



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208480248 U

(45)授权公告日 2019.02.12

(21)申请号 201820907890.8

(22)申请日 2018.06.12

(73)专利权人 岑巩县兴兴生态农业发展有限公司

地址 557803 贵州省黔东南苗族侗族自治州岑巩县注溪镇下街组

(72)发明人 侯永菊

(51)Int.Cl.

A01C 5/04(2006.01)

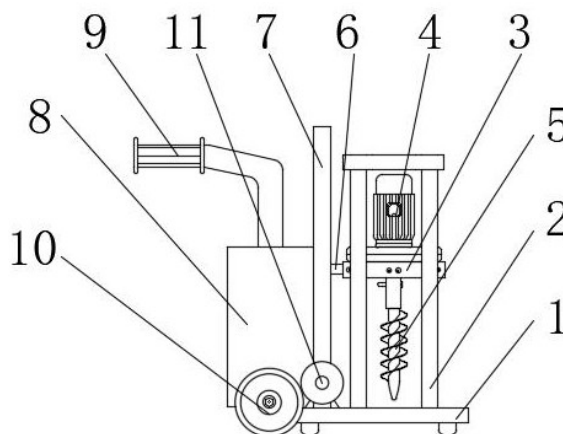
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种茶油树种植机

(57)摘要

本实用新型公开了一种茶油树种植机,包括底座,所述底座的上表面设置有支撑架,所述支撑架与所述底座焊接固定,所述支撑架的内侧壁设置有固定板,所述固定板与所述支撑架滑动连接,所述固定板的上表面设置有第一电机,所述第一电机与所述固定板可拆卸连接,所述固定板的下表面设置有螺旋杆,所述螺旋杆与所述固定板转动连接;使第二电机通过传动带和连接板带动固定板上下运动,从而使固定板带动螺旋杆上下运动,不仅减少了人工劳动力,还能够提高挖坑的速度,在对种植机进行移动的时候,使底座的右端向上切斜,使底座的重量传递给滚轮,推动推杆,使滚轮带动底座进行移动,方便了移动。



1. 一种茶油树种植机,其特征在于:包括底座(1),所述底座(1)的上表面设置有支撑架(2),所述支撑架(2)与所述底座(1)焊接固定,所述支撑架(2)的内侧壁设置有固定板(3),所述固定板(3)与所述支撑架(2)滑动连接,所述固定板(3)的上表面设置有第一电机(4),所述第一电机(4)与所述固定板(3)可拆卸连接,所述固定板(3)的下表面设置有螺旋杆(5),所述螺旋杆(5)与所述固定板(3)转动连接,所述固定板(3)的左表面设置有连接板(6),所述连接板(6)与所述固定板(3)焊接固定,所述支撑架(2)的左侧设置有承重架(7),所述承重架(7)与所述底座(1)焊接固定,所述承重架(7)的左表面设置有承重板(8),所述承重板(8)与所述承重架(7)固定连接,所述承重板(8)的上表面设置有推杆(9),所述推杆(9)与所述承重板(8)焊接固定,所述承重板(8)的下表面设置有滚轮(10),所述滚轮(10)与所述承重板(8)转动连接,所述承重架(7)前方设置有第二电机(11),所述第二电机(11)与所述底座(1)可拆卸连接,所述承重架(7)的内侧壁设置有第一转轴(12),所述第一转轴(12)与所述承重架(7)转动连接,所述第一转轴(12)的外侧壁套设有传动带(13),所述传动带(13)与所述第一转轴(12)转动连接,所述传动带(13)远离所述第一转轴(12)的一端设置有第二转轴(14),所述第二转轴(14)与所述传动带(13)转动连接,所述传动带(13)的外侧壁设置有滑动板(15),所述滑动板(15)与所述传动带(13)固定连接,所述底座(1)的上表面开设有圆孔(16),所述第一电机(4)和所述第二电机(11)均匀外部电源电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种茶油树种植机,其特征在于:所述第一电机(4)的输出端设置有连接轴,所述连接轴一端与所述第一电机(4)转动连接,另一端纵向贯穿所述固定板(3)的上表面,并与所述螺旋杆(5)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种茶油树种植机,其特征在于:所述第二电机(11)的输出端设置有传动轴,所述传动轴一端与所述第二电机(11)转动连接,另一端横向贯穿所述承重架(7)前表面,并与所述第一转轴(12)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种茶油树种植机,其特征在于:所述连接板(6)远离所述固定板(3)的一端与所述滑动板(15)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种茶油树种植机,其特征在于:所述滚轮(10)的数量为两个,且两个所述滚轮(10)沿着所述承重板(8)的中心线对称分布。

