፓይች (6)፣ ኃይል ፑሊሆላንድ ማስነሻ (2) ፣ ማጠፊያ (3) ፣ የወተት መያዣ ኮነተኒር ወደፊት ወዳኃላ ለመፍጠር የሚያገለግሉ ሁለት ትንሿ ፑሊ (5) እና ትልቁ ፑሊ (10) አለው፡፡ ማሽኑ ኮኒተነሩን አቅፎ የሚይዝወው ቤልት ሞተር (9) እና የሞተር ቤሪግ (8) አንዱሁም (9) አለው፡፡ የኤሌክትሪክ መቆጣጠሪያ ኮንታክተር ብሬከር እና ታይሙር (15) እነዱሁም ተገጥመውለታል፡፡ የማሽኑ ትንሿ ፑሊ (5) እና ትልቁ (10) ፓኔልዬአ ሆኖ በተሞላው ታይመር (15) መሰረት ወተት ኒጦ ሲጨርስ በራሱ ጊዜ እንዲቆም ተደርጎ የተሰራ ማሽን (1) ነው አንዱሁም ወተት በሚናጥበት የሚፈጠራውን ጋዝ አየር ማስተንፈሻ ቀዳዳ (12) አለው ፡፡

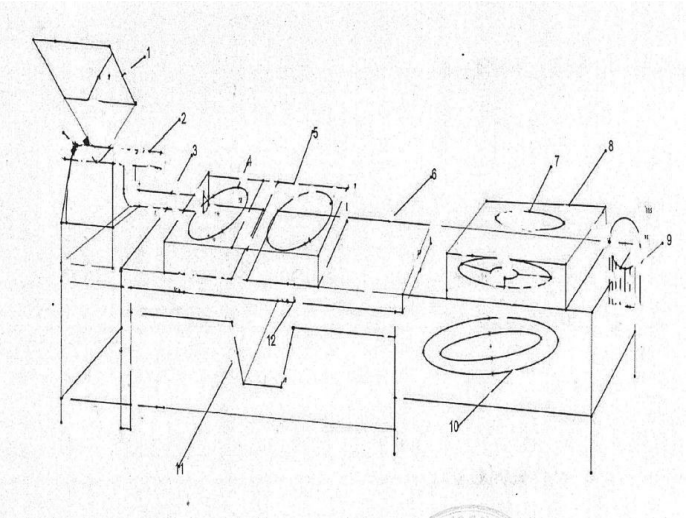


ET/UM/2024/4525

****

አመልካች Star Metals engineering enterprise 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 **የቆጮ መጭመቂያ ማሽን** ነው፡፡ይህ ፈጠራ የቆጮ መጭመቂያ ማሽን እስቴንለስ እስቲልን በመጠቀም በኤሌክትሪክ የሚሰራ አዲስ የፈጠራ ውጤት ነው፡፡ በተለይም ይህ ችግር ፈቺ የፈጠራ ማሽን አውቶማቲክ በኤሌክትሪክ የሚሰራ ፈጣን የቆጮ መጭመቂያ ማሽን በሶስት ደቂቃ አምስት ኪሎ ቆጮን ጉልበትን እና ጊዜን በቆጠበ መልኩ፤ እናተፈላጊውን ለምግብነት የሚውለውን የመጨሻውን ምርት ከእጅ ንኪኪ በጸዳ ማለትም ንጽህናውን በጠበቀ መልኩ ያከናውናል፡፡ ማሽኑ በምርት ሂደቱ በመጀመሪያው የማሽኑ ክፍል በኤሌክትሪክ ሀይል የሆነው ሀይድሮሊክስ ፕሬስ ቆጮ ይጨመቃል፡፡ ከዚያ በሁለተኝነት ሂደት የተጨመቀው ቆጮ በኤሌክትሪክ በሚሰራ መቆራረጫን በመጠቀም ይቆራረጣል፡፡ በመጨረሻው ሂደት በኤሌክትሪክ በሚሰራ መንፊያ በመጠቀም የተቆራረጠውን ቆጮ በመንፋት ተፈላጊውን ቆጮ ከቃንጫ ተለይቶ ይቀመጣል፡፡

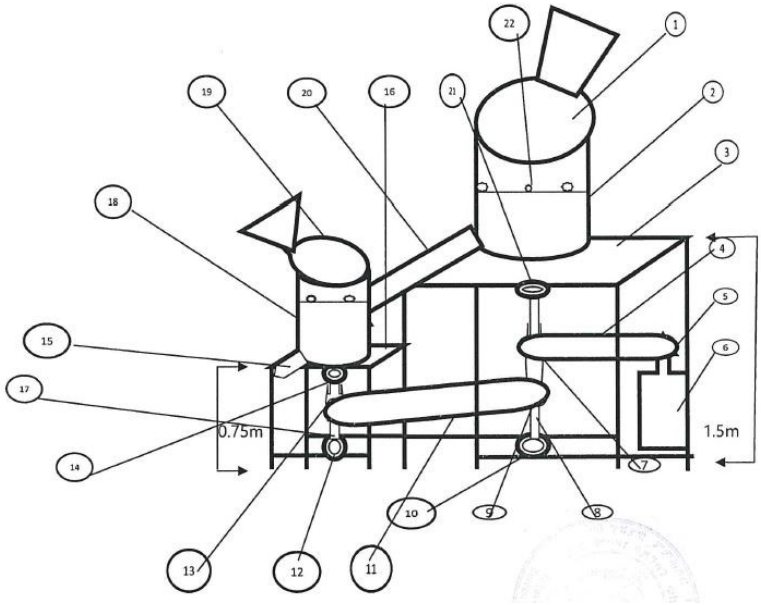


ET/UM/2024/4526

****

አመልካች ጥጋቡ ሃጎስ ገ/መድህን 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 **የአገዳ መፍጫ ማሽን** ነው፡፡ይህ ፈጠራ የአገዳ መፍያ መሽን የተላያዩ የተረፈ ምርት አገዳዎች በመፍጨት ወደ ዱቄት የሚቀይር መሽን ሁኖ በዲናሞ የሚሰራ ለአጠቃቀም ቀላልና ፈጣን መሽን ነው። በቀን እስከ 100 ኩ/ል የመፍጨት አቅም ያለው መሽን በመሆኑ ተፈላጊነቱ የተሻለ መሽን ነው፡፡

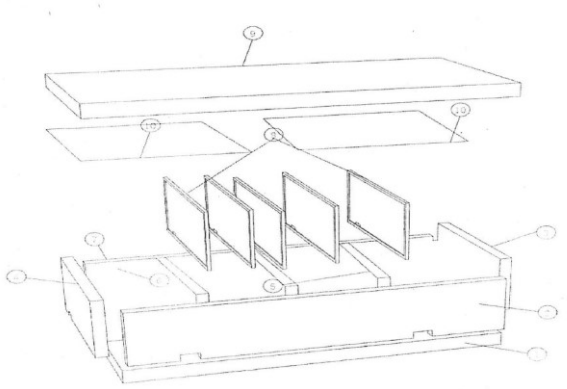


ET/UM/2024/4527

****

አመልካች ሃይላይ 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 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 **የንብ ማርቢያ ቀፎና አሰራር ሂደት** ነው፡፡ይህ ተሻሽሎ የቀረበ ዘመናዊ የንብ ማራቢያ የፈጠራ ስራ አራት የንብ መንጋ የሚራባበት ቆፎ ሁኖ በዋናነት ከ ፕለይዉድ ማይ ጨው(አውስትራልያ) የሚዘጋጅ ሲሆን በአንድ ላይ እያለ (በ አንድ ቆፎ በአግዳሚ በኩል በአራት ክፍልፋል ፕላይ ውድ የተዘጋጀና የንብ መንጋዎቹ በሚራቡበት ግዜ ለንቦቹ በሚመች መልኩ የተዘጋጀ፣ አራት መውጫና መግብያ ያለው ፣ ንቦች ከተራቡ ቦሃላ ማር በሚመረትበት ግዜ ደሞ ለአንድ መንጋ ማስቀመጫና ማር ማምረቻ ሁኖ የሚያገለግል እንዲሁም ከነባሩ ማለት ከባለ ሶስት ተደራራቢ የንብ ቆፎ በግማሽ ማተርያል የቀነሰና ከንብ ጠላት(ትትግ) አደጋ የሚከላከል ፣ ከቦታ ወደ ቦታ ለማጓጓዝ ከተፈለገ ደግሞ ለአንድ ወይም ለሁለት የንብ መንጋ ማስቀመጫ እንደሚሆን ተደርጎ የተሰራና ከመሬት በላይ በድንጋይ ላይ ወይም በተተከለ እንጨት ላይ የሚቀመጥ የፈጠራ ስራ ነው።

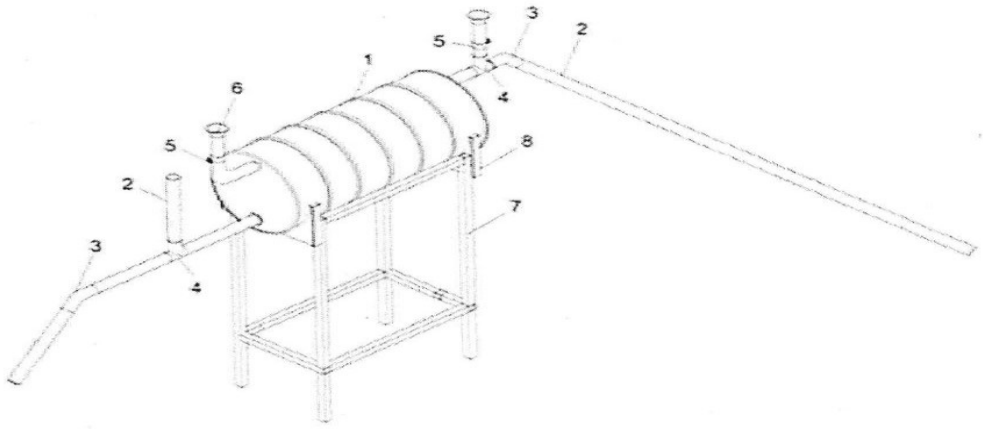


ET/UM/2024/4528

****

አመልካች **ዓዲግርት ዩኒቨርስቲ** 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 **ለመስኖ ሚያገለግል የውሃ መርጫ ማሽን** ነው ይህ የፈጠራ ስራ ከኤሌክትሪክ እና ነዳጅ ነፃ የሆነ የዉሃ ፓምፕ ሲሆን በዋናነት አንድ የዉሃ መያዣ ታንከር /2/ የዉሃ መተላለፊያ ቱቦ /7/ እና ስታንድ የታንከር ማስቆመጫ ፍሬም ዋና የማሽኑ ክፍሎች ሲሆኑ የነዚህ እና ሌሎች ምስላዊ ስእል እና የተለያዩ ቁጥራዊ ስሌቶች ያጠቃለለ ተደርጎ ለማምረት መለካት ፣ መቁረጥ፣ መበየድ መብሳት፣ አንድ ላይ በማሰር እና ማሽኑ አንድ መርጫ መስመር ያለዉ ሲሆን የማሽኑ ዉሃ የመርጨት አቅሙ ከፍ ያለ ከትቦ ጫፍ እስከ 1 ሜትር ርቆ እንዲረጭ የሚያስችል አቅም ያለው ተደርጎ የተሰራ ለመስኖ የሚያገለግል የውሃ ፓምፕ ማሽን ነው፡፡

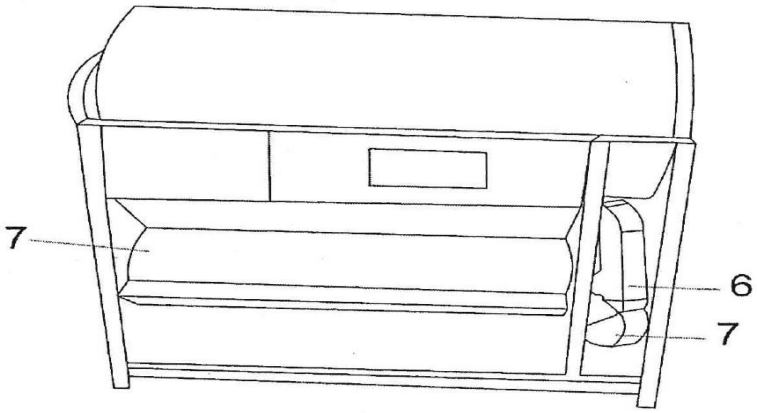


ET/UM/2024/4529

****

አመልካች ዓዲግርት ዩኒቨርስቲ 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 **የታጨደ ዕህልን የሚያበጥር ማሽን** ነው፡፡ ይህ የፈጠራ ስራ የታጨደ ዕህልን የሚያበጥር ማሽን ሲሆን በዋናነት ከቨር/1/ ስታንድ ፍሬም/3/ ብሎወር ኢምፔለር/4/ ስክሪው ፌደር/5/ ትሬሸር (ሃመር)/8/ ዋናዋና የማሽኑ ክፍሎች ሲሆኑ የዚህ እና ሌሎች ምስላዊ ስዕል የተለያዩ ቁጥራዊ ስሌቶች ያጠቃለለ ሲሆን ለማምረት መለካት፣ መቁረጥ፣ መብሳት፣ መበየድ፣ ጥርስ ማውጣትና ሌዝ፣ ሚለግ ማሽኖችን በመጠቀም አንድ ላይ በማሰርና በመቀባት በሰዓት 400k.g እስከ 600k.g እንዲያ በጥር ተደርጎ የተሰራ የእህል ማበጠሪያ ማሽን ነው፡፡

