



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 113316981 B

(45) 授权公告日 2022.03.29

(21) 申请号 202110202713.6

(22) 申请日 2021.02.23

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 113316981 A

(43) 申请公布日 2021.08.31

(73) 专利权人 安徽东旭大别山农业科技有限公司

地址 237300 安徽省六安市金寨现代产业
园区金叶路与北二路交口

(72) 发明人 张涛

(74) 专利代理机构 合肥道智知识产权代理有限公司 34130

代理人 林德利

(51) Int. Cl.

A01B 49/06 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 205584763 U, 2016.09.21

CN 111108853 A, 2020.05.08

KR 20040001648 A, 2004.01.07

CN 212138283 U, 2020.12.15

CN 111758333 A, 2020.10.13

RU 193943 U1, 2019.11.21

CN 112088696 A, 2020.12.18

CN 212164131 U, 2020.12.18

CN 111066425 A, 2020.04.28

CN 109479448 A, 2019.03.19

审查员 贾晓娇

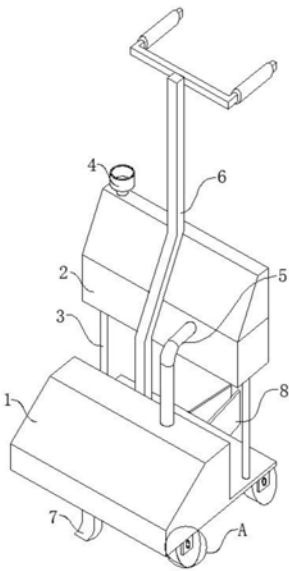
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称

一种油茶播种育苗设备

(57) 摘要

本发明涉及一种油茶播种育苗设备,包括茶油籽存储箱和进料斗,所述进料斗设置在茶油籽存储箱的上端面上,所述茶油籽存储箱的底板上固定连接有若干个支撑杆,且支撑杆固定设置在支撑箱的上端面上;本发明中通过增设油茶播种育苗设备,该油茶播种育苗设备的设置,可以实现开沟、播种和填土一体化完成,从而在播种的过程中,可以有效降低操作工序,从而达到高效生产的效果,同时,也可以达到省时省力的效果,因此该油茶播种育苗设备的设置,具有更高的实用价值。



1. 一种油茶播种育苗设备,包括茶油籽存储箱(2)和进料斗(4),所述进料斗(4)设置在茶油籽存储箱(2)的上端面上,其特征在于,所述茶油籽存储箱(2)的底板上固定连接有若干个支撑杆(3),且支撑杆(3)固定设置在支撑箱(1)的上端面上,所述支撑箱(1)的底板上固定连接有侧位支撑板(9),且侧位支撑板(9)上转动设置有一号转动杆(10),所述一号转动杆(10)外固定套设有滚动轮(11),所述支撑箱(1)的底板上设置有翻动犁(7)和八字型平整板(8),且翻动犁(7)和八字型平整板(8)分别设置在支撑箱(1)的前侧和后侧,所述支撑箱(1)和茶油籽存储箱(2)通过出料管(5)进行连接,且出料管(5)位于支撑箱(1)内的一端连通设置有矩形倾斜导管(12),所述矩形倾斜导管(12)的下方设置有出料斗(13),且出料斗(13)固定插接在支撑箱(1)的底板上;

所述支撑箱(1)的外侧壁上固定连接有推动把手(6);

所述翻动犁(7)、八字型平整板(8)和出料斗(13)设置在同一直线上;

所述出料斗(13)内设置有通堵机构(14),通堵机构(14)的设置,在下料过程中,用于对茶油籽的抵触通堵,避免茶油籽在出料斗(13)内被堵住,同时,通堵机构(14)的设置,也可以用于推出出料斗(13)内的泥土,避免出料斗(13)被泥土堵住,从而茶油籽无法实现下落播种;

所述通堵机构(14)包括一号飞轮(141)和传动皮带(142),所述一号飞轮(141)固定套设在一号转动杆(10)外,所述传动皮带(142)滚动设置在一号飞轮(141)外,且传动皮带(142)传动连接有二号飞轮(143),所述二号飞轮(143)固定套设在二号转动杆(144)外,且二号转动杆(144)转动设置在支撑箱(1)内,所述二号转动杆(144)外还固定套设有转动盘(145),且转动盘(145)的边缘转动设置有推动杆(146)的一端,所述推动杆(146)的另一端铰接在通堵杆(147)的侧壁上,且通堵杆(147)活动设置在出料斗(13)内,所述通堵杆(147)的上端固定连接有导向组件(148),且导向组件(148)的上端固定连接在支撑箱(1)的内顶壁上;

所述导向组件(148)包括导向杆(1481)、导向筒(1482)和导向弹簧(1483),所述导向杆(1481)活动插接在导向筒(1482)内,所述导向弹簧(1483)缠绕连接在导向杆(1481)外,且导向弹簧(1483)的两端分别固定连接在导向杆(1481)的侧壁上和导向筒(1482)的外侧壁上;

所述通堵杆(147)的下端固定连接有一号防卡帽(149),且一号防卡帽(149)的正视图呈半圆形结构;

