(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214758131 U
(45)授权公告日 2021.11.19

(21)申请号 202120811349.9

(22)申请日 2021.04.20

(73)专利权人 安徽景氏农业贸易有限公司
地址 232000 安徽省淮南市大通区孔店乡河沿村

(72)发明人 王祥 景莎莎 陈曦 甘德芳 景翔 宋自清 景彪 胡克玲

(74)专利代理机构 六安众信知识产权代理事务所(普通合伙) 34123
代理人 鲁晓瑞

(51)Int.Cl.
A01G 9/029(2018.01)
A01G 27/00(2006.01)

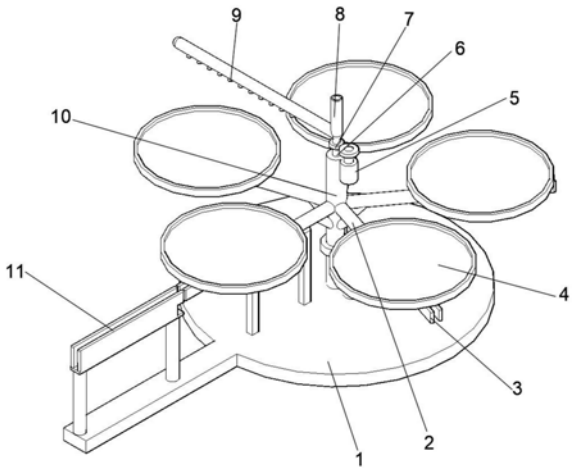
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于农业种植用培育装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于农业种植用培育装置,包括支撑座,所述支撑座的上转动连接有控制杆,所述控制杆上均匀固定有多个支撑杆,每个所述支撑杆的端部固定有安装槽,所述安装槽上卡接有安装座,所述安装座的顶部固定有放置板,所述安装槽的另一端设置有导向槽,所述导向槽的底部通过连接杆与支撑座固定连接,所述控制杆的顶部转动连接有转轴,所述转轴的顶部安装有浇灌管,所述浇灌管延伸至放置板的上方,且所述浇灌管的底部设置有多个喷头;本实用新型将放置有培育盘的放置板通过导向槽滑动到对应的安装槽内,逐个进行推动安装到指定位置,将每个放置板通过导向槽推出进行取出,方便快捷。



CN 214758131 U

1.一种用于农业种植用培育装置,包括支撑座,其特征在于:所述支撑座的上转动连接有控制杆,所述控制杆上均匀固定有多个支撑杆,每个所述支撑杆的端部固定有安装槽,所述安装槽上卡接有安装座,所述安装座的顶部固定有放置板,所述安装槽的另一端设置有导向槽,所述导向槽的底部通过连接杆与支撑座固定连接,所述控制杆的顶部转动连接有转轴,所述转轴的顶部安装有浇灌管,所述浇灌管延伸至放置板的上方,且所述浇灌管的底部设置有多个喷头。

2.根据权利要求1所述的一种用于农业种植用培育装置,其特征在于:所述控制杆上安装有齿盘一,所述齿盘一通过齿轮连接有驱动电机一。

3.根据权利要求1所述的一种用于农业种植用培育装置,其特征在于:所述转轴上安装有齿盘二,所述齿盘二通过齿轮连接有驱动电机二。

4.根据权利要求1所述的一种用于农业种植用培育装置,其特征在于:所述安装座为T型结构,所述安装座的底部延伸到安装槽的外侧,所述安装座的底部一侧设置有推动组件。

5.根据权利要求4所述的一种用于农业种植用培育装置,其特征在于:所述推动组件包括自动伸缩杆,所述自动伸缩杆通过连接杆与支撑座相连接,所述自动伸缩杆与导向槽位于同一延长线上。

6.根据权利要求5所述的一种用于农业种植用培育装置,其特征在于:所述自动伸缩杆的伸长端固定有推板,所述安装槽的内腔设置有磁铁,所述安装座为磁性金属材质。

一种用于农业种植用培育装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业技术领域,特别涉及一种用于农业种植用培育装置。