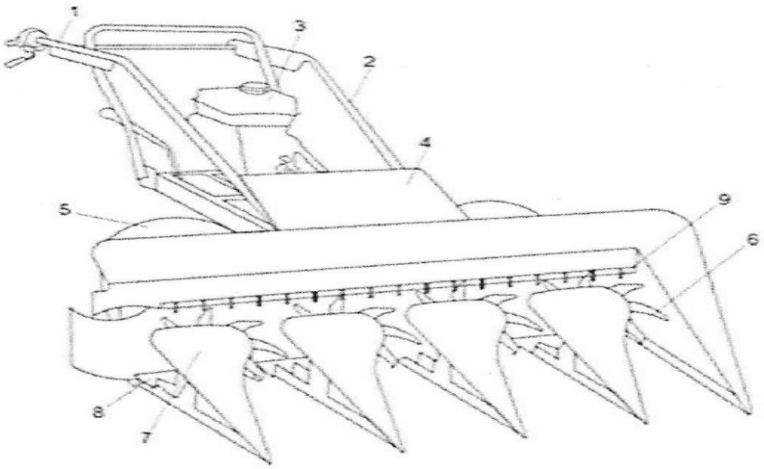


ET/UM/2024/4530

****

አመልካች ዓዲግርት ዩኒቨርስቲ 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 የማጨጃ እና የማረሻ መሳሪያ ነው፡፡ይህ የፈጠራ ስራ በአንድ ላይ ሁለት ኣይነት የእርሻ ስራ የምስራልን የማጨጃ እን የማረሻ መሳሪያ ሲሆን በዋናነት እጀታ (1)፣ እንጅን (3)፣ ጊር ቦክስ (4) ፣ተሽከርካሪ ጎማ (5) ፣ ስታረ ሂል (6)፣ ለጀር ባር (7)፣ ካተር ባር (8)፣ እንዲሁም በማረሻ መሳሪያው በኩል ስታንድ (6)፣ ትንሽ ተሽከርካሪ ጎማ (7)፣ የኣራሾሽ ሃፍት (8)፣ ማረሻ (9)፣ ፑሊ (10)፣ ቤልት (11) እና ኢነጅን ሳፖርት (12) የያዘ ሆኖ ሁለቱንም የሚያስችል የማጨጃ እና የማረሻ ማሽን ነው፡፡

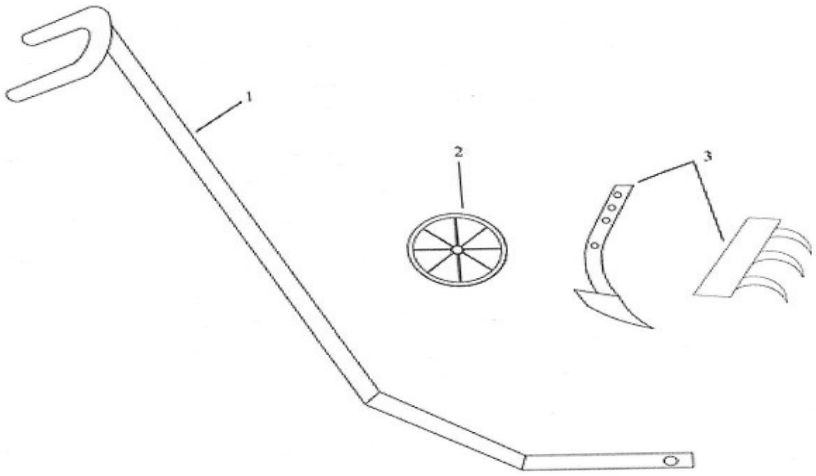


ET/UM/2024/4531

****

አመልካች ዓዲግርት ዩኒቨርስቲ 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 **የእርሻ ማሽን** ነው፡፡ ይህ የፈጠራ ስራ በማንዋል ማረስ የሚችል የእርሻ ማሽን ሲሆን በዋናነት ተሽከርካሪ በብረት የተሰራ/6/ ፣ማረሻ/5/፣ ቱቦ/1/ እጀታ/4/ እና ማረሻ የሚዝ ሆልደር ዋና የማሽኑ ክፍሎች ሲሆኑ የነዚህ እና ሌሎች ስእላዊ መግለጫ፣ የተለያዩ ቁጥራዊ ስሌቶች ያጠቃለለ ሆኖ ለማምረት መቁረጥ፣ መበየድ፣ መብሳት፣ ጥርስ ማዉጣት፣ አንድ ላይ የተሰራ እና ቀላልና ቀልጣፋ የሆነ የማራሻ ማሽን ነው፡፡



ET/UM/2024/4532

****

አመልካች BIO GREEN FERTILIZER AND GAS 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 **method for Preparing Organic Fertilizer from Avocado Waste.** 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.

ET/UM/2024/4533

****

አመልካች BIO GREEN FERTILIZER AND GAS 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፡፡

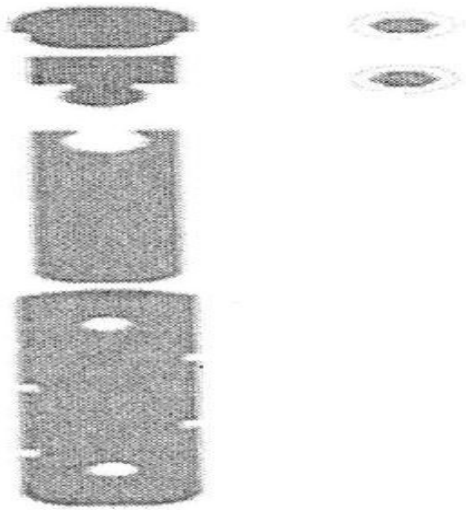
The minor invention is **method of Preparation Liquid Organic Fertilizer from Avocado Waste.** The present invention relates to a method of producing a novel organic liquid fertilizer with absorption characteristics, comprising 3% nitrogen, 2% phosphorus, and 2% potash. The method involves several sequential 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

ET/UM/2024/4534

****

አመልካች Dr.Baharu Bezabih W/giorges 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 **Expandable Small Size Bone Long Bones and Femoral Neck Fracture Fixation.** A type of Expandable implant used to fix small size bone, long bones and femoral neck. from top to bottom covers screw end, pushing and pulling device. expandable device and Outer case Fig 1 Illustration of Expandable Fixssion device.

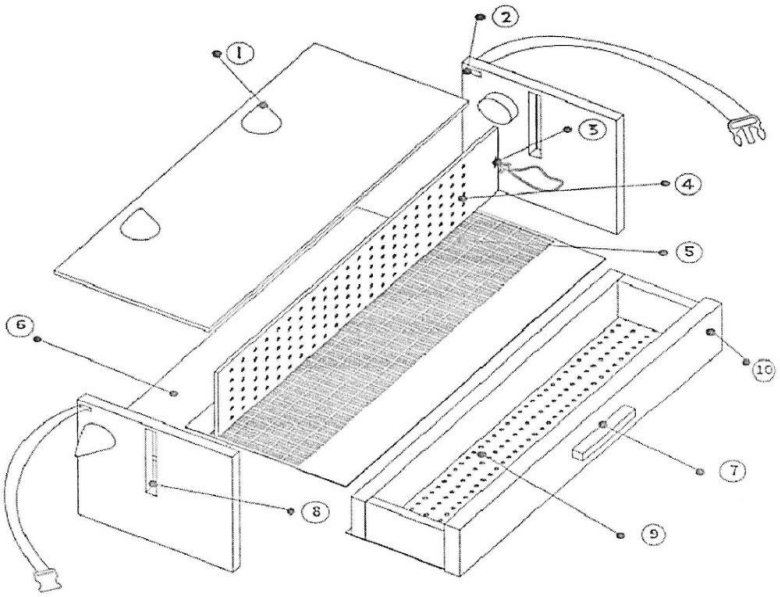


ET/UM/2024/4535

****

አመልካች ተስፋሁን ጣሰው ላግዴ 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 **ለተለያዩ ጥቅም የሚዉል የአበባ ዱቄት ከንብ እግር ላይ የሚሰበስብ መሳሪያ** ነው፡፡ይህ የፈጠራ ለተለያዩ ጥቅም የሚዉል የአበባ ዱቄት ከንብ እግር ላይ የምሰበስብ መሳሪያ ሆኖ ተንቀሳቃሽ መሳብያ መሳይ 1፣ ባለ ቀዳዳ ፕላስቲክ ኮከብ ቅርፅ መሳይ ቀዳዳ 4፣ የንብ ማሬፍያ ትሪ 5፣የንጊስት ንብ (Queen Bee) እና የድንጉላ ንብ (Drone Bee) መዉጫ እና መግብያ ያለዉ 1 ፣ ሚዛን ማስጠበቅያ 6 ፣ ተለጣች ቀበቶ መሳይ ማሰርያ 2፣ የባለ ቀዳዳ ፕላስቲክ ወደ ዉስጥ የምያሾልክ ስንጥቅ ቀዳዳ 8 የያዘ ተደርጎ የተሠራ የአበባ ዱቄትን ከንብ እግር ላይ የመሠበሠብያ መሳሪያ ነዉ፡፡

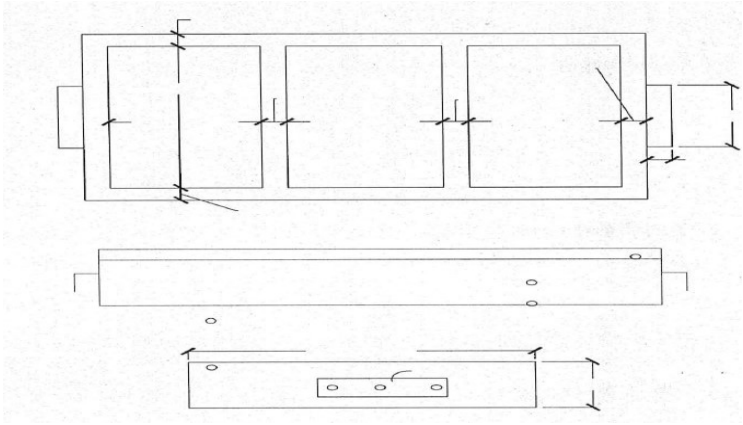


ET/UM/2024/4536

****

አመልካች Tariku Nigussie 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 **An Adobe Bricks Composition and Production Method.** The present invention relates adobe bricks composition and production methods of which consisting of masonry units out of mud, or as it is commonly known in the west, "adobe". The significance of the present invention is that the adobe material with the natural additives is sustainable, recyclable, eco-friendly, and energy-efficient, incurring less cost of transportation and involving less skilled labor. The invention includes proportioning natural binders and additives, a method of compaction, and the production of adobe bricks. One or more production stages may include proportioning ingredients, mixing, pugging, compacting, casting and curing method. The adobe brick soil classification of Sandy lean clay (Clay-20%, Silt-34%, Sand-46%) with the proportion of 0.2% teff straw,2% pumice fines, 4% pumice sand, 4% cactus resin and 21% water. The adobe brick soil classification of Sandy silt (Clay- 15%, Silt-35%, Sand-50%) with proportion of 0.9% teff Straw, 2% pumice fines, 8% cactus, and 17% water