一种茶油树种植机

技术领域

[0001] 本实用新型属于农业设备技术领域，具体涉及一种茶油树种植机。

背景技术

[0002] 种植机是施肥和快速挖坑的机械，能够让人们从繁重的体力劳动解放出来，广泛应用于植树造林，栽种果林、篱笆和秋季给果树施肥等，其动力强劲有力，外形美观，操作舒适，劳动强度低，适合各种地形，效率高，便于野外田地作业。

[0003] 原有的茶油树种植机在使用时，由于种植机具有一定的重量，给携带时带来不便，而且原有的种植机在使用的时候，需要人工向下挤压种植机，才能够完成工作，不仅需要耗费较大的体力，还降低了工作效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种茶油树种植机，以解决上述背景技术中提出原有的茶油树种植机在使用时，由于种植机具有一定的重量，给携带时带来不便，而且原有的种植机在使用的时候，需要人工向下挤压种植机，才能够完成工作，不仅需要耗费较大的体力，还降低了工作效率的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种茶油树种植机，包括底座，所述底座的上表面设置有支撑架，所述支撑架与所述底座焊接固定，所述支撑架的内侧壁设置有固定板，所述固定板与所述支撑架滑动连接，所述固定板的上表面设置有第一电机，所述第一电机与所述固定板可拆卸连接，所述固定板的下表面设置有螺旋杆，所述螺旋杆与所述固定板转动连接，所述固定板的左表面设置有连接板，所述连接板与所述固定板焊接固定，所述支撑架的左侧设置有承重架，所述承重架与所述底座焊接固定，所述承重架的左表面设置有承重板，所述承重板与所述承重架固定连接，所述承重板的上表面设置有推杆，所述推杆与所述承重板焊接固定，所述承重板的下表面设置有滚轮，所述滚轮与所述承重板转动连接，所述承重架前方设置有第二电机，所述第二电机与所述底座可拆卸连接，所述承重架的内侧壁设置有第一转轴，所述第一转轴与所述承重架转动连接，所述第一转轴的外侧壁套设有传动带，所述传动带与所述第一转轴转动连接，所述传动带远离所述第一转轴的一端设置有第二转轴，所述第二转轴与所述传动带转动连接，所述传动带的外侧壁设置有滑动板，所述滑动板与所述传动带固定连接，所述底座的上表面开设有圆孔，所述第一电机和所述第二电机均匀外部电源电性连接。

[0006] 优选的，所述第一电机的输出端设置有连接轴，所述连接轴一端与所述第一电机转动连接，另一端纵向贯穿所述固定板的上表面，并与所述螺旋杆固定连接。

[0007] 优选的，所述第二电机的输出端设置有传动轴，所述传动轴一端与所述第二电机转动连接，另一端横向贯穿所述承重架前表面，并与所述第一转轴固定连接。

[0008] 优选的，所述连接板远离所述固定板的一端与所述滑动板固定连接。

[0009] 优选的，所述滚轮的数量为两个，且两个所述滚轮沿着所述承重板的中心线对称

分布。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:在底座的上表面设置有支撑架,使固定板与支撑架滑动连接,在支撑架的左侧设置有承重架,承重架的内侧壁设置有传动带,使第二电机带动传动带转动,并使固定板通过连接板与传动带固定连接,在种植茶油树挖坑时,使第二电机通过传动带和连接板带动固定板上下运动,从而使固定板带动螺旋杆上下运动,不仅减少了人工劳动力,还能够提高挖坑的速度,在承重架的左侧设置有承重板,承重板的上表面设置有推杆,下表面设置有滚轮,在对种植机进行移动的时候,使底座的右端向上切斜,使底座的重量传递给滚轮,推动推杆,使滚轮带动底座进行移动,方便了移动。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型中承重架的结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型中底座的结构示意图;

[0014] 图中:1、底座;2、支撑架;3、固定板;4、第一电机;5、螺旋杆;6、连接板;7、承重架;8、承重板;9、推杆;10、滚轮;11、第二电机;12、第一转轴;13、传动带;14、第二转轴;15、滑动板;16、圆孔。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种茶油树种植机,包括底座1,底座1的上表面设置有支撑架2,支撑架2与底座1焊接固定,支撑架2的内侧壁设置有固定板3,固定板3与支撑架2滑动连接,固定板3的上表面设置有第一电机4,第一电机4与固定板3可拆卸连接,固定板3的下表面设置有螺旋杆5,螺旋杆5与固定板3转动连接,固定板3的左表面设置有连接板6,连接板6与固定板3焊接固定,支撑架2的左侧设置有承重架7,承重架7与底座1焊接固定,承重架7的左表面设置有承重板8,承重板8与承重架7固定连接,承重板8的上表面设置有推杆9,推杆9与承重板8焊接固定,承重板8的下表面设置有滚轮10,滚轮10与承重板8转动连接,承重架7前方设置有第二电机11,第二电机11与底座1可拆卸连接,承重架7的内侧壁设置有第一转轴12,第一转轴12与承重架7转动连接,第一转轴12的外侧壁套设有传动带13,传动带13与第一转轴12转动连接,传动带13远离第一转轴12的一端设置有第二转轴14,第二转轴14与传动带13转动连接,传动带13的外侧壁设置有滑动板15,滑动板15与传动带13固定连接,底座1的上表面开设有圆孔16,第一电机4和第二电机11均匀外部电源电性连接。