所述矩形倾斜导管(12)上设置有定量封堵组件(15),定量封堵组件(15)的设置,用于对矩形倾斜导管(12)循环实现封堵和打开,这样可实现茶油籽每次播种的定量,所述定量封堵组件(15)包括一号牵引钢绳(151)和绕线轴(152),所述一号牵引钢绳(151)的一端固定连接在通堵杆(147)的侧壁上,且一号牵引钢绳(151)的另一端缠绕连接在绕线轴(152)上,所述绕线轴(152)固定套设在三号转动杆(153)外,且三号转动杆(153)转动设置在支撑架(154)上,所述支撑架(154)固定设置在矩形倾斜导管(12)的外侧壁上,所述三号转动杆(153)上缠绕连接有二号牵引钢绳(155)的一端,且二号牵引钢绳(155)的另一端固定连接在承托板(156)的侧壁上,所述承托板(156)的下端面上固定连接有矩形封堵板(157),且矩形封堵板(157)活动插接在矩形倾斜导管(12)上,所述矩形封堵板(157)外缠绕连接有支撑弹簧(158),且支撑弹簧(158)的两端分别固定连接在矩形封堵板(157)的侧壁上和矩形倾

斜导管(12)的外侧壁上。

2.如权利要求1所述的油茶播种育苗设备,其特征在于:所述矩形封堵板(157)位于矩形倾斜导管(12)内的一端固定连接有二号防卡帽(159),且二号防卡帽(159)的正视图呈半圆形结构。

3.一种油茶播种育苗设备的使用方法,如权利要求1-2中任一项所述的油茶播种育苗设备,其特征在于,包括如下过程:

将设备放置在需要播种茶油籽的土地上,接着从进料斗(4)内向茶油籽存储箱(2)内添加茶油籽,并通过推动把手(6)推着设备进行运动;

在运动的过程中,会使得滚动轮(11)发生转动,这样可以使得设备向前运动的更加便捷,在支撑箱(1)向前运动的过程中,会使得翻动犁(7)先行在土地上挖出一条播种渠,随着持续的向前运动,会使得茶油籽从出料斗(13)内下落,从而起到播种的效果,随着支撑箱(1)的持续向前运动,会使得八字型平整板(8)将泥土,平铺到上述的播种渠内,从而实现茶油籽被泥土覆盖的效果,进而完成播种的过程;

在滚动轮(11)转动的过程中,会带着一号转动杆(10)转动,一号转动杆(10)的转动会带着一号飞轮(141)转动,一号飞轮(141)的转动会通过传动皮带(142)带着二号飞轮(143)转动,二号飞轮(143)的转动会带着二号转动杆(144)转动,二号转动杆(144)的转动会带着转动盘(145)的转动,在转动盘(145)和传动皮带(142)的位置设置时,为了避免传动皮带(142)对推动杆(146)的运动起到卡住的问题,在设置时,将传动皮带(142)设置在转动盘(145)的后方,具体地,在转动盘(145)转动时,会通过推动杆(146)带着通堵杆(147)上下循环运动,通堵杆(147)的循环运动,会实现对茶油籽的通堵效果,同时,也可以推出出料斗(13)内的泥土,避免出料斗(13)被堵住;

在通堵杆(147)向下运动的过程中,会拉着一号牵引钢绳(151)向下运动,一号牵引钢绳(151)的向下运动会拉着绕线轴(152)旋转,绕线轴(152)的转动会带着三号转动杆(153)转动,三号转动杆(153)的转动会使得二号牵引钢绳(155)缠绕在三号转动杆(153)上,二号牵引钢绳(155)的缠绕过程,会拉着承托板(156)向下运动,承托板(156)的向下运动会带着矩形封堵板(157)向矩形倾斜导管(12)内运动,矩形封堵板(157)向矩形倾斜导管(12)内的运动,可以实现对矩形倾斜导管(12)的封堵,从而在通堵杆(147)向下通堵的过程中,可通过矩形封堵板(157)对矩形倾斜导管(12)的封堵作用,避免茶油籽继续向下运动;在通堵杆(147)向上运动的过程中,会失去对一号牵引钢绳(151)的牵拉,这样可以使得三号转动杆(153)失去对二号牵引钢绳(155)的牵拉,从而在支撑弹簧(158)的推动下,会带着矩形封堵板(157)向上运动,从而打开矩形倾斜导管(12),使得茶油籽可以继续向下运动,进入到出料斗(13)内,这样在通堵杆(147)向上运动的过程中,矩形倾斜导管(12)被打开,从而使得茶油籽可进入到出料斗(13)内;通堵杆(147)循环运动的过程中,会带着矩形封堵板(157)循环对矩形倾斜导管(12)完成封堵和打开过程,这样在矩形封堵板(157)循环运动的基础上,可实现茶油籽定量播种的效果。

一种油茶播种育苗设备

技术领域

[0001] 本发明涉及茶油籽播种设备技术领域,具体涉及一种油茶播种育苗设备。

背景技术

[0002] 茶油,是油茶籽油俗称,又名山茶油、山茶籽油,是从山茶科山茶属植物的普通油茶成熟种子中提取的纯天然高级食用植物油,色泽金黄或浅黄,品质纯净,澄清透明,气味清香,味道纯正。在茶油育种过程中,需要对茶油籽进行播种。现有的播种育苗过程,是人工进行播种,这种播种方式,既存在效率低下的问题,同时,在播种的过程中,需要人工进行挖沟,以及播种后的填土,这样也存在耗时耗力的问题,并且在播种的过程中,对于茶油籽的每次播种量,也无法达到很好的控制,从而造成茶油籽过量时的浪费。为了解决上述问题,本发明中提出了一种油茶播种育苗设备。

发明内容

[0003] (1) 要解决的技术问题

[0004] 本发明的目的在于克服现有技术的不足,适应现实需要,提供一种油茶播种育苗设备,以解决上述技术问题。

[0005] (2) 技术方案

[0006] 为了实现本发明的目的,本发明所采用的技术方案为:

[0007] 一种油茶播种育苗设备,包括茶油籽存储箱和进料斗,所述进料斗设置在茶油籽存储箱的上端面上,所述茶油籽存储箱的底板上固定连接有若干个支撑杆,且支撑杆固定设置在支撑箱的上端面上,所述支撑箱的底板上固定连接有侧位支撑板,且侧位支撑板上转动设置有一号转动杆,所述一号转动杆外固定套设有滚动轮,所述支撑箱的底板上设置有翻动犁和八字型平整板,且翻动犁和八字型平整板分别设置在支撑箱的前侧和后侧,所述支撑箱和茶油籽存储箱通过出料管进行连接,且出料管位于支撑箱内的一端连通设置有矩形倾斜导管,所述矩形倾斜导管的下方设置有出料斗,且出料斗固定插接在支撑箱的底板上。

[0008] 进一步地,所述支撑箱的外侧壁上固定连接有推动把手。

[0009] 进一步地,所述翻动犁、八字型平整板和出料斗设置在同一直线上。

[0010] 进一步地,所述出料斗内设置有通堵机构,通堵机构的设置,在下料过程中,用于对茶油籽的抵触通堵,避免茶油籽在出料斗内被堵住,同时,通堵机构的设置,也可以用于推出出料斗内的泥土,避免出料斗被泥土堵住,从而茶油籽无法实现下落播种。

[0011] 进一步地,所述通堵机构包括一号飞轮和传动皮带,所述一号飞轮固定套设在一号转动杆外,所述传动皮带滚动设置在一号飞轮外,且传动皮带传动连接有二号飞轮,所述二号飞轮固定套设在二号转动杆外,且二号转动杆转动设置在支撑箱内,所述二号转动杆外还固定套设有转动盘,且转动盘的边缘转动设置有推动杆的一端,所述推动杆的另一端铰接在通堵杆的侧壁上,且通堵杆活动设置在出料斗内,所述通堵杆的上端固定连接有导

向组件,且导向组件的上端固定连接在支撑箱的内顶壁上。

[0012] 进一步地,所述导向组件包括导向杆、导向筒和导向弹簧,所述导向杆活动插接在导向筒内,所述导向弹簧缠绕连接在导向杆外,且导向弹簧的两端分别固定连接在导向杆的侧壁上和导向筒的外侧壁上。

[0013] 进一步地,所述通堵杆的下端固定连接有一号防卡帽,且一号防卡帽的正视图呈半圆形结构。

[0014] 进一步地,所述矩形倾斜导管上设置有定量封堵组件,定量封堵组件的设置,用于对矩形倾斜导管循环实现封堵和打开,这样可实现茶油籽每次播种的定量,所述定量封堵组件包括一号牵引钢绳和绕线轴,所述一号牵引钢绳的一端固定连接在通堵杆的侧壁上,且一号牵引钢绳的另一端缠绕连接在绕线轴上,所述绕线轴固定套设在三号转动杆外,且三号转动杆转动设置在支撑架上,所述支撑架固定设置在矩形倾斜导管的外侧壁上,所述三号转动杆上缠绕连接有二号牵引钢绳的一端,且二号牵引钢绳的另一端固定连接在承托板的侧壁上,所述承托板的下端面上固定连接有矩形封堵板,且矩形封堵板活动插接在矩形倾斜导管上,所述矩形封堵板外缠绕连接有支撑弹簧,且支撑弹簧的两端分别固定连接在矩形封堵板的侧壁上和矩形倾斜导管的外侧壁上。

[0015] 进一步地,所述矩形封堵板位于矩形倾斜导管内的一端固定连接有二号防卡帽,且二号防卡帽的正视图呈半圆形结构。

[0016] 进一步地,包括如下过程:

[0017] 将设备放置在需要播种茶油籽的土地上,接着从进料斗内向茶油籽存储箱内添加茶油籽,并通过推动把手推着设备进行运动;

[0018] 在运动的过程中,会使得滚动轮发生转动,这样可以使得设备向前运动的更加便捷,在支撑箱向前运动的过程中,会使得翻动犁先行在土地上挖出一条播种渠,随着持续的向前运动,会使得茶油籽从出料斗内下落,从而起到播种的效果,随着支撑箱的持续向前运动,会使得八字型平整板将泥土,平铺到上述的播种渠内,从而实现茶油籽被泥土覆盖的效果,进而完成播种的过程;

[0019] 在滚动轮转动的过程中,会带着一号转动杆转动,一号转动杆的转动会带着一号飞轮转动,一号飞轮的转动会通过传动皮带带着二号飞轮转动,二号飞轮的转动会带着二号转动杆转动,二号转动杆的转动会带着转动盘的转动,在转动盘和传动皮带的位置设置时,为了避免传动皮带对推动杆的运动起到卡住的问题,在设置时,将传动皮带设置在转动盘的后方,具体地,在转动盘转动时,会通过推动杆带着通堵杆上下循环运动,通堵杆的循环运动,会实现对茶油籽的通堵效果,同时,也可以推出出料斗内的泥土,避免出料斗被堵住;

[0020] 在通堵杆向下运动的过程中,会拉着一号牵引钢绳向下运动,一号牵引钢绳的向下运动会拉着绕线轴旋转,绕线轴的转动会带着三号转动杆转动,三号转动杆的转动会使得二号牵引钢绳缠绕在三号转动杆上,二号牵引钢绳的缠绕过程,会拉着承托板向下运动,承托板的向下运动会带着矩形封堵板向矩形倾斜导管内运动,矩形封堵板向矩形倾斜导管内的运动,可以实现对矩形倾斜导管的封堵,从而在通堵杆向下通堵的过程中,可通过矩形封堵板对矩形倾斜导管的封堵作用,避免茶油籽继续向下运动;在通堵杆向上运动的过程中,会失去对一号牵引钢绳的牵拉,这样可以使得三号转动杆失去对二号牵引钢绳的牵拉,