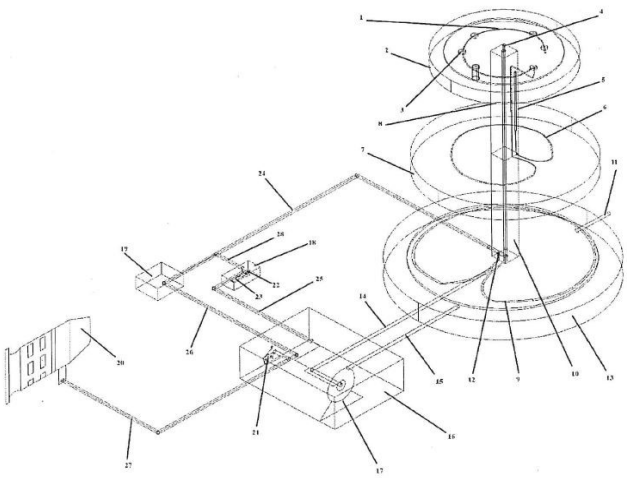


ET/UM/2024/4537

****

አመልካች ድሬደዋ ዩኒቨርስቲ ቴክኖሎጂ ኢንስቲትዩት፣ ጌቱ ግርማ ፣ ኢዮብ ድርባ ፣ ኑርዬ ሀሰን እና አማን ሁሴን 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 **በኤሌክትሪክ ኃይል የሚሰራ አውቶማቲክ መቆጣጠሪያ ያለው የውሃ ፋውንቴን** ነው፡፡ ይህ ፈጠራ በኤሌክትሪክ ኃይል የሚሰራ አውቶማቲክ መቆጣጠሪያ ያለው የውሃ ፋውንቴን ሆኖ በአውቶማቲክ የሚሰራ የኤሌክትሪክ ፓምፕ /7/ የአርዲዩኖ ናኖ (Arduino nano) መቆጣጠሪያ መሳሪያ /23/ የደህንንነት መሳሪያ ማለትም የሞተር ሳይረን (Motor siren) /20/ የኤሌክትሪክ ማከፋፈያ ሳጥን /9/ ውሃ የማያስገባ የኤልኢዲ(LED) መብራቶች //፣ /6/እና/9/ የያዘ ሆኖ ፋውንቴኑ በራሱ መክፈት እና መዘጋት እንዲያስችል አውቶማቲክ መቆጣጠሪያ መሳሪያ የተገጠመለት እና በ ስውር በተገጥሙ የትሪገር ስዊቾች (trigger switches) አማካኝነት የስርቆት መከላከያ መሳሪያ የያዘ ፋውንቴን ነው፡፡

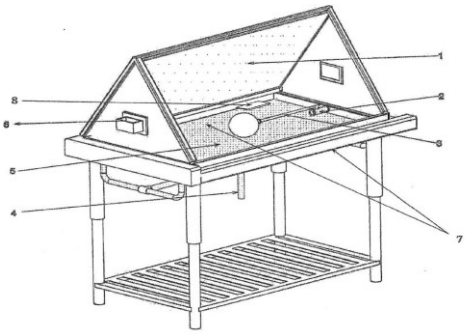


ET/UM/2024/4538

****

አመልካች ድሬደዋ ዩኒቨርሲቲ፣ ህዝቅያስ ወንድወሰን፣ አብዱልናስር ራይል እና ውዴታ አስቻለው 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 **የፀሃይ ሃይልን በመጠቀም ውሃ ማጣሪያ መሳሪያ** ነው፡፡ ይህ የፈጠራ ክህሎት ማሽን የውሃ እጥረትን ለመቅረፍ የፀሀይ ሃይልን በመጠቀም የጨዋማ ውሃን ወደ ንጹህ ውሃ ይቀይራል። ይህ ሂደት የፀሐይ ሙቀትን በመጠቀም ጨውን ከጨዋማ ውሃ ውስጥ ማስወገጃ ሂደት ሲሆን፤ ይህም ለአካባቢ ጥበቃ ዘላቂ እና ወጪ ቆጣቢ ያደርገዋል። ይህ ስዕል 1 የሚያሳየው ዳይሬክት ሶላር ዲሳሊኔሽን ጨውን ከውሃ ውስጥ የማስወገድ ተግባራት እንዲያከናውን ተደርጎ የተነደፈ ተንቀሳቃሽ መሣሪያ ሲሆን የተለያዩ ውስጣዊ ክፍሎች ሲኖሩት፣እነሱም የውሃ ማስገቢያ ቱቦ/2/ የሚገባውን ውሃ ልኬት ተቆጣጣሪ ክፍል /3/ ውሃ ማከማቻ እና በጸሃይ ሐይል የሚሞቅበት ክፍል /5/ የተነነው ንጹህ ውሃ የሚያጤዝበት ክፍል(መስታወት) // ወደ ፈሳሽ የተቀየረው ንጹህ ውሃ የሚሰበሰብበት ክፍል /7/ የተሰበሰበው ንጹህ ውሃ የሚወርድበት ቱቦ /4/ ለጽዳት እና ለጥገና የሚሆን የእጅ ማስገቢያ ክፍል // የዘቀጠው ጨው የሚወገድበት ክፍል/8/



ET/UM/2024/4539

****

አመልካች ድሬደዋ ዩኒቨርሲቲ፣ህዝቅያስ ወንድወሰን፣ አብዱልናስር ረይል እና ውዴታ አስቻለው 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፡፡

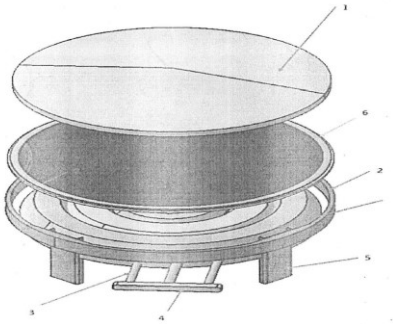
አነስተኛ ፈጠራው ፕላስቲክና አሸዋን በመጠቀም የግንባታ ቁሳቁስ መስራት ነው፡፡ ይህ የአሁኑ ፈጠራ ፕላስቲክ ፣አሸዋን እና ጂፕሰም በማጣመር ለተለያዩ የግንባታ ስራዎች ተስማሚ የሆነ ዘላቂ እና ቀላል ክብደት ያለው አዲስ የግንባታ ቁሳቁስ ነው። የግንባታ ቁሳቁሶቹ የሚሠሩት ከፕላስቲክ, አሸዋውን እና ጂፕሰም በማቀላቀል ነው, ይህም ቁጥጥር የሚደረግበት ማሞቂያ እና መጨናነቅ ሂደት ነው. የተገኘው ምርት የተሻሻለ ጥንካሬ, insulation properties እና የአካባቢ ብክነትን የሚቀንስ የግንባታ ቁሳቁስ ነው

ET/UM/2024/4540

****

አመልካች Endeshaw Shanko Oumer 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 **Bio Gas Injera Baking Mitad.** A machine that used to baking the national food 'Injera' in Ethiopia. It is designed to assist the rural nations of the country in preventing deforestation and realizing green energy police. According to the invention this bio gas Injera baking mitad's burner and 'mitad' plates are designed and arranged to have uniform distribution of heat over the mitad surface area. In such a way the Injera that to be baked will get equal amount of heat at a time and minimize baking time. With the intension of this the mitad is designed with bottom aluminum cast palate and casted burners with special profile of port holes.

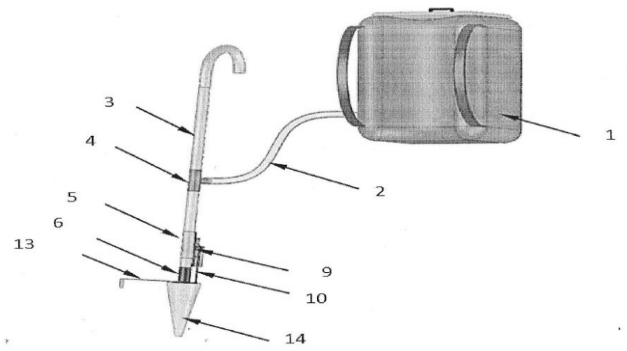


ET/UM/2024/4541

****

አመልካች Gezahegn Melaku Teshale 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 **Fertilizer application and Different Crop Row Seeding Machine.**This innovation is fertilizer application and different crop (wheat, barley and rice) row seeding machine which is manually operated and portable in any topographic feature it has **/1/** fertilizer and crop holding plastic bag, **/2/** gutter, **/3/** main body (main part) **/4/**, T-joint, **/5/** inflow and outflow controller unit, **/6/** fertilizer and crop output level control mechanism, **/7/** fertilizer output level control adjuster fixing mechanism, **/8/** output flow opening and closing mechanism, **/9/** spring,**/10/** spring hub, **/11/** metering mechanism, **/12/** digger in the ground for urea adding on maize,. In general this machine is used for fertilizer application on maize and different crop row seeding mechanism for Ethiopian small scale farmers..



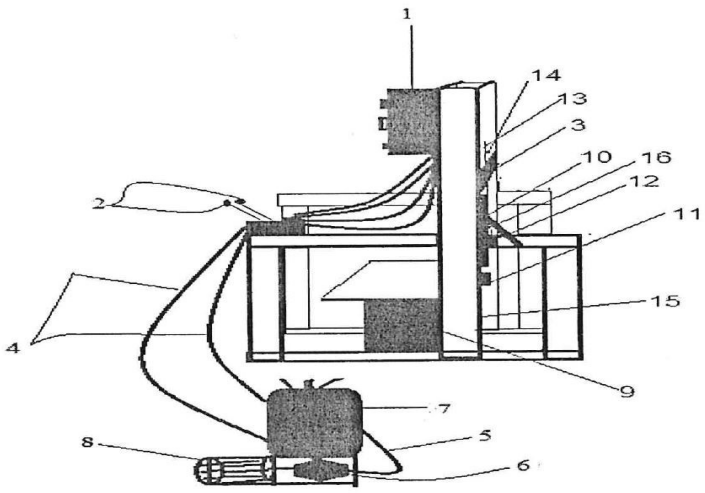
ET/UM/2024/4542

****

አመልካች Anwar Kedir Mustafa,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 **Building Block Making Machine.** This innovation is the building block making machine which uses hydraulic mold Lifting piston and hydraulic press piston as well as mechanically modified metal structure, hydraulic mold lifting which placed to the left and the right end corner of the mold and also the hydraulic press at the middle of the compressor, This innovation is a building block making machine mainly works with hydraulic element and movable metallic structure and this machine is a makeup of hydraulic and electrical component with lass power consumption as well as works with 220v -250v AC with home plug, and what makes this machine different is its multi task mold

which can produce two product at a time and use sliding metal for caring the block mold structure. This machine planed to solve the problem in which now a day most of constriction materials producing machine imported from abroad with foreign currency as well as the spare parts used by the Machine and also the complexity of the machine makes its use and maintenance difficult so we need to change this as much possible way locally

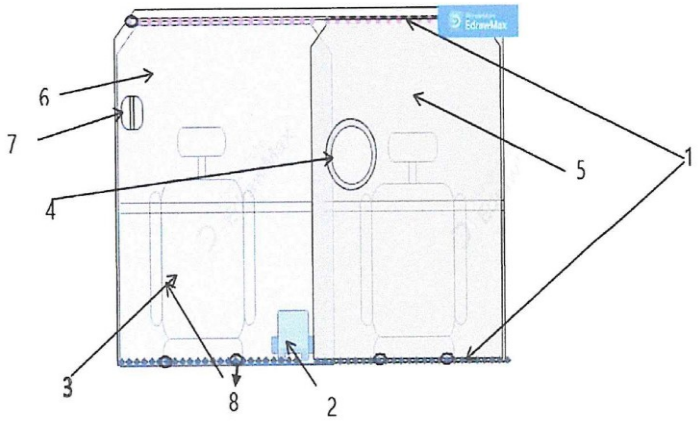


ET/UM/2024/4543

****

አመልካች Two z Business 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፡፡

አነስተኛ ፈጠራው **በሹፌሮች እና በተሳፋሪዎች መካከል የሚገጠም የአደጋ መከላከያ መሳሪያ** ነው፡፡ ይህ ፈጠራ በሹፌሮች እና በተሳፋሪዎች መካከል የሚፈጠርን አደጋ የሚከላከል መሳሪያ ሲሆን ከተለያዩ አደጋ ማድረሻ መሳሪያዎም ጥቃት በሁለቱም ወገኖች ላይ እንዳይደርስ ይከላከላል፣ ይህ በተሳፋሪ እና በሹፌሩ መካከል የሚገጠም መስታወት (polycarbonet sheet) ጠንካራ እና ሃዲድ ያለው ሲሆን ለመግጠም አንዲሁም ላጠቃቀም አመቺ ተደረጎ የተሰራ የአደጋ መከላከያ መሳሪያ ነው።