[0017] 本实施例中,在承重架7的前方设置有第二电机11,使第二电机11带动传动带13转动,在底座1设置有支撑架2,使固定板3与支撑架2滑动连接,并使固定板3与传动带通过连接板6进行固定,从而使传动带13转动的时候,能够通过连接板6带动固定板3上下运动,在固定板3上下运动的时候,会带动螺旋杆5上下运动,从而使螺旋杆5能够自动进行挖坑的工

作,不仅减少人工的劳动力,好提高了挖坑的速度,在承重架7的左表面设置有承重板8,在承重板8的上表面设置有推杆9,下表面设置有滚轮10,使推动推杆9时,滚轮10能够带动底座1进行移动,从而方便了底座1的携带。

[0018] 进一步的,第一电机4的输出端设置有连接轴,连接轴一端与第一电机4转动连接,另一端纵向贯穿固定板3的上表面,并与螺旋杆5固定连接。

[0019] 本实施例中,使第一电机4转动的时候,能够带动螺旋杆5转动,从而使螺旋杆5能够对地面进行挖坑。

[0020] 进一步的,第二电机11的输出端设置有传动轴,传动轴一端与第二电机11转动连接,另一端横向贯穿承重架7前表面,并与第一转轴12固定连。

[0021] 本实施例中,使第二电机11转动的时候,能够带动第一转轴12转动,第一转轴12转动时会带动传动带13转动,从而使传动带13能够通过连接板6带动固定板3上下运动。

[0022] 进一步的,连接板6远离固定板3的一端与滑动板15固定连接。

[0023] 本实施例中,使传动带13转动时,能够通过连接板6带动固定板3上下运动,从而使固定板3能够带动螺旋杆5上下运动,螺旋杆5会自动对地面进行挖坑。

[0024] 进一步的,滚轮10的数量为两个,且两个滚轮10沿着承重板8的中心线对称分布。

[0025] 本实施例中,使推动推杆9时,滚轮10能够带动底座1进行移动,并通过两个滚轮10,使移动时更加平稳,从而方便了携带。

[0026] 本实用新型中第一电机4能够带动螺旋杆5转动,从而使螺旋杆5能够对地面进行挖坑,第一电机4的型号为Y80M2-2。

[0027] 本实用新型中第二电机11能够带动传动带13转动,从而使传动带13能够通过连接板6带动固定板3上下运动,第二电机11的型号为Y80M1-2。

[0028] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,首先使底座1的右端向上切斜,推动推杆9,两个滚轮10会带动底座1进行移动,将底座1移动至需要挖坑的地方时,将底座1放平,将第一电机4的电源打开,第一电机4会通过连接轴带动螺旋杆5转动,将第二电机11的电源打开,第二电机11会通过传动轴带动第一转轴12转动,第一转轴12转动的时候,会通过传动带13带动第二转轴14转动,从而使传动带13能够上下循环运动,传动带13会带动滑动板15上下运动,滑动板15会通过连接板6带动固定板3上下运动,从而使固定板3能够带动螺旋杆5上下运动,螺旋杆5上下运动时会通过圆孔16会地面进行挖坑,挖完坑后,通过第二电机11将螺旋杆5升至底座1上方,并推动推杆9移动底座1,不仅减少了人工劳动力,提高了工作效率,还方便了携带和移动。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