从而在支撑弹簧的推动下,会带着矩形封堵板向上运动,从而打开矩形倾斜导管,使得茶油籽可以继续向下运动,进入到出料斗内,这样在通堵杆向上运动的过程中,矩形倾斜导管被打开,从而使得茶油籽可进入到出料斗内;通堵杆循环运动的过程中,会带着矩形封堵板循环对矩形倾斜导管完成封堵和打开过程,这样在矩形封堵板循环运动的基础上,可实现茶油籽定量播种的效果。

[0021] (3) 有益效果:

[0022] A、本发明中通过增设油茶播种育苗设备,该油茶播种育苗设备的设置,可以实现开沟、播种和填土一体化完成,从而在播种的过程中,可以有效降低操作工序,从而达到高效生产的效果,同时,也可以达到省时省力的效果,因此该油茶播种育苗设备的设置,具有更高的实用价值。

[0023] B、本发明还可以实现通堵的效果,具体地在设备移动的过程中,会使得泥土进入到出料斗中,或者茶油籽在出料斗内发生堵塞,这样都不利于茶油籽的播种,为了防止堵塞的情况发生,本发明中增设了通堵机构,通堵机构的设置,可以有效实现对出料斗起到通堵的作用,从而可以实现播种的高效性。

[0024] C、本发明中在播种的过程中,还可以实现定量播种的效果,这样既可以避免一次投入过多的茶油籽,造成浪费的问题,同时,又可以防止投入过少时,在出芽率的影响下,使得茶油籽局部不出牙的问题,具体地在矩形倾斜导管上设置了定量封堵组件,定量封堵组件的在循环运动的过程中,可实现定量的效果。

[0025] D、本发明中结构设计合理,在一号转动杆和滚动轮组合转动的过程中,可实现通堵机构和定量封堵组件的联动,这样既可以有效降低设备的操作难度,达到设备高效率使用的效果,同时,又可以避免外设动力源,从而可以有效降低生产成本,进而在采购或者生产该设备时,既可以节省安装成本,又可以降低投入成本。

附图说明

[0026] 图1为本发明油茶播种育苗设备的实施例结构示意图;

[0027] 图2为本发明油茶播种育苗设备图1中A结构放大示意图;

[0028] 图3为本发明油茶播种育苗设备图1中支撑箱右视切割结构内部放大示意图;

[0029] 图4为本发明油茶播种育苗设备图3中B结构放大示意图。

[0030] 附图标记如下:

[0031] 支撑箱1、茶油籽存储箱2、支撑杆3、进料斗4、出料管5、推动把手6、翻动犁7、八字型平整板8、侧位支撑板9、一号转动杆10、滚动轮11、矩形倾斜导管12、出料斗13、通堵机构14、一号飞轮141、传动皮带142、二号飞轮143、二号转动杆144、转动盘145、推动杆146、通堵杆147、导向组件148、导向杆1481、导向筒1482、导向弹簧1483、一号防卡帽149、定量封堵组件15、一号牵引钢绳151、绕线轴152、三号转动杆153、支撑架154、二号牵引钢绳155、承托板156、矩形封堵板157、支撑弹簧158、二号防卡帽159。

具体实施方式

[0032] 下面结合附图1-4和实施例对本发明进一步说明:

[0033] 一种油茶播种育苗设备,包括茶油籽存储箱2和进料斗4,进料斗4设置在茶油籽存

储箱2的上端面上,茶油籽存储箱2的底板上固定连接有若干个支撑杆3,且支撑杆3固定设置在支撑箱1的上端面上,支撑箱1的底板上固定连接有侧位支撑板9,且侧位支撑板9上转动设置有一号转动杆10,一号转动杆10外固定套设有滚动轮11,支撑箱1的底板上设置有翻动犁7和八字型平整板8,且翻动犁7和八字型平整板8分别设置在支撑箱1的前侧和后侧,支撑箱1和茶油籽存储箱2通过出料管5进行连接,且出料管5位于支撑箱1内的一端连通设置有矩形倾斜导管12,矩形倾斜导管12的下方设置有出料斗13,且出料斗13固定插接在支撑箱1的底板上,本发明中通过增设油茶播种育苗设备,该油茶播种育苗设备的设置,可以实现开沟、播种和填土一体化完成,从而在播种的过程中,可以有效降低操作工序,从而达到高效生产的效果,同时,也可以达到省时省力的效果,因此该油茶播种育苗设备的设置,具有更高的实用价值。