ET/UM/2024/4544

****

አመልካች ጋሻው አለሙ፣ ፍሰሃ ተገኘ እና ቴዎድሮስ ተወልደ 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 ካገለገሉ የተሸከርካሪ ጎማና ባትሪ ምንጣፍ አዘገጃጀት ዘዴ /Preparation Mothed of Tile and Mat from Used Vehicle Tires and Batteries/ ነው፡፡ ይህ ፈጠራ ካገለገሉ የተሸከርካሪ ጎማና ባትሪ ምንጣፍና ንጣፍ (Mat & Tile) አዘገጃጀት ዘዴ ሲሆን በዋናነት ካገለገሉ የተሸከርካሪ ጎማ እና ባትሪ ኬዝ ተቆራርጠው፣ ደቀውና ተፈጭተው በተለያየ መጠን ከሚገኙ ቅንጣጢቶች (Bubber & polypropylene granulate) እና ማያያዣ ሙጫ (Polyethane resin or epoxy resin) በመደባለቅ ከሚገኝ ድ ልቅ ውሁድ የሚዘጋጅ ነው፡፡

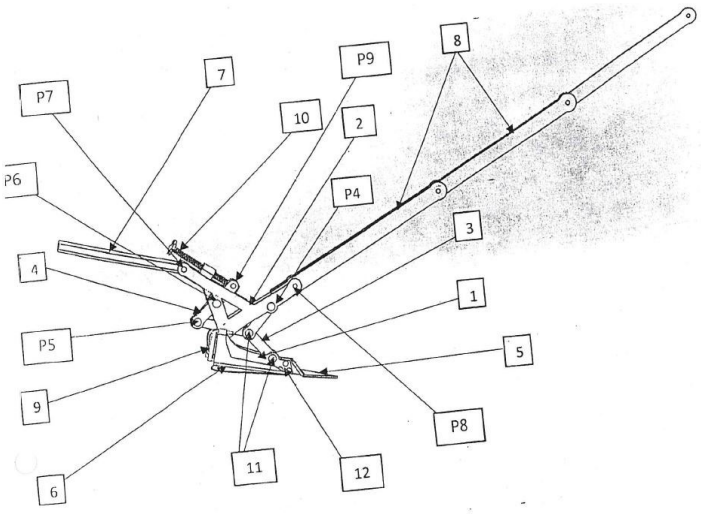
የድብልቅ ውሁዱ በዋናነት የተፈለገውን ከለር ለማግኘት የሚረዱ ማቅለሚያዎች ጋር በተመጠነ ም (በፕሮፖርሽን) እንዲቦካና በተዘጋጀለት ቅርፅ ማውጫ (Mold) ላይ በማድረግ በሃይድሮሊክስ ፕረስ (ፕረዣር ፕረስ) አማካኝነት በሚፈጠር የማጣበቅ ሂደት እንደየ አስፈላጊነቱም በተመጠነ ሙቀት /በኦቨን/ እንዲጠበስና ወጥነቱ እንዲጠብቅ በማድረግ ለቤት ውስጥና ውጭ የወለል ንጣፎች (Indoor and Outdoor Tiles)፣ የግድግዳ ተለጣፊ (Wall Cladding)፣ ምንጣፎች (Mats)፣ ለእግረኞች መንገድ ቴራዞ (Terrazzo)፣ ለትራፊክ አገልግሎት የፍጥነት መቀነሻ (Speed break) እና ከዚሁ የድብልቅ ውሁድ የሚፈበረኩ ጎማ ነክ የሆኑ ምርቶች የሚተካ ምርት አዘገጃጀት ዘዴ ነው፡፡

ET/UM/2024/4545

****

አመልካች አየነው አለሙ አንተነው 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 *መተጣጠፍ የሚችል የማረሻ መሳሪያ* ነው፡፡ ይህ ፈጠራ መታጠፍና መዘርጋት የሚችል (ቁጥር 7 & 8) የማረሻ መሳሪያ ሆኖ በዋናንነት ግትረት/አንግል መቆጣጠሪያ ክፍል (ቁጥር 10) የተገጠመለት እና የእርሻውን ጥልቀት የሚወስን ክፍል (ቁጥር 3 & 4) ያለው ዘመናዊ የእርሻ መሳሪያ ነው፡፡

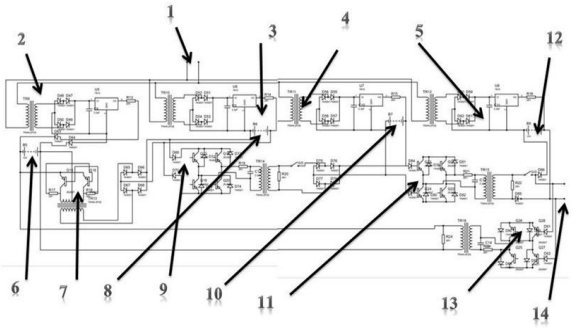


ET/UM/2024/4546

****

አመልካች Fedesa Shuma Tasisa 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 **Power Generato**. The present invention relates to an power generator. This invention is a type of generator, but it does not consume fuel and has no smoke as well as noise, at all and generates power from 300watts to 100 Megawatts. /1/ is the power input outlet. /2-5/ adapter used for convert AC to DC. /6, 8, 10, 12/ battery energy store. /9, 11, 13/ is a UPS board, whose use is to convert DC to AC toprevent energy interruption. /7/ is an inverter, whose use, is to convert DC to AC to charge the battery on number 6 faster. /14/ is output, AC power can be supplied for a long time with a relatively simple structure and high efficiency.

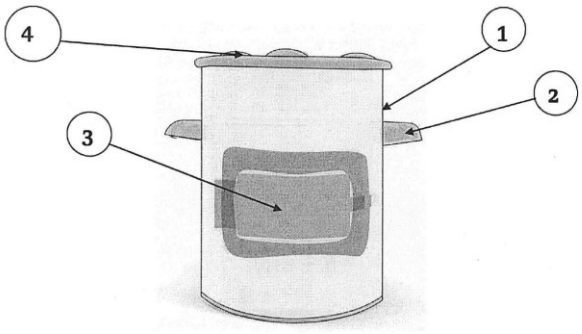


ET/UM/2024/4547

****

አመልካች ፍቅሩ ገብሬ 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 **የአየር ማራገቢያ የሚጠቀም የሮኬት ምድጃ** /Multi-Fuel Rocket Cook Stove/ ነው፡፡ ይህ ፈጠራ የተለያዩ ማገዶ የሚያስጠቅም : በተፈጥሮ ወይም የአየር ማራገቢያ የሚጠቀም የሮኬት ምድጃ ሆኖ ክብ ቋሚ መሳይ ውጫዊ ክፍል /1/ እጀታ/2/ ፤ የታችኛው ማገዶ ማስገቢያ /3/ የላይኛው ማገዶ ማስገቢያ /4/ ማቃጠያ ክፍል /5/፤ የአየር ማራገቢያ /6/ የያዘ ነው፡፡ እንጨት ማገዶ በምንጠቀምበት ወቅት በታችኛው ማገዶ ማስገቢያ ፤ ማገዶ ስናስገባ ፤ የተለያዩ የከሰል ምርት ስንጠቀም በላይኛው የማገዶ ማስገቢያ እናስገባለን። በተፈጥሮ ረቂቅ(Natural Draft) ማብሰያ ምድጃ ውስጥ ለቃጠሎ የሚፈልገው አየር በተፈጥሮ ይሰራጫል ነገር ግን በሃይል ረቂቅ(Forced Draft) ማብሰያ ምድጃ ውስጥ የውጭ ማራገቢያ ተያይዟል ይህም ከአውታረ መረብ/ባትሪ በውጫዊ ሃይል የሚሰራ ለቃጠሎ አየር ትክክለኛ ስርጭት እንዲኖር ያደርጋል።



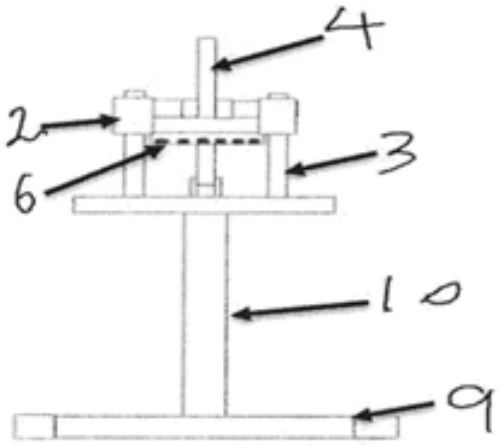
ET/UM/2024/4548

****

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 መግልጫ		72	የፈጠራ ሰራተኛ			

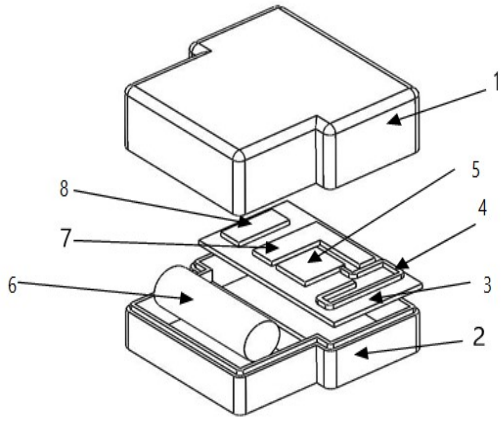
11	**1152**
21	**ET/U/2023/4377**
22	**30/10/2023 እ.ኤ.አ.**
30	**የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው**
45	**20/05/2024 እ.ኤ.አ.**
51	**A 47J 44/00(2006.01)**
54	**የድንች መክተፊያ መሳሪያ /POTATO CHOPPER**
72	**አለምሰገድ ሣህሉ አሰፋ፤ አዲስ አበባ-ኢትዮጵያ**
73	**አለምሰገድ ሣህሉ አሰፋ፤ አዲስ አበባ-ኢትዮጵያ**
74	-



57	**ይህ ፈጠራ የድንች መቁረጫ /መክተፊያ/ መሳሪያ ሆኖ የላይኛውን መቁረጫ ክፍል ከታችኛው ጋር አስተሳስሮ የሚያዝልን ቋሚ ብረት(3)፣ እጀታ/4/፣ እጀታውን ከላይኛው ጥርስ ጋር ማሰሪያ ቡሎን(1)፣ የላይኛውን ብሎክ ከጥርሱ ጋር ማጥበቂያ ቡሎን(5)፣ ድንቹን በእኩል ደረጃ የሚቆርጥልን የታችኛው ጥርስ(7)፣ ከላይ ድንቹ የሚቀመጥበት የላይኛው ጥርስ(6)፣ የታችኛው ጥርስ የተበየደበት የታችኛው ብሎክ(8)፣ ማሻኑን በሰው ቁመት ልክ ከፍ አድርጎ የያዘልን ቋሚ ብረት(10) እና መሬት ላይ ባላንሱን ጠብቆ የሚቀመጥበት ብረት(9) የያዘ ተደርጎ የተሰራ ድንችን በእኩል ቅርፅ ለችብስነት፣ ለአትክልት ቤትና ለወጥ እንዲከትፍልን ተደርጎ የተሰራ የድንች መክተፊያ ማሽን ነው፡፡**

****

11	**1153**
21	**ET/U/2023/4258**
22	**04/05/2023 እ.ኤ.አ.**
30	**የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው**
45	**27/05/2024 እ.ኤ.አ.**
51	**G 01D 4/00(2006.01)**
54	**ዳፍቴክ ሶሻል አይሲቲ ሶሉሽን ኃ/የተ/የግ/ማህበር**
72	**ሶሻል በየነ, ቂክርቆስ ክፍለ ከተማ ወረዳ 08 የቤት ቁጥር 705**
73	**ዳፍቴክ ሶሻል አይሲቲ ሶሉሽን ኃ/የተ/የግ/ማህበር, ቂክርቆስ ክ/ከተማ ወረዳ 08 የቤት ቁጥር 705**
74	**ሶሻል በየነ, ቂክርቆስ ክፍለ ከተማ ወረዳ 08 የቤት ቁጥር 705**



57	**ይህ ፈጠራ በነባር ዲጂታል የኤሌክትሪክ ቆጣሪዎች(1) ላይ በማጣበቅ የሚገጠም አነስተኛ ኤሌክትሮኒክ መሳሪያ(2) ሆኖ በዋናነት፣ የነባር ኤሌክትሪክ ቆጣሪዎችን ንባብ (3) በቀጥታ ማንበብ የሚያስችል ኦፕቲካል ሴንሰርና/optical sensor/ መቆጣጠሪያ ኤሌክትሮኒክ ቦርድ(5) (motherboard) ፣ የቆጠረውን ዲጂታል ንባብ ወደ ማዕከላዊ ሰርቨር የሚልክ ጂ. ኤስ. ኤም ሞደም (GSM modem) ከ ሲም ካርድ ማስገቢያ(SIM card slot) (10) ጋር የያዘና ውሃና አቧራ እንዳያስገባ ተደርጎ በተዘጋጀ ጠንካራ የፕላስቲክ ሽፋን (4 እና 11) ተከድኖ በነባር የኤሌክትሪክ ቆጣሪዎች ላይ በማጣበቂያ (glue) በመጠቀም የሚገጠም ሲሆን ቆጣሪ አንባቢዎች በየቤቱ መዞር ሳይኖርባቸው ራሱ በ ኤስ.ኤም.ኤስ አገልግሎት/SMS service/ አማካኝነት የቆጣሪውን ንባብ በቀጥታ የሚልክ መሳሪያ ነው።**

****

11	**113**
21	**ET/P/2024/732**
22	**01/03/2024 እ.ኤ.አ.**
30	**የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው**
45	**21/05/2024 እ.ኤ.አ.**
51	**G 01N 21/01(2006.01), G 01N 21/88(2006.01), C 12N 15/11(2006.01)**
54	Coffee Disease Detection using HSV Color Segmentation and AI
72	Fraol Gelana Waldamichael, Samuel Rahimeto and Taye Girma Debelee
73	Ethiopian Artificial Intelligence Institute, Welo sefer, Addis Ababa,
74	
57	Ethiopia’s coffee export accounts for about 34% of all exports for the budget year 2019/2020. Making it the tenth-largest coffee exporter in the world. Coffee diseases cause around 30% loss in production annually. We propose an approach for the detection of four classes of coffee leaf diseases, Rust, Miner, Cercospora, and Phoma by using a fast Hue, Saturation, and Value (HSV) color space segmentation and a MobileNetV2 architecture trained by transfer learning. The proposed HSV color segmentation algorithm constitutes of separating the leaf from the background and separating infected spots on the leaf by automatically finding the best threshold value for the Saturation (S) channel of the HSV color space.