背景技术

[0002] 农业种植顾名思义是指通过人工或机械设备对种子或幼苗进行播种或栽种,其中,在种子幼苗栽种前,通常需要利用发芽培育装置对种子进行处理;然而,现有的大多数种子发芽培育装置在使用的过程中,通常将种子放置到培育盘上进行培育,但是每次需要搬动多个培育盘逐个放置到培养架上,劳动强度大,且多层放置的培育盘在进行灌溉时不方便,每盘培育盘需要单独设置灌溉机构,十分不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种用于农业种植用培育装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种用于农业种植用培育装置,包括支撑座,所述支撑座的上转动连接有控制杆,所述控制杆上均匀固定有多个支撑杆,每个所述支撑杆的端部固定有安装槽,所述安装槽上卡接有安装座,所述安装座的顶部固定有放置板,所述安装槽的另一端设置有导向槽,所述导向槽的底部通过连接杆与支撑座固定连接,所述控制杆的顶部转动连接有转轴,所述转轴的顶部安装有浇灌管,所述浇灌管延伸至放置板的上方,且所述浇灌管的底部设置有多个喷头。

[0005] 优选的,所述控制杆上安装有齿盘一,所述齿盘一通过齿轮连接有驱动电机一。

[0006] 优选的,所述转轴上安装有齿盘二,所述齿盘二通过齿轮连接有驱动电机二。

[0007] 优选的,所述安装座为T型结构,所述安装座的底部延伸到安装槽的外侧,所述安装座的底部一侧设置有推动组件。

[0008] 优选的,所述推动组件包括自动伸缩杆,所述自动伸缩杆通过连接杆与支撑座相连接,所述自动伸缩杆与导向槽位于同一延长线上。

[0009] 优选的,所述自动伸缩杆的伸长端固定有推板,所述安装槽的内腔设置有磁铁,所述安装座为磁性金属材质。

[0010] 与传统技术相比,本实用新型产生的有益效果是:

[0011] 1、该用于农业种植用培育装置,使用时,通过将培育盘放置到放置板上进行培育,需要进行放置时,使每个安装槽和导向槽逐个对接,并将放置有培育盘的放置板通过导向槽滑动到对应的安装槽内,逐个进行推动安装到指定位置,方便操作,并通过顶部转动的浇灌管对多个培育盘进行浇灌,方便快捷,通过转动安装槽和导向槽对接,将每个放置板通过导向槽推出进行取出,方便快捷。

[0012] 2、该用于农业种植用培育装置,通过电动伸缩杆推动推板将安装座和放置板推动,控制放置板进行移动。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图一；

[0014] 图2为本实用新型的整体结构示意图二；

[0015] 图3为本实用新型的整体结构示意图三。

[0016] 图中：1、支撑座；2、支撑杆；3、安装槽；4、放置板；5、驱动电机二；6、转轴；7、齿盘二；8、浇灌管；9、喷头；10、控制杆；11、导向槽；12、安装座；13、推板；14、自动伸缩杆；15、驱动电机一；16、齿盘一。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 本实用的描述中，需要说明的是，术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或者位置关系为基于附图所示的方位或者位置关系，仅是为了便于描述本实用和简化描述，而不是指示或者暗示所指的装置或者元件必须具有特定的方位，以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用的限制。

[0019] 本实用的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限制，术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接，可以是机械连接，也可以是电连接，可以是直接连接，也可以是通过中间媒介相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用中的具体含义。