[0034] 本实施例中,支撑箱1的外侧壁上固定连接有推动把手6,推动把手6的设置,可以使得该设备更好的被控制。

[0035] 本实施例中,翻动犁7、八字型平整板8和出料斗13设置在同一直线上,这样可以保证开沟、播种和填土可以通过该设备,同步完成。

[0036] 本实施例中,出料斗13内设置有通堵机构14,通堵机构14的设置,在下料过程中,用于对茶油籽的抵触通堵,避免茶油籽在出料斗13内被堵住,同时,通堵机构14的设置,也可以用于推出出料斗13内的泥土,避免出料斗13被泥土堵住,从而茶油籽无法实现下落播种,通堵机构14包括一号飞轮141和传动皮带142,一号飞轮141固定套设在一号转动杆10外,传动皮带142滚动设置在一号飞轮141外,且传动皮带142传动连接有二号飞轮143,二号飞轮143固定套设在二号转动杆144外,且二号转动杆144转动设置在支撑箱1内,二号转动杆144外还固定套设有转动盘145,且转动盘145的边缘转动设置有推动杆146的一端,推动杆146的另一端铰接在通堵杆147的侧壁上,且通堵杆147活动设置在出料斗13内,通堵杆147的上端固定连接有导向组件148,且导向组件148的上端固定连接在支撑箱1的内顶壁上,本发明还可以实现通堵的效果,具体地在设备移动的过程中,会使得泥土进入到出料斗13中,或者茶油籽在出料斗13内发生堵塞,这样都不利于茶油籽的播种,为了防止堵塞的情况发生,本发明中增设了通堵机构14,通堵机构14的设置,可以有效实现对出料斗13起到通堵的作用,从而可以实现播种的高效性。

[0037] 本实施例中,导向组件148包括导向杆1481、导向筒1482和导向弹簧1483,导向杆1481活动插接在导向筒1482内,导向弹簧1483缠绕连接在导向杆1481外,且导向弹簧1483的两端分别固定连接在导向杆1481的侧壁上和导向筒1482的外侧壁上,导向组件148的设置,可以为通堵杆147的运动起到导向支撑的作用,同时为通堵杆147的复位运动提供动力。

[0038] 本实施例中,通堵杆147的下端固定连接有一号防卡帽149,且一号防卡帽149的正视图呈半圆形结构,一号防卡帽149的设置,一方面可以起到防卡的作用,另一方面可以对茶油籽起到保护的作用。

[0039] 本实施例中,矩形倾斜导管12上设置有定量封堵组件15,定量封堵组件15的设置,用于对矩形倾斜导管12循环实现封堵和打开,这样可实现茶油籽每次播种的定量,定量封堵组件15包括一号牵引钢绳151和绕线轴152,一号牵引钢绳151的一端固定连接在通堵杆147的侧壁上,且一号牵引钢绳151的另一端缠绕连接在绕线轴152上,绕线轴152固定套设在三号转动杆153外,且三号转动杆153转动设置在支撑架154上,支撑架154固定设置在矩

形倾斜导管12的外侧壁上,三号转动杆153上缠绕连接有二号牵引钢绳155的一端,且二号牵引钢绳155的另一端固定连接在承托板156的侧壁上,承托板156的下端面上固定连接有矩形封堵板157,且矩形封堵板157活动插接在矩形倾斜导管12上,矩形封堵板157外缠绕连接有支撑弹簧158,且支撑弹簧158的两端分别固定连接在矩形封堵板157的侧壁上和矩形倾斜导管12的外侧壁上,本发明中在播种的过程中,还可以实现定量播种的效果,这样既可以避免一次投入过多的茶油籽,造成浪费的问题,同时,又可以防止投入过少时,在出芽率的影响下,使得茶油籽局部不出牙的问题,具体地在矩形倾斜导管12上设置了定量封堵组件15,定量封堵组件15的在循环运动的过程中,可实现定量的效果。

[0040] 本实施例中,矩形封堵板157位于矩形倾斜导管12内的一端固定连接有二号防卡帽159,且二号防卡帽159的正视图呈半圆形结构,二号防卡帽159的设置,一方面可以起到防卡的作用,另一方面可以对茶油籽起到保护的作用。

[0041] 本发明的工作原理,包括如下过程:

[0042] 将设备放置在需要播种茶油籽的土地上,接着从进料斗4内向茶油籽存储箱2内添加茶油籽,并通过推动把手6推着设备进行运动;

[0043] 在运动的过程中,会使得滚动轮11发生转动,这样可以使得设备向前运动的更加便捷,在支撑箱1向前运动的过程中,会使得翻动犁7先行在土地上挖出一条播种渠,随着持续的向前运动,会使得茶油籽从出料斗13内下落,从而起到播种的效果,随着支撑箱1的持续向前运动,会使得八字型平整板8将泥土,平铺到上述的播种渠内,从而实现茶油籽被泥土覆盖的效果,进而完成播种的过程;

[0044] 在滚动轮11转动的过程中,会带着一号转动杆10转动,一号转动杆10的转动会带着一号飞轮141转动,一号飞轮141的转动会通过传动皮带142带着二号飞轮143转动,二号飞轮143的转动会带着二号转动杆144转动,二号转动杆144的转动会带着转动盘145的转动,在转动盘145和传动皮带142的位置设置时,为了避免传动皮带142对推动杆146的运动起到卡住的问题,在设置时,将传动皮带142设置在转动盘145的后方,具体地,在转动盘145转动时,会通过推动杆146带着通堵杆147上下循环运动,通堵杆147的循环运动,会实现对茶油籽的通堵效果,同时,也可以推出出料斗13内的泥土,避免出料斗13被堵住;