****

11	**114**
21	**ET/P/2024/733**
22	**01/03/2024 እ.ኤ.አ.**
30	**የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው**
45	**21/05/2024 እ.ኤ.አ.**
51	**G 06F 19/00(2011.01), G 06N 3/08(2006.01), A 61B 5/02(2006.01), A 61B 5/00(2006.01), A 61B 5/1455(2006.01)**
54	Multi-input model for the classification of Skin Lesions
72	Fraol Gelana Waldamichael,Samuel Rahimeto Kebedee and Taye Girma Debelee,
73	Ethiopian Artificial Intelligence Institute
74	
57	Skin diseases are one of the most frequent diseases in the world, impacting nearly one-third of the global population and ranking fourth among non-fatal human illnesses. In Ethiopia, the predominant causes of itching-related skin conditions in children are infestation, infection, and inflammation. Scabies, Papular Urticaria, and Atopic Dermatitis emerge as the most frequent, with prevalence rates of 14.5%, 20.3%, and 19%, respectively. Individuals with these skin disorders often contend with disfigurement, and chronic morbidity, social stigma and a decline in self-esteem. To address this, We propose a multi- input deep learning architecture for classifying Atopic Dermatitis, Papular Urticaria, and Scabies. The proposed architecture consists of two pre-trained ResNet architectures, namely ResNet101 and ResNet50 which are fine-tuned on a dataset of 2616 clinical images collected from 1796 patient cases. Additionally, each patient's case is accompanied by 19-dimensional metadata describing parameters such as age, sex, rash location, and family history of the patient. We also proposed an approach to converting the metadata to an image format by using the correlation between each feature to define their respective spatial and intensity values.

******

11	**115**	
21	**ET/P/2024/734**	
22	**01/03/2024 እ.ኤ.አ.**	
30	**የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው**	
45	**21/05/2024 እ.ኤ.አ.**	
51	**G 01N 33/574(2006.01), G 01N 33/48(2006.01), G 01N 33/68(2006.01), C 12N 15/09(2006.01), C 12Q 1/68(2006.01), C 40B 30/04(2006.01), A 61B 5/05(2006.01), A 61B 5/00(2006.01)**	
54	AI-Enabled Breast Abnormality Detection System	
72	Samuel Rahimeto Kebedee, Fraol Gelana Waldamichael and Taye Girma Debelee.	
73	Ethiopian Artificial Intelligence Institute	
74		
57	Breast cancer has the highest incidence rate among women in Ethiopia compared to other types of cancer. Unfortunately, many cases are detected at a stage where a cure is delayed or not possible. To address this issue, mammography-based screening is widely accepted as an effective technique for early detection. However, the interpretation of mammography images requires experienced radiologists in breast imaging, a resource that is limited in Ethiopia. We have developed a model to assist radiologists in mass screening for breast abnormalities and prioritizing patients. Our approach combines an ensemble of efficient net based classifiers with YOLOv5, a suspicious mass detection method, to identify abnormalities. The inclusion of YOLOv5 detection is crucial in providing explanations for classifier predictions and improving sensitivity, particularly when the classifier fails to detect abnormalities.	

11	**116**
21	**ET/P/2024/735**
22	**01/03/2024 እ.ኤ.አ.**
30	**የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው**
45	**21/05/2024 እ.ኤ.አ.**
51	**G 01N 30/06(2006.01), G 01N 30/72(2006.01), G 01N 33/573(2006.01), A 61B 3/117(2006.01), A 61B 10/00(2006.01)**
54	AI-Enabled Diabetes Mellitus Detection System
72	Taye Girma Debelee, Degaga Wolde Feyisa, Yehualashet Megersa Ayano and Hiwot Taye Mekonnen
73	Ethiopian Artificial Intelligence Institute
74	
57	This patent presents an AI-Enabled Diabetes Mellitus Detection System that utilizes advanced machine learning to predict diabetes risk and complications. The system analyzes comprehensive patient data for early detection and personalized risk assessment, employing dedicated modules for in-depth analysis based on lifestyle, genetics, and medical history. Notably, the invention includes a process for distinguishing between Type 1 and Type 2 diabetes, enhancing treatment precision. The continuous learning of AI algorithms improves the accuracy of risk predictions over time, promising more effective and personalized healthcare.

******

(19)

ET00UM1135B1

(12) **Ethiopian Utility Model Patent**

(11) **የፖተንት ቁጥር: ET UM1135 B1**
Patent No:

(45) **ፖተንት የተሰጠበት ቀን:19/04/2016 ዓ.ም**
Date of Patent: 29/12/2023 GC

(54) **IMPROVED AUTOMATIC YARN WINDING MACHINE**

(75) Inventors: Chalachew Setegne Mihiret [ET]

(73) የፈጠራው ባለቤት

Applicant: Chalachew Setegne Mihiret [ET]

(21) የማመልከቻ ቁጥር

Appl. No.: ET/UM/2022/4127

(22) የማመልከቻ ቀን

Filed: 21/10/2022

(30) የቀዳሚነት ቀን:

Priority: 21/10/2022

(51) አለም አቀፍ ምድብ

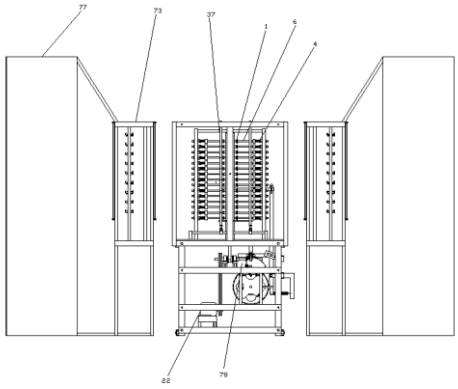
Int. Cl: B65H54/40(2006.01),
B 65H 54/22(2006.01)

Examiners: Frehiwot Kifle and
Tewodros Nigussie

Abstract

An improved automatic yarn winding machine has rotating reciprocating, traversing, and sensing, mechanisms controlled by switches, contactors and a relay operated by a motor automatically. The machine comprises input holding (77), tensioning and sensor line assembly (73), yarn controller (37), pirn/bobbin/spool holding systems (1), and traverse mechanism (78) to accomplish yarn winding works by arranging pirns/spools/bobbins (6) vertically or horizontally.