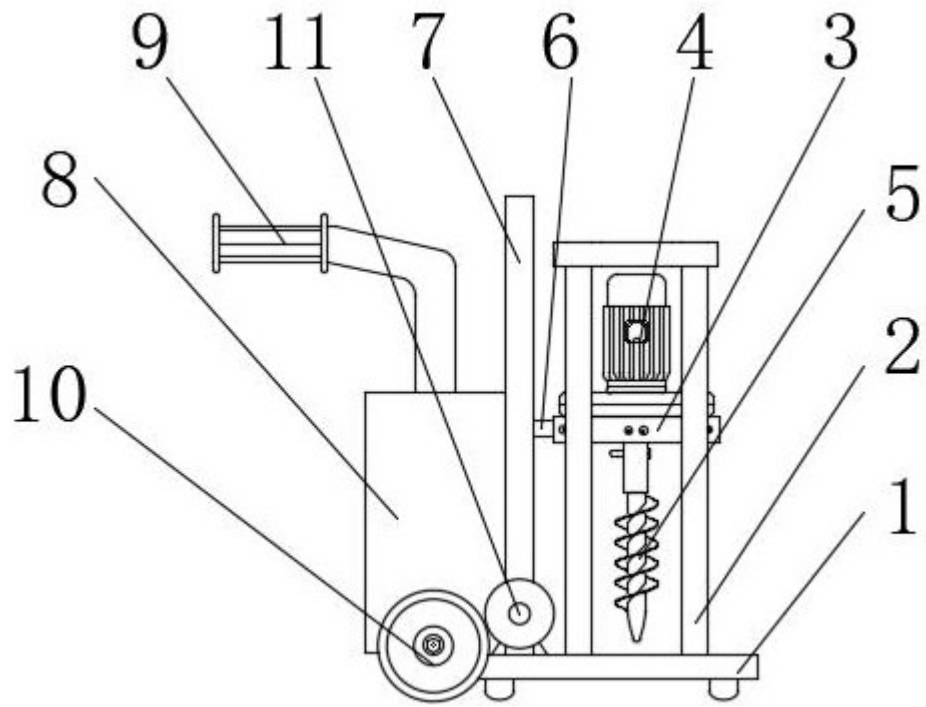


图1

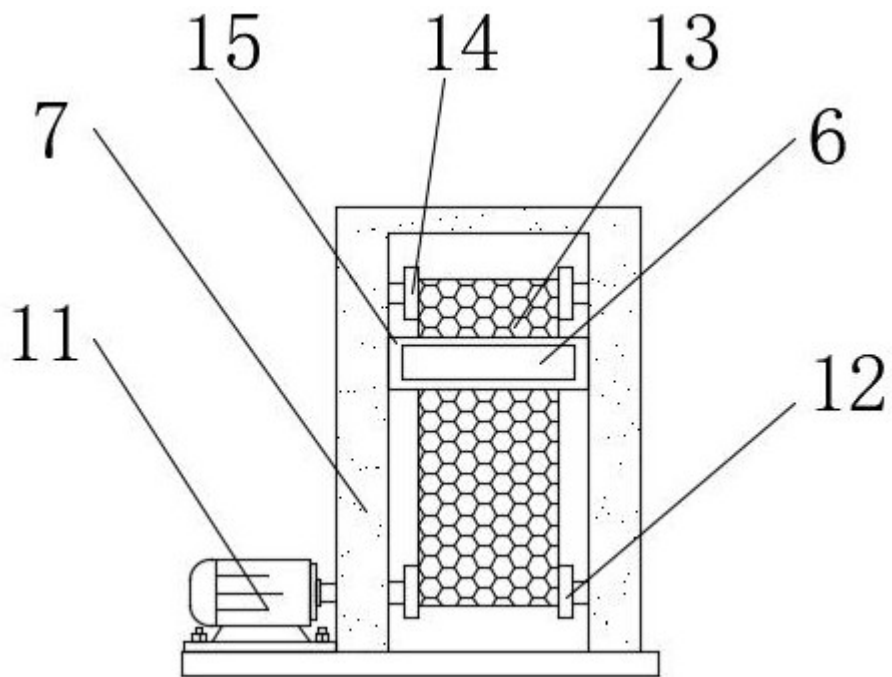


图2

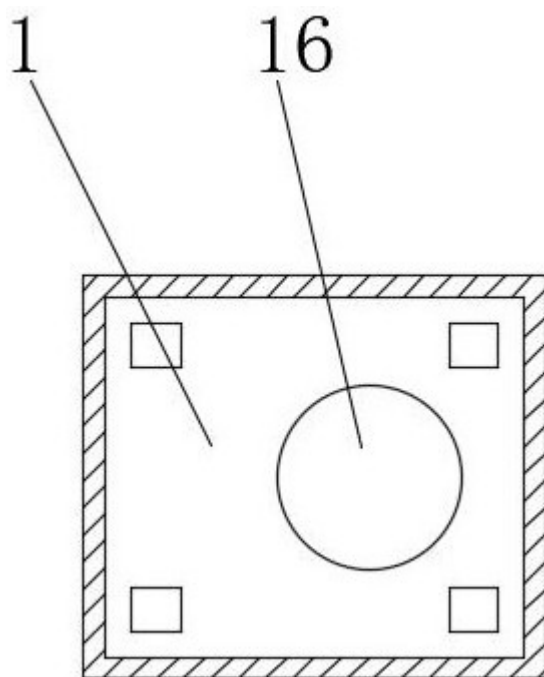


图3