[0045] 在通堵杆147向下运动的过程中,会拉着一号牵引钢绳151向下运动,一号牵引钢绳151的向下运动会拉着绕线轴152旋转,绕线轴152的转动会带着三号转动杆153转动,三号转动杆153的转动会使得二号牵引钢绳155缠绕在三号转动杆153上,二号牵引钢绳155的缠绕过程,会拉着承托板156向下运动,承托板156的向下运动会带着矩形封堵板157向矩形倾斜导管12内运动,矩形封堵板157向矩形倾斜导管12内的运动,可以实现对矩形倾斜导管12的封堵,从而在通堵杆147向下通堵的过程中,可通过矩形封堵板157对矩形倾斜导管12的封堵作用,避免茶油籽继续向下运动;在通堵杆147向上运动的过程中,会失去对一号牵引钢绳151的牵拉,这样可以使得三号转动杆153失去对二号牵引钢绳155的牵拉,从而在支撑弹簧158的推动下,会带着矩形封堵板157向上运动,从而打开矩形倾斜导管12,使得茶油籽可以继续向下运动,进入到出料斗13内,这样在通堵杆147向上运动的过程中,矩形倾斜导管12被打开,从而使得茶油籽可进入到出料斗13内;通堵杆147循环运动的过程中,会带着矩形封堵板157循环对矩形倾斜导管12完成封堵和打开过程,这样在矩形封堵板157循环运动的基础上,可实现茶油籽定量播种的效果。

[0046] 本发明有益效果：

[0047] 本发明中通过增设油茶播种育苗设备，该油茶播种育苗设备的设置，可以实现开沟、播种和填土一体化完成，从而在播种的过程中，可以有效降低操作工序，从而达到高效生产的效果，同时，也可以达到省时省力的效果，因此该油茶播种育苗设备的设置，具有更高的实用价值。

[0048] 本发明还可以实现通堵的效果，具体地在设备移动的过程中，会使得泥土进入到出料斗13中，或者茶油籽在出料斗13内发生堵塞，这样都不利于茶油籽的播种，为了防止堵塞的情况发生，本发明中增设了通堵机构14，通堵机构14的设置，可以有效实现对出料斗13起到通堵的作用，从而可以实现播种的高效性。

[0049] 本发明中在播种的过程中，还可以实现定量播种的效果，这样既可以避免一次投入过多的茶油籽，造成浪费的问题，同时，又可以防止投入过少时，在出芽率的影响下，使得茶油籽局部不出牙的问题，具体地在矩形倾斜导管12上设置了定量封堵组件15，定量封堵组件15的在循环运动的过程中，可实现定量的效果。

[0050] 本发明中结构设计合理，在一号转动杆10和滚动轮11组合转动的过程中，可实现通堵机构14和定量封堵组件15的联动，这样既可以有效降低设备的操作难度，达到设备高效率使用的效果，同时，又可以避免外设动力源，从而可以有效降低生产成本，进而在采购或者生产该设备时，既可以节省安装成本，又可以降低投入成本。

[0051] 本发明的实施例公布的是较佳的实施例，但并不局限于此，本领域的普通技术人员，极易根据上述实施例，领会本发明的精神，并做出不同的引申和变化，但只要不脱离本发明的精神，都在本发明的保护范围内。