[0020] 如图1-3所示，一种用于农业种植用培育装置，包括支撑座1，所述支撑座1的上转动连接有控制杆10，所述控制杆10上均匀固定有多个支撑杆2，每个所述支撑杆2的端部固定有安装槽3，所述安装槽3上卡接有安装座12，所述安装座12的顶部固定有放置板4，所述安装槽3的另一端设置有导向槽11，所述导向槽11的底部通过连接杆与支撑座1固定连接，所述控制杆10的顶部转动连接有转轴6，所述转轴6的顶部安装有浇灌管8，所述浇灌管8延伸至放置板4的上方，且所述浇灌管8的底部设置有多个喷头9，使用时，通过将培育盘放置到放置板上进行培育，需要进行放置时，使每个安装槽和导向槽逐个对接，并将放置有培育盘的放置板通过导向槽滑动到对应的安装槽内，逐个进行推动安装到指定位置，方便操作，并通过顶部转动的浇灌管对多个培育盘进行浇灌，方便快捷，通过转动安装槽和导向槽对接，将每个放置板通过导向槽推出进行取出，方便快捷。

[0021] 本实施例中，所述控制杆10上安装有齿盘一16，所述齿盘一16通过齿轮连接有驱动电机一15，便于进行自动控制，调整位置。

[0022] 本实施例中，所述转轴6上安装有齿盘二7，所述齿盘二7通过齿轮连接有驱动电机二5，便于进行自动控制，调整位置。

[0023] 本实施例中，所述安装座12为T型结构，所述安装座12的底部延伸到安装槽3的外侧，所述安装座12的底部一侧设置有推动组件，便于对安装座进行控制。

[0024] 本实施例中，所述推动组件包括自动伸缩杆14，所述自动伸缩杆14通过连接杆与

支撑座1相连接，所述自动伸缩杆14与导向槽11位于同一延长线上，通过电动伸缩杆推动推板将安装座和放置板推动，控制放置板进行移动。

[0025] 本实施例中，所述自动伸缩杆14的伸长端固定有推板13，所述安装槽3的内腔设置有磁铁，所述安装座12为磁性金属材质，便于进行安装限位。

[0026] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例，毋庸置疑，对于本领域的普通技术人员，在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下，可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此，上述附图和描述在本质上是说明性的，不应理解为对本实用新型权利要求保护范围的限制。