9 Claims and 20 Drawings



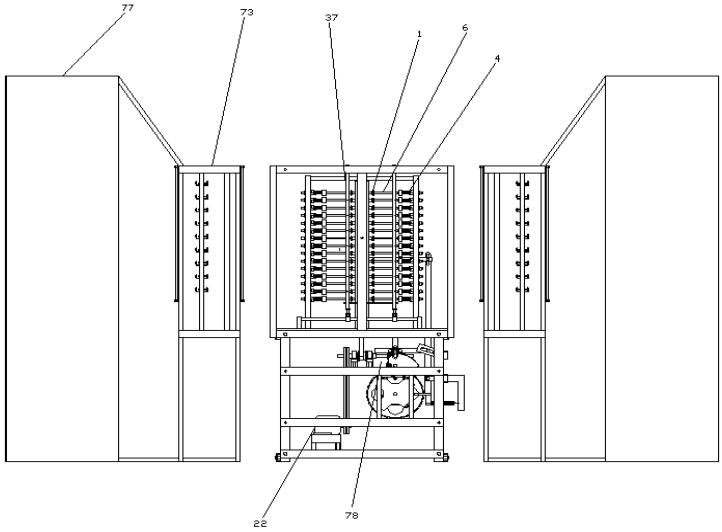


Figure 1

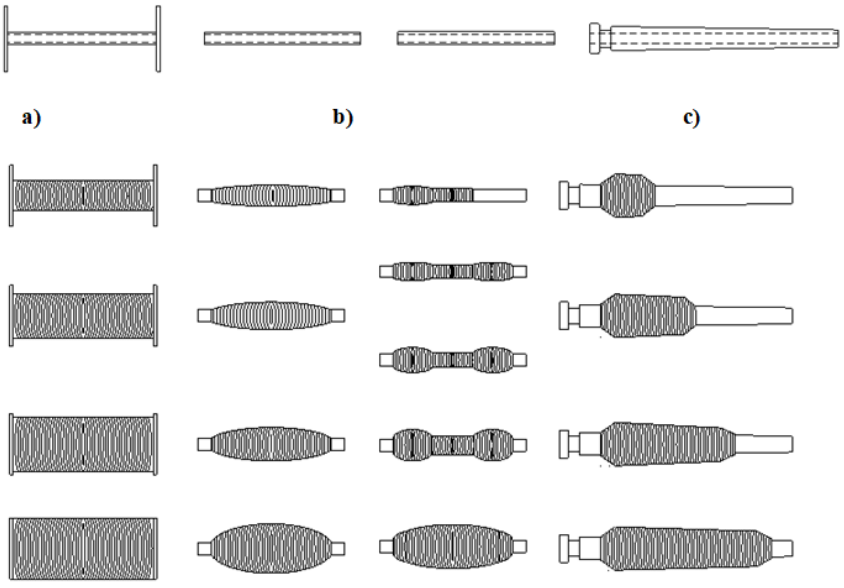


Figure 2

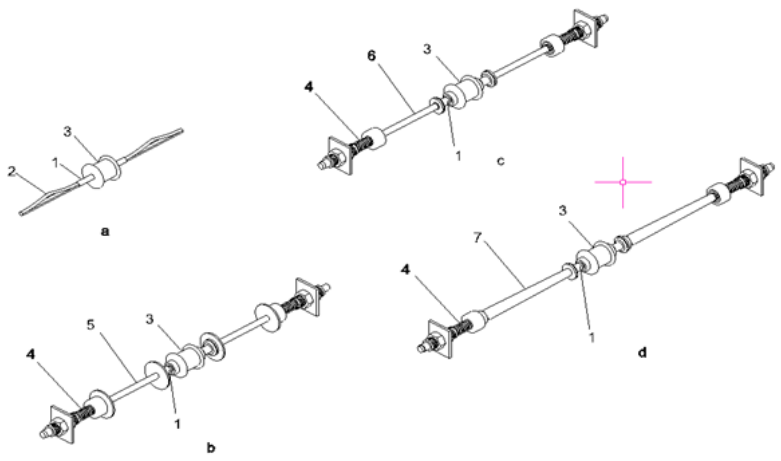


Figure 3

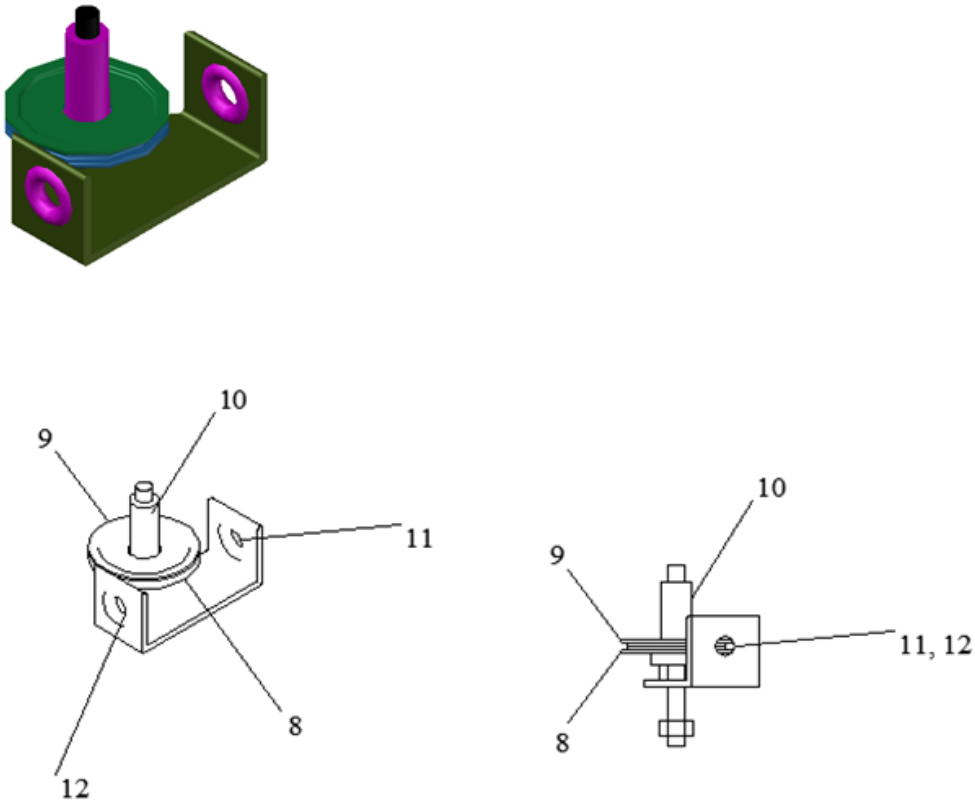


Figure 4

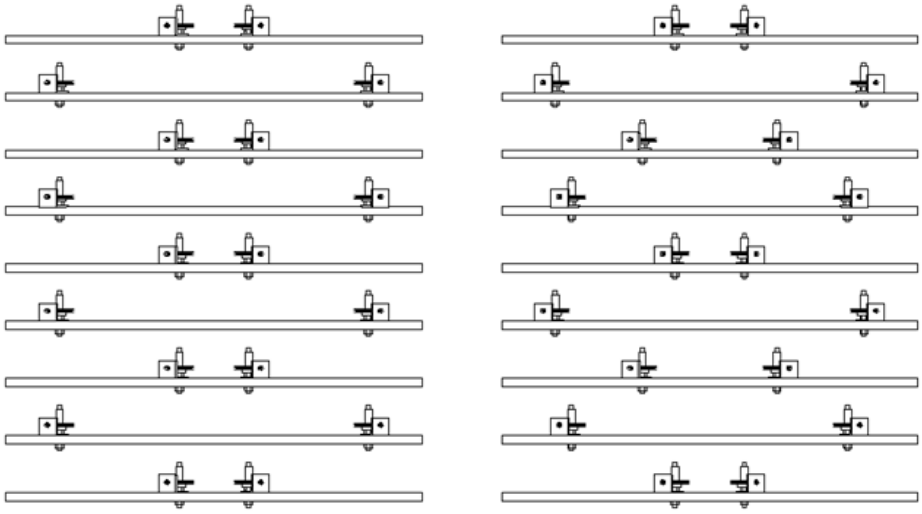


Figure 5

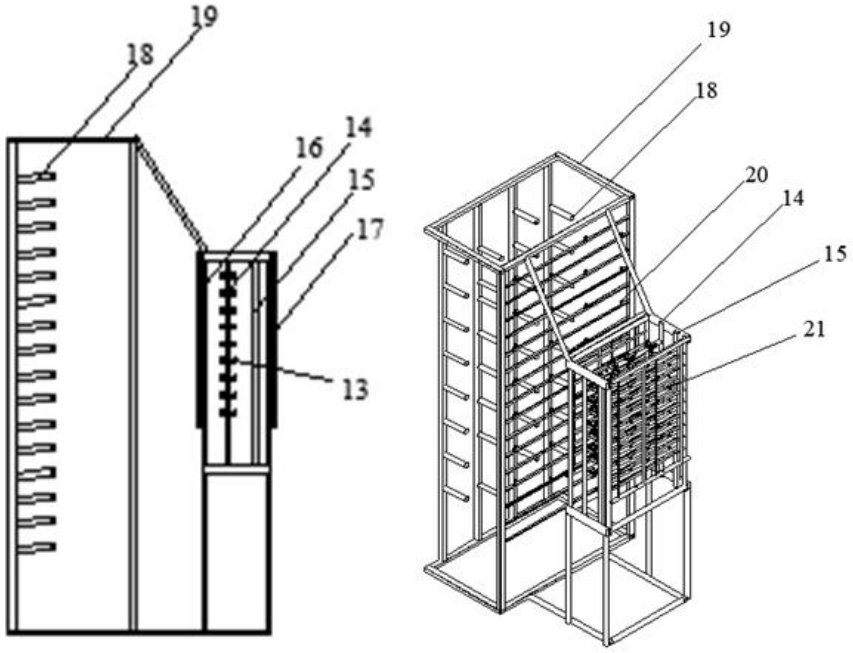


Figure 6

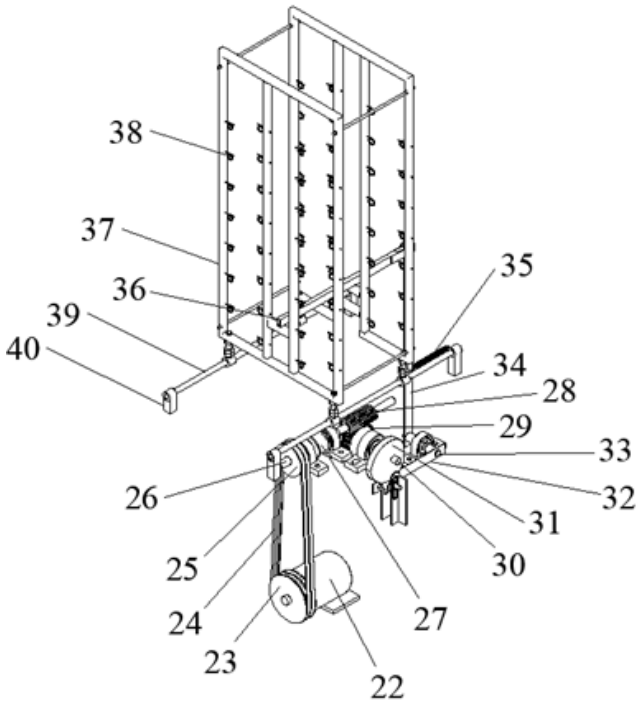


Figure 7

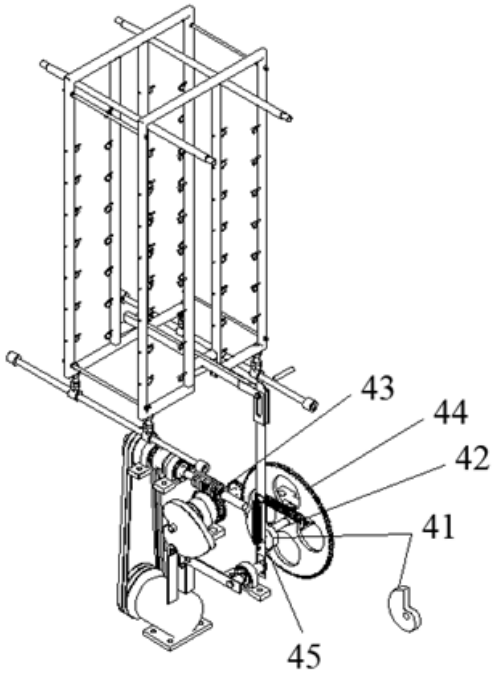


Figure 8

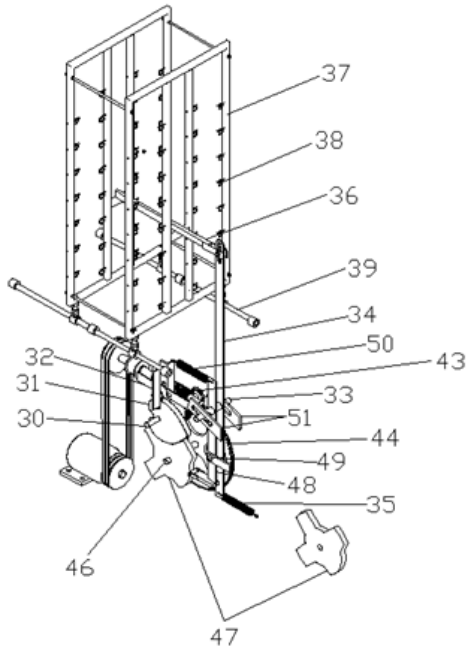


Figure 9

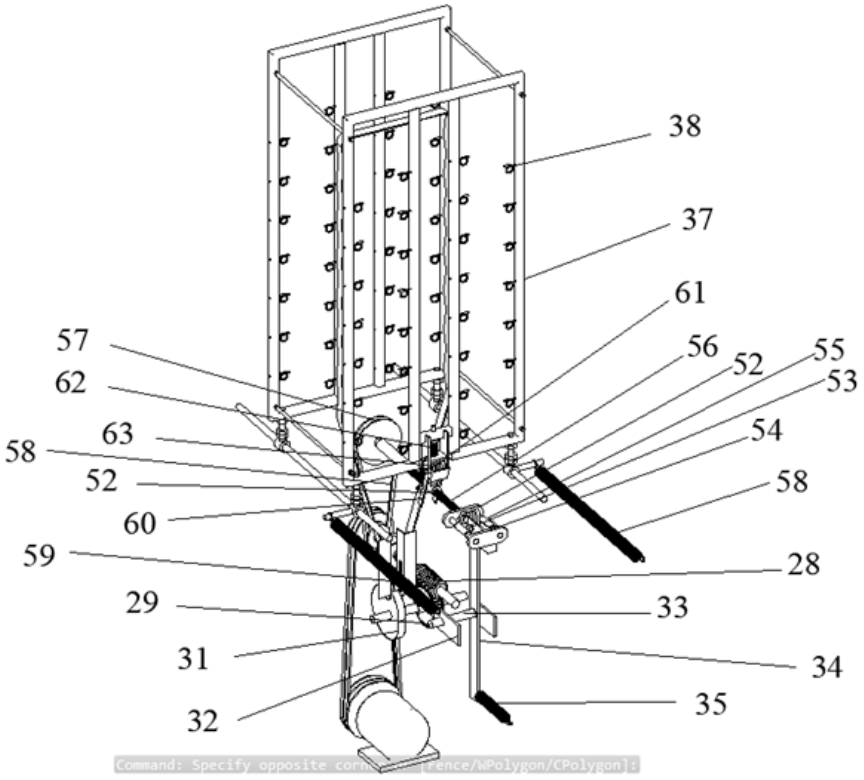


Figure 10

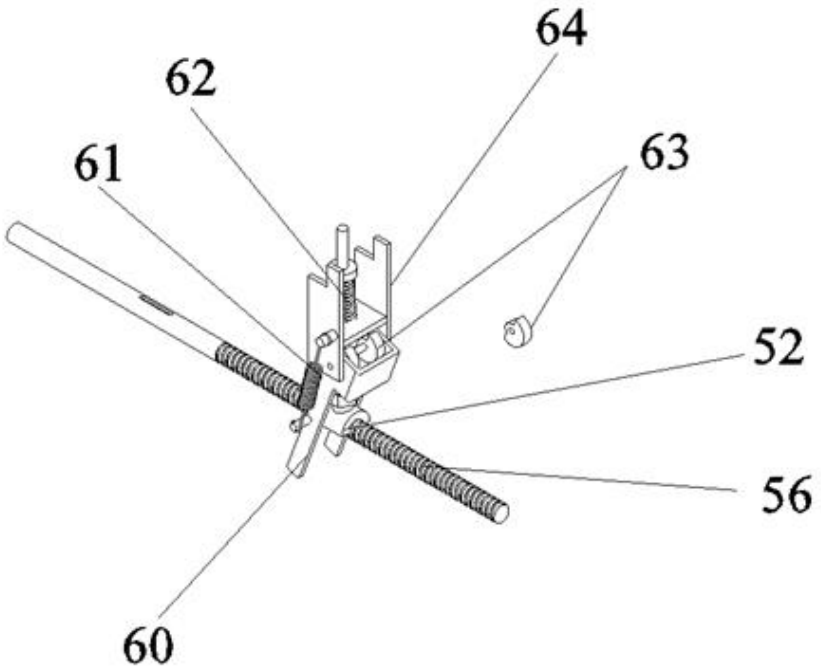


Figure 11

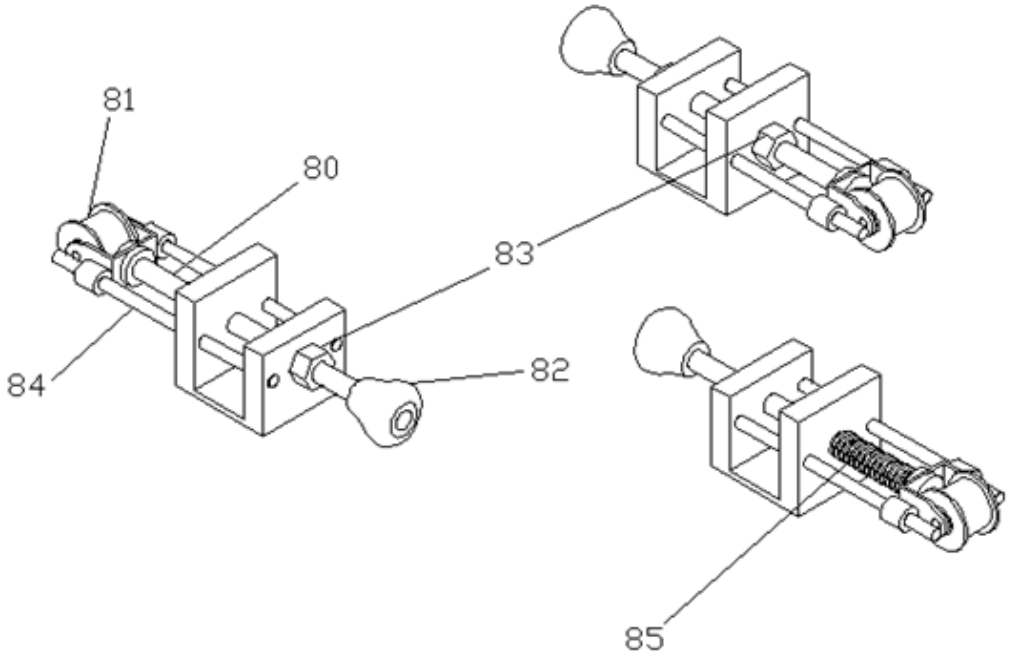


Figure 12

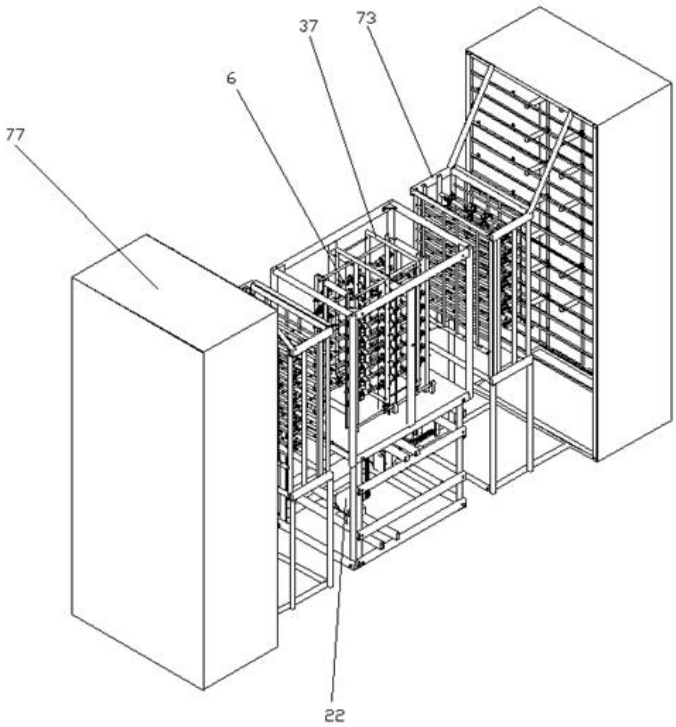


Figure 13

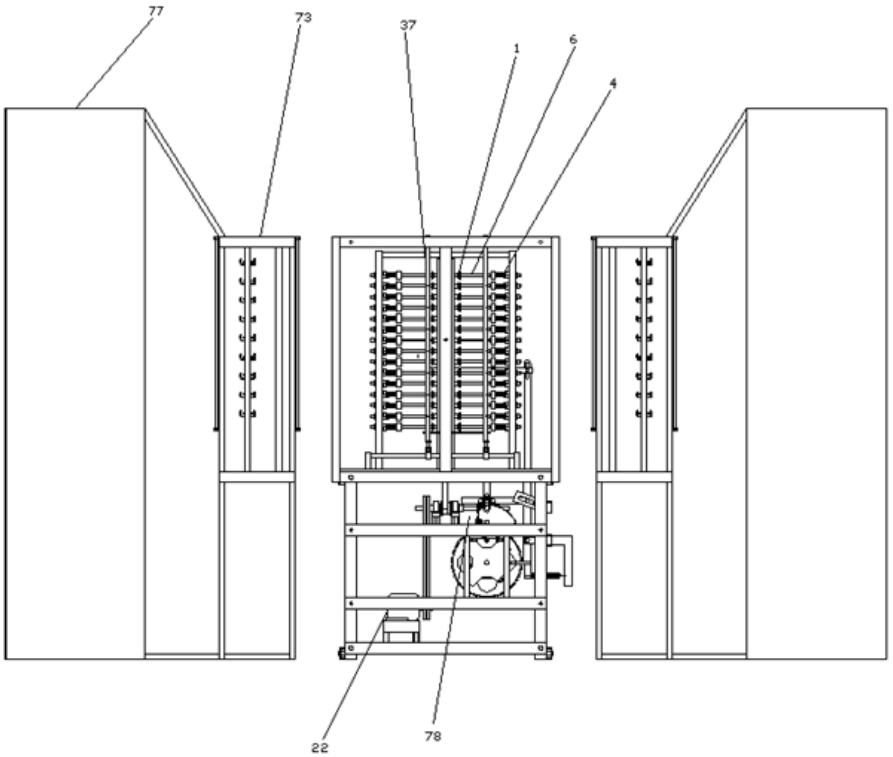


Figure 14

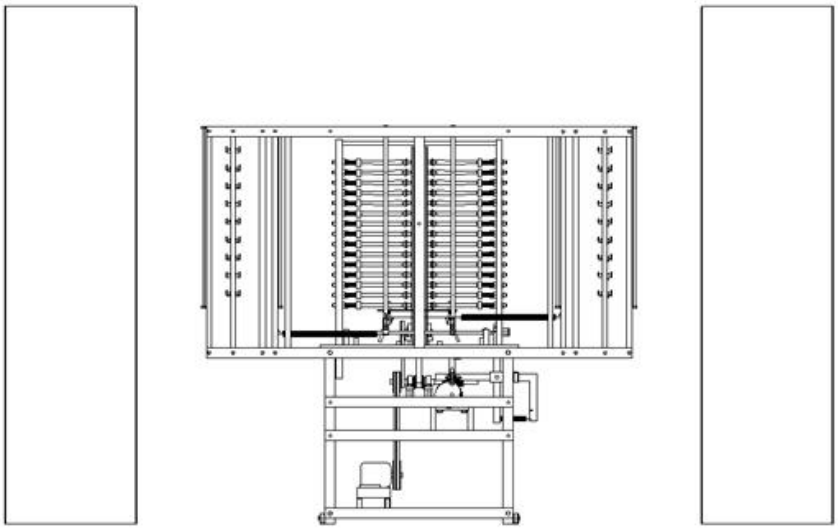


Figure 15

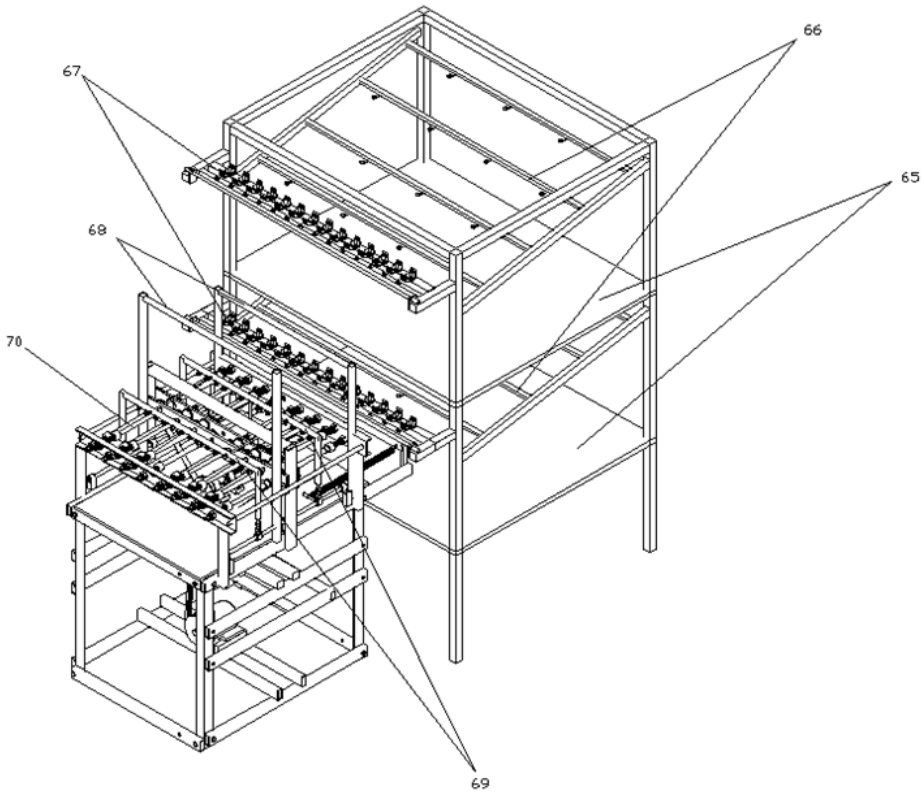


Figure 16

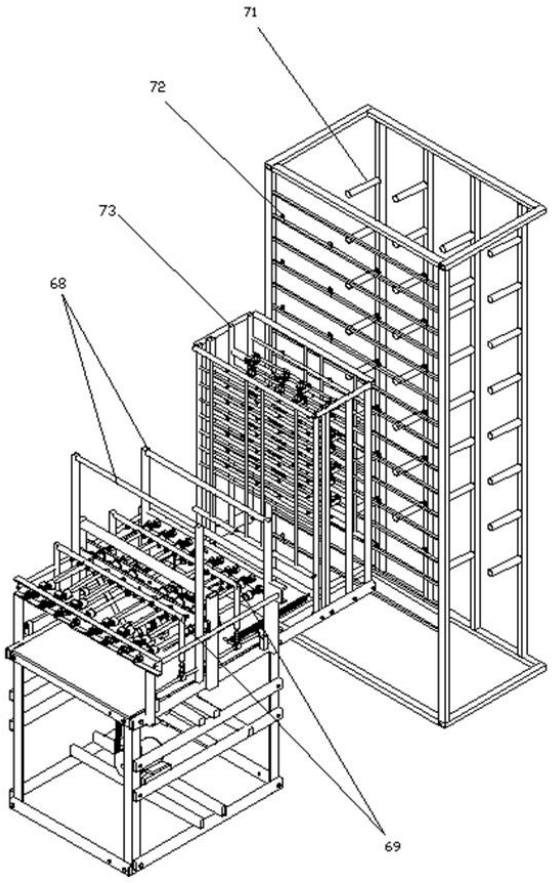


Figure 17

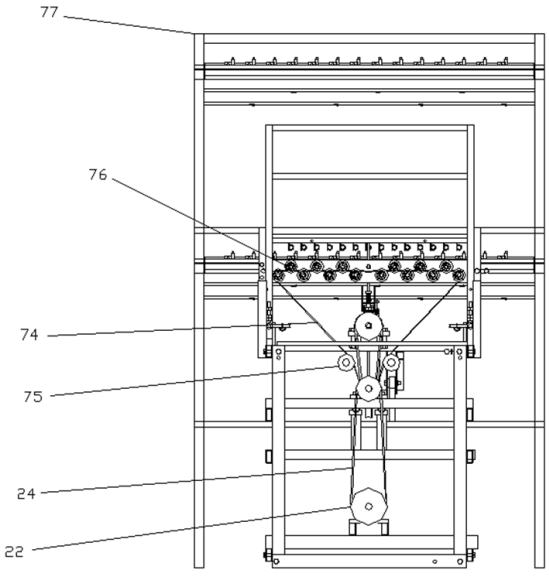


Figure 18

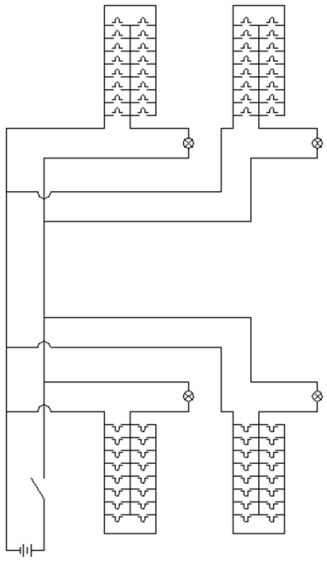


Figure 19

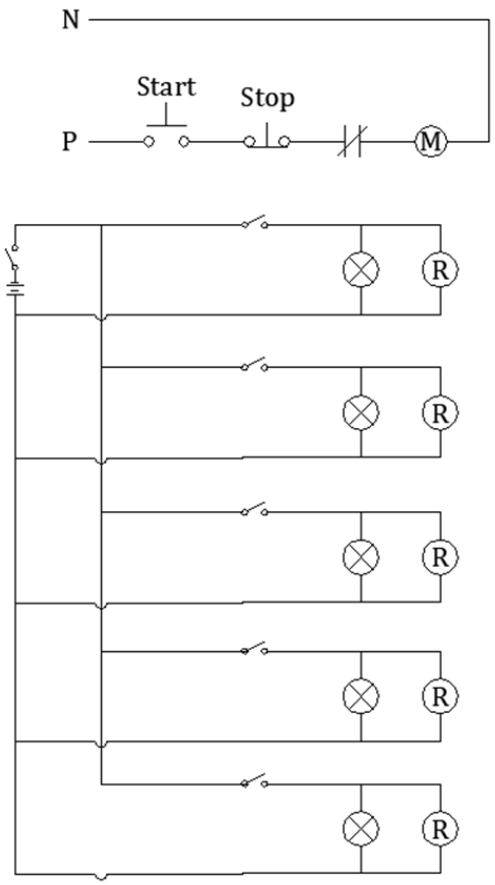


Figure 20

5

AUTOMATIC YARN WINDING MACHINE (PIRN, SPINDLE, BOBBIN, SPOOL, WINDING MACHINE

BACKGROUND OF THE INVENTION

Field of the invention

This invention relates to yarn winding system to produce different winded yarn packages on pirn, spindle, bobbins, spools… by motor operated automatic yarn winding machine using pulleys, spindle shafts, pirn supported brackets, yarn guides, tensioner and automatic traverse mechanism which is controlled mainly by cam, link levers, cams, springs and threaded bar and sensors.

Prior Art

The traditional yarn winding to spindle/pirn system by local weavers is manually operated, low productivity (winds on one spindle at a time), labored, time taking and boring operation. The quality of the winded yarn is also affected by the experience of the operator and their winding equipment. To solve these problem and increase productivity of yarn winding work motor operated yarn winding machine were innovated which can wind up to hundred spindles at a time. When we see this invention there are different limitation to be improved one thing the spindle shaft is not comfortable to loading and unloading of pirns and take out from the shaft. It creates more time delay. The tension generators, yarn guides and yarn brake sensors arrangement is straight vertical which allows two consecutive yarn to wind together on one spindle when one yarn brakes. On the other hand the traverse system is mainly manual which affects the quality of the winding. Also, the tension generator section is subjected to fail due to the stretching of a yarn which brakes more yarns and drops tensioner weights as a result more time will be required to set the yarns and tensioner weights. Therefore to solve these problem an improving the machine to wards automating, increasing productivity, saving energy and time and reduce sound.

Objective of the Invention

The objective of this invention automatic yarn winding machine with improved way by improving the basic mechanism, parts, and components and adding automatic traverse mechanisms for controlling the yarn building /shape of the package/. To fulfill this objective the invention will have the following improved parts;

- Spindle shaft with spring or pirn supporting bracket which holds pirn/spindle bobbin/spool tightly creating easy loading and unloading operation.
- Yarn tensioner which are arranged in an offset way to separate yarns while brakeage of yarn occurs.
- Dropping wire yarn Breakage sensors which are placed in front of each yarn tensioner.
- Input holder to hold in put yarn which attaches the yarn tension and sensor lines.
- Traverse mechanism which can produce different shape packages of yarn for warp and weft yarns (i.e. oval, cylindrical and conical shape).
- Attachment mechanism of controller and thread guide bar for traverse motion.

- ❖ Pulley and worm gear mechanism, heart shaped cam and other cams, links and lever for the power transmission.
- ❖ Idler pulley to give the required belt tension
- ❖ Vertically and horizontally way of arrangement of spindles
- ❖ Electrical sensor circuit to control yarn breakages and motion of the machine.
- ❖ Frame and structure which carries each elements and parts of the machine on their position.

Short Brief Description of the drawings

Figure 10 Traverse mechanism for weft yarns on bigger pirn (conical shape package)