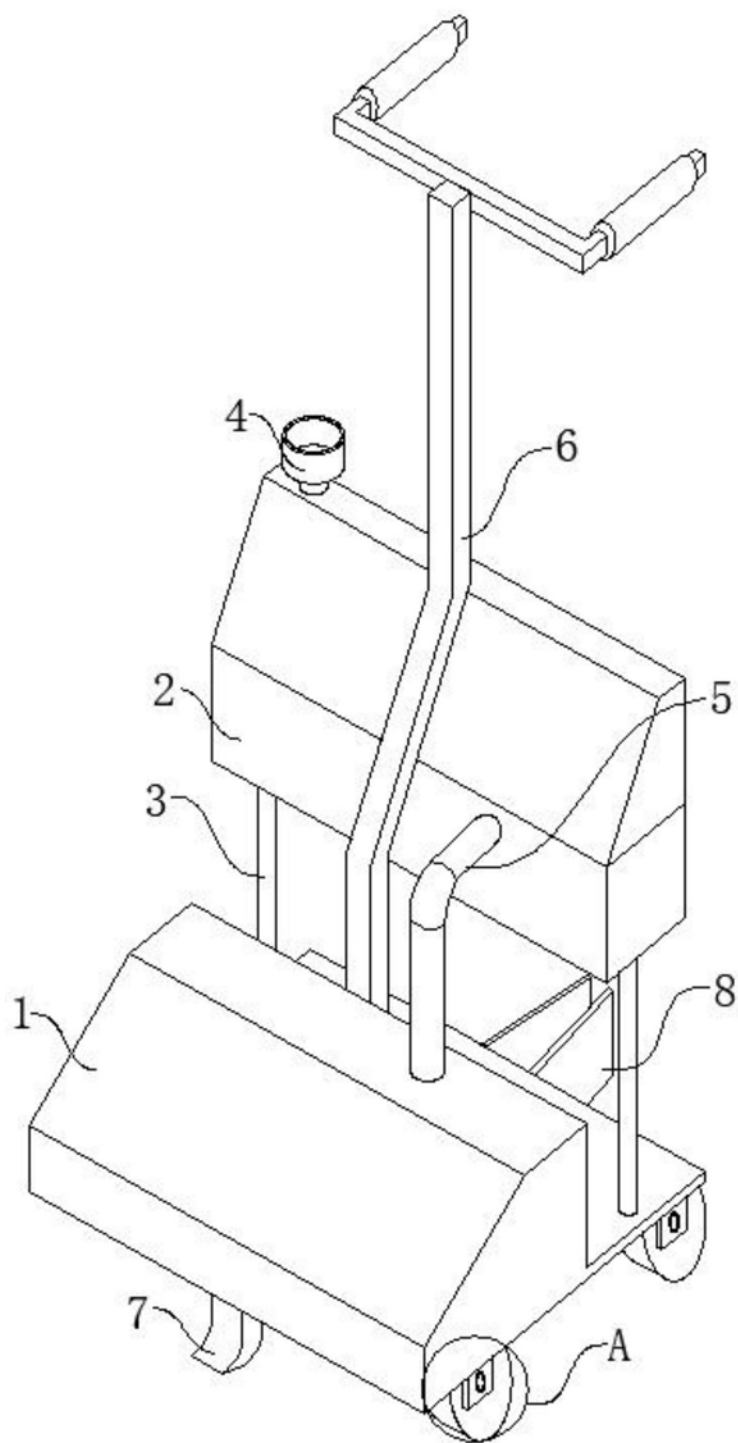


图1

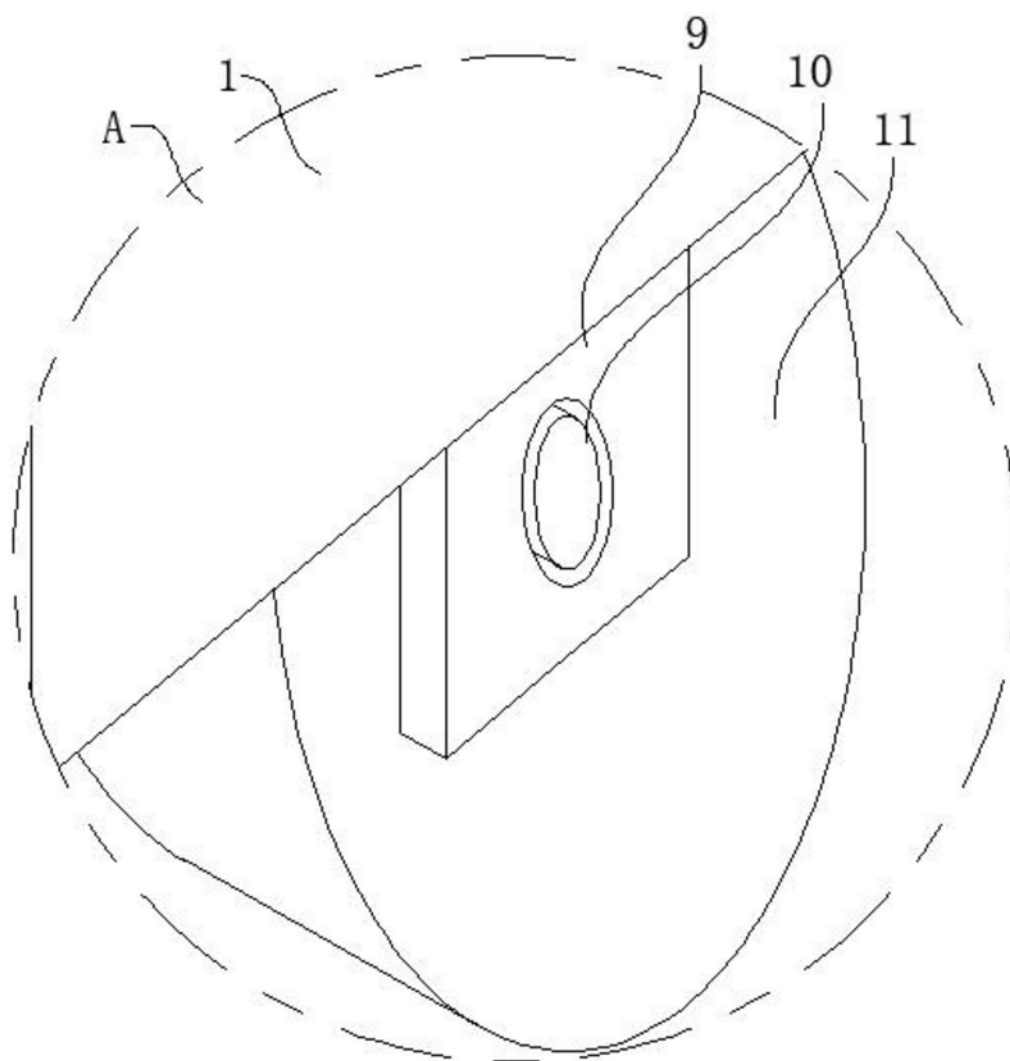


图2