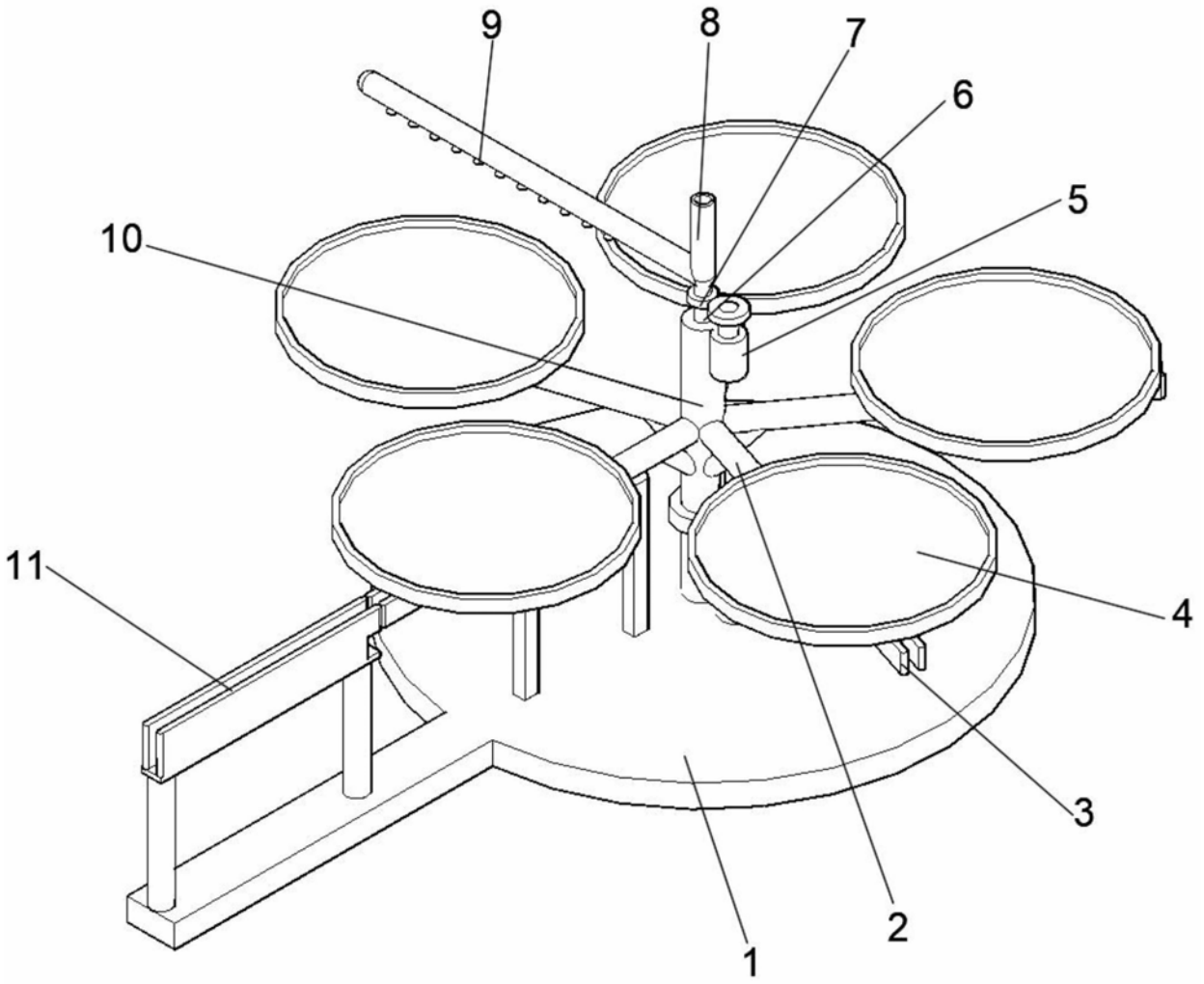


图1

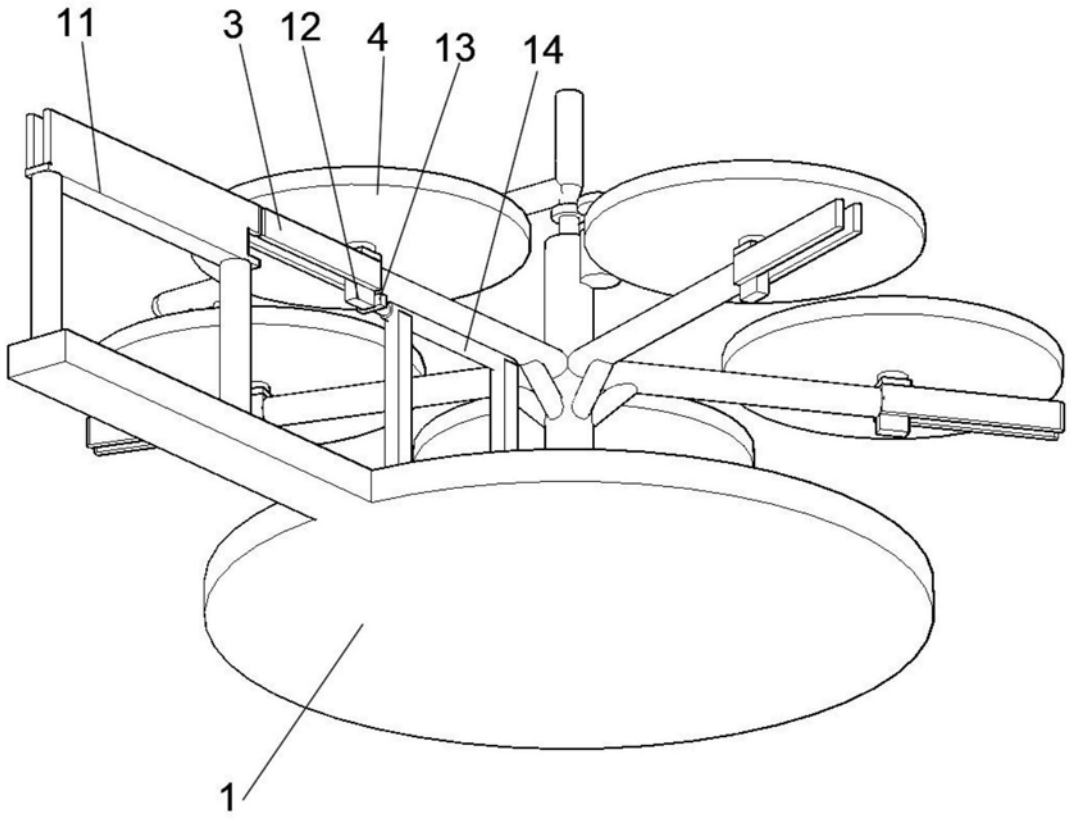


图2

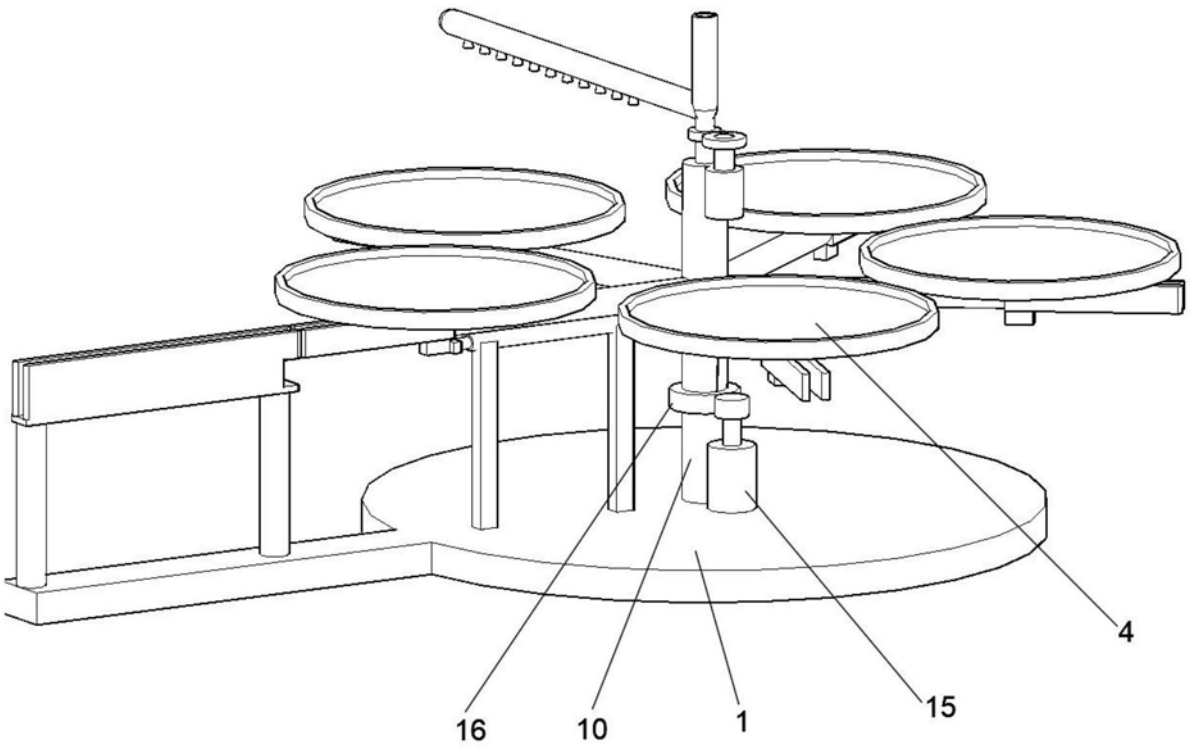


图3