Figure 11 Attachment mechanism of controller and thread guide bar by half nut on the traverse mechanism

Figure 12 idler pulley mechanisms

Figure 13 Yarn winding machine with vertically arranged spindle shafts 3D view. The tensioned and sensor lines are assembled with the input holder.

Figure 14 Yarn winding machine with vertically arranged spindle shafts (front view). The tensioned and sensor lines are assembled with the input holder.

Figure 15 Yarn winding machine with vertically arranged spindle shafts (front view). The tensioned and sensor lines are assembled with the main machine frame.

Figure 16 Yarn winding machine with horizontally arranged spindle shaft. Input yarn placed on the horizontal plane

Figure 17 Yarn winding machine with horizontally arranged spindle shaft. Input yarn placed on the vertical creel.

Figure 18 Spindle shaft and belt horizontal arrangement.

Figure 19 Dropping wire arrangement and circuit

Figure 20 Sensor circuit

Brief Description of the Invention

The machine can wind on number of pirns/spools/bobbins at a time. It receives different type's packages (spools/pirns/bobbins) as shown in figure 1 and wind with different shapes of yarn packages as shown in figure 2. The parts are designed to be simple to produce, easy to operate and parts are arranged in a compact way to save the required space and protect different hazards. The winding operation is controlled properly by push button switches, limit switches and sensors.

The input holder/creel/ /19, 77/ with open yarn guide /20/ figure 6. The input holder can be constructed together with the yarn tensioner /14/ and tensioner line /15/, assembly /73/ in the same frame.

The Yarn tensioner figure 4 with yarn guide eyes /11, 12/, tensioner disks /8, 9/, tensioner shaft /10/. They are used to add tension on the yarn. Yarn tensioner are arranged in an offset way vertically figure 5 & 17, to avoid yarn contacts during yarn breakage or arranged on a straight line horizontally figure 16. The yarn building controller /3/ figures 7 with open spiral yarn guide /38/ with sliding guide /39/. It is driven by the traveler mechanism to deliver yarn to the pirns/bobbins /spools fitted on

the spindle shaft with the required shape. Open yarn guides allow simple yarn insertion.

The spindle shaft /1/figure 3 with flat spring or pirn supporting bracket /4/. The flat spring and pirn supporting bracket grips pirns/bobbins/spools on their positions. On vertical or horizontal arrangement. The spindle shaft is fitted with pulley /3/. The power transmission mechanism figure 7&10. The motor/22/ is the source of power which delivers power to the main shaft /20/ via v-belt and pulley mechanism /23, 24, 25, 57, 58/. The flat belt pulley /27/ and the worm tread /28/ are attached on the main shaft/26/ to deliver power to the spindle shaft pulley/3/ and gear /29/. The cam shaft/30/ carried the gear /29/ and heart shaped cam/31/ which are rotating to gather.

The traverse mechanism figure 7 which can create cylindrical shape yarn package as shown on figure2a. The cam/31/ the level link/32&34/ connected at pin/33/. One end of the link/32/ is attached with the cam and one end of the link/34/ is connected with the controller bar/36/ which is attached with the controller/37/ that carries the yarn guides/38/. Therefore when the cam rotates it will operate the level link with back and forth/traverse/ motion with the help of latter spring/35/ to build the yarn on pirns. For this case the cam allows the controller with constant speed. To create cylindrical shape yarn package. We can also wind yarn with oval shape on figure/2b/. Using these traverse mechanism by modifying the cam profile so that it will give lower speed at the middle of pikes. The mechanism figure8 which can create oval shape yarn package as shown on figure 2b.Here the additional power transmission gear/44/ and pinion/43/ are installed to drive cam /41/ which is used to rise and lower vertically the link pin/30/ with the assistance of return spring. When the link pin at lower position the controller stroke length will reduce and the link pin is at the upper positions of the stroke length of the control will be higher. Therefore, this traverse mechanism will give winding of more yarns to wind around the middle than at the ends of the pirn as a result the oval shape yarn package will be formed. A traverse mechanism figure 9 which can create oval shaped yarn package as shown on figure 2c. In this mechanism cam with a return spring/35/ is