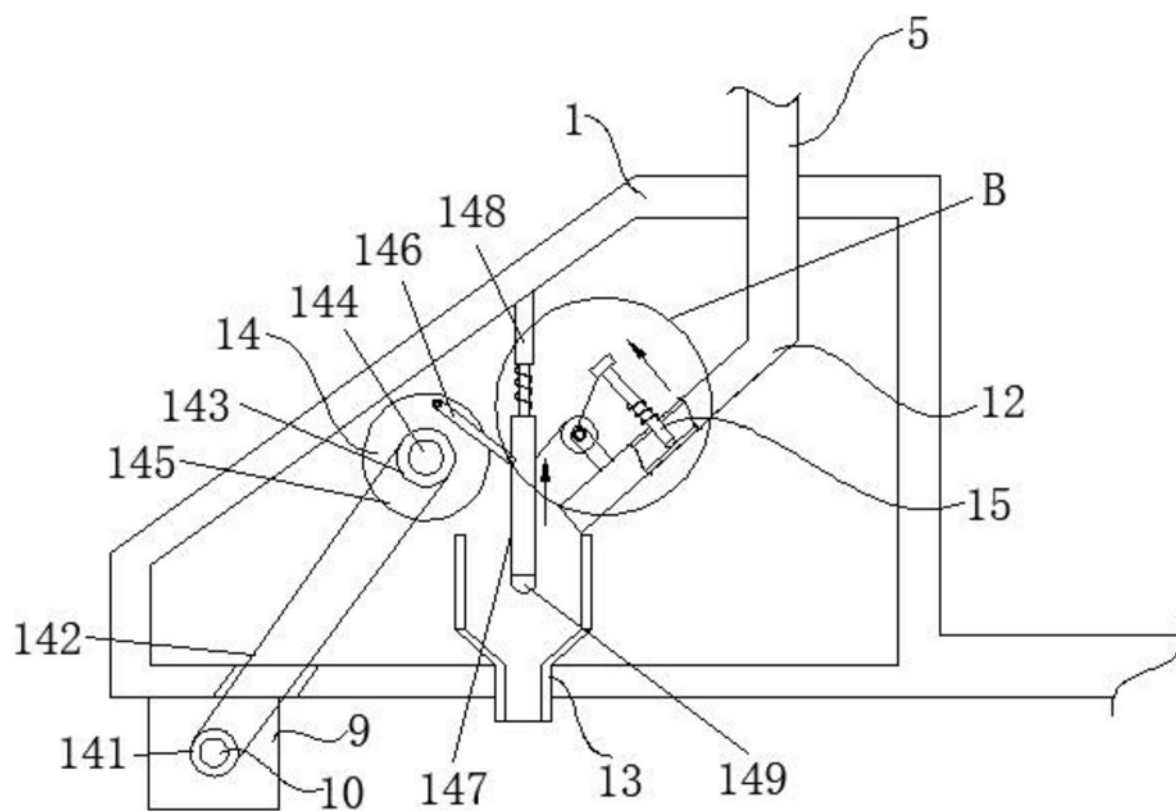


图3

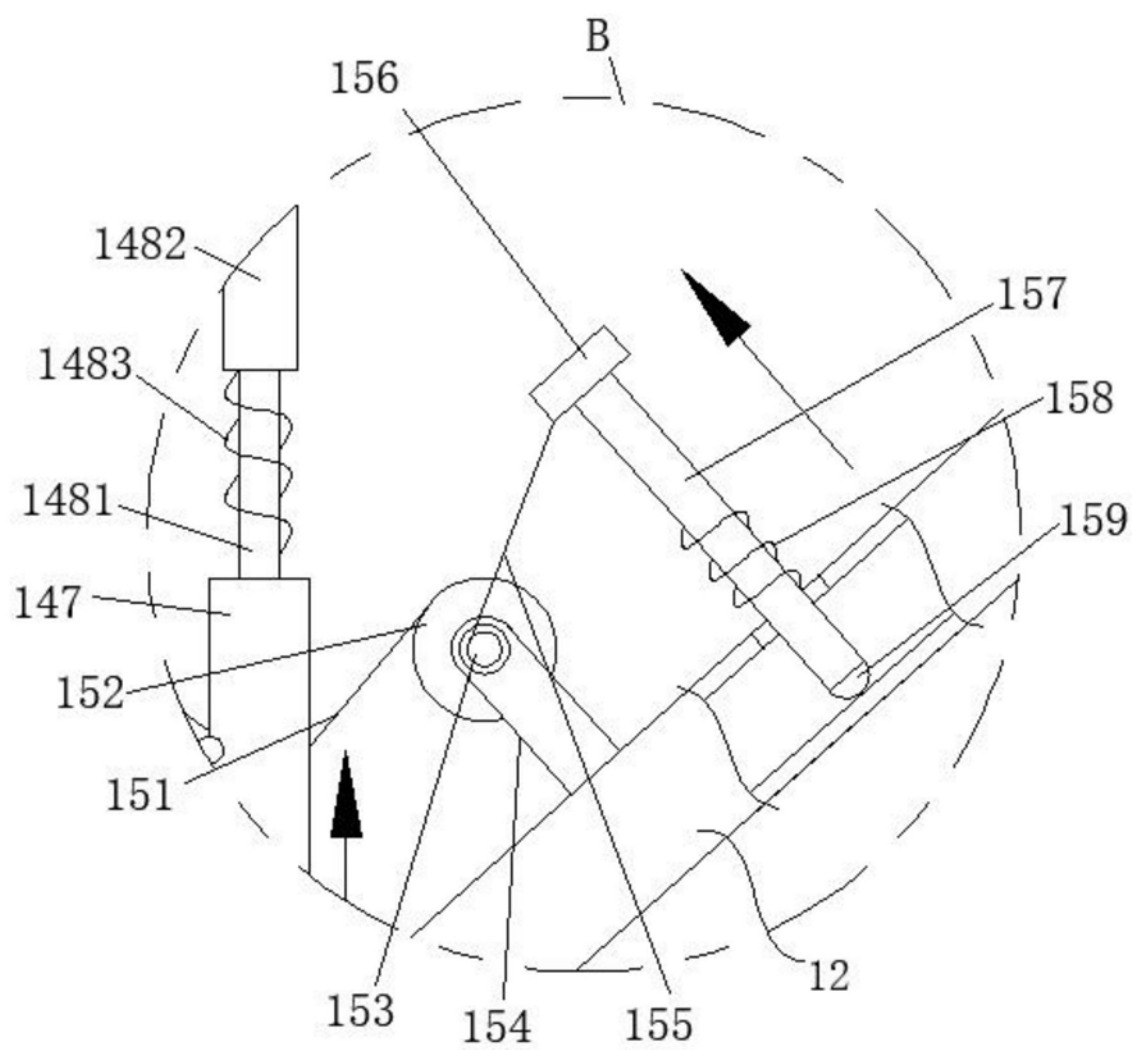


图4