(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112219471 A
(43)申请公布日 2021.01.15

(21)申请号 202011077564.7

(22)申请日 2020.10.10

(71)申请人 湖南栖凤园农业科技开发有限公司
地址 415000 湖南省常德市桃源县浔阳街道二里岗社区伯赞路大润发3楼11铺

(72)发明人 李林甫 陈志梅 王占伟 翦阳

(74)专利代理机构 长沙和雅知识产权代理事务所(普通合伙) 43238
代理人 林传贵

(51)Int.Cl.
A01B 49/06(2006.01)
A01G 25/09(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种花卉养殖用的修建装置

(57)摘要

本发明提供了一种花卉养殖用的修建装置，包括底板，所述底板下部设有滚轮，所述底板上部设有储水箱，所述储水箱上表面设有推拉组件，所述储水箱一侧设有存土箱，所述储水箱远离存土箱一侧固定设有漏水管，所述存土箱底部设有第一漏洞，所述存土箱一侧设有播种箱，所述播种箱上部设有翻盖，所述翻盖上表面设有第一把手，所述翻盖与播种箱通过螺栓连接，所述播种箱底部设有第二漏洞，所述底板一侧设有推土组件。该花卉养殖用的修建装置有效实现松土到洒水自动化，提高工作效率。

CN 112219471 A

1.一种花卉养殖用的修建装置,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)下部设有滚轮(11),所述底板(1)上部设有储水箱(2),