assembled to control the positions of pirn/33/ in a horizontal/slightly slanted/ slots/51/. The cam profile allows the control of to wind yarn of first round the two ends of the pirn and then finally around of the middle of the pirn which create oval shape yarn package. A traverse mechanism figure10 to wind yarn on pirns starting from one ends of the pirn and finish winding on other end of the pirn forming conical shaped yarn package as shown on figure 2d. In these mechanism the upper end of the level link/34/ is pined at the end connection of the thread guide/56/.The end connection plates/54&56/, plate connector shafts/55/,/pirn /53/ to provide support for the tread guide/56/ and connect with the level link/34/ allowing to rotate freely while moving back and for the caring controller. Power from the main shaft v-belt or flat belt or chain sprocket mechanism/57, 58/ will be transferred the tread guide /56/to rotate it with appropriate speed. Since the controller/37/ fitted with the thread guide /56/ using half net /52/. When the thread guild rotate it will move the controller horizontally i.e from one end to the other end of pirn. Therefore thread guide will give two types of motion to the controller these are back and forth & horizontal linear motion. As a result it will be possible to form conical shaped yarn package. The return spring /58, 59/ are used to return the controller to its initial position after completing winding operation. An attachment mechanism figure 11 mounted on the frame/64/ to attach thread

guide /56/ with the controller /37/. When the level /60/ rotated clockwise the cam/63/ will rotate and press the head of the half net /52/ and attached it with the head guide. The spring /61/ will help the level stay in its rotated positions. This will help to transfer the horizontal linear motion to the controller. When the winding operation is completed the level will be rotated anticlockwise and the cam will rotated then the spring/62/ will pull up the half nut to detach with the tread guide. At this moment the return springs /58, 59/ will pull the controller and put it on its initial position to wind yarn. An idler pulley figure 12 to give the required tension to the belts in the machine. The idler pulley is connected with the thread shaft /80/ which have handled /82/ at its other end. By rotating the thread /80/ using the handle /82/ it will be possible to adjust the position of the pulley /81/ which pushes the belt. The guide /84/ are used to prevent rotation of pulley with thread shaft /60/ axis. A vertical arrangement of spindle shafts figure /14&15/ or horizontal arrangement figure/16, 17, 18/. Tensioner and sensor lines can be attached with the input holder figure14 or the frame of the machine figure 15.

Claims

1. An improved automatic yarn winding machine comprising a spindle shaft with flat spring, tensioner & sensor offset arrangements, controller, open spiral yarn guide, traverse mechanisms, controller attachment mechanism, idler pulley, thread guide attachment, sensor/control circuit.
2. The machine according to claim 1 wherein, has a longer spindle shaft has a flat spring to attach the pirn with it on both sides.
3. The machine according to claim 1 where in , an offset tensioner and sensor arrangements have four or six or more offset vertical arrangements.
4. The machine according to claim 1 where in, a tension and sensor lines it can be assembled with the input holder.
5. The machine according to claim 1 wherein, a controller holds open spiral yarn guides with eight columns.
6. The machine according to claim 1 wherein, has a traverse mechanism that has gear and pinion, cams, lever links and pins return springs, connectors, arm on the controller, thread guide attachment, and pulley system to create cylindrical, oval, and conical yarn packages.
7. The machine according to claim 1 wherein, has a tread guide and controller attachment mechanism has a cam, springs, and lever.
8. The machine according to claim 1 wherein , an idler pulley has pulley, handle, shaft, guides, spring, thread, and nuts.
9. The machine according to claim 1 wherein, a sensor/control circuit has controlling switches, relays, and contactors.

******

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)

ፋክስ/Fax- 0115529299

ፖ.ሳ.ቁ/P.O.box- 25322/1000

ኢሜይል/Email- info@eipa.gov.et

ድረ-ገፅ/Web- www.eipa.gov.et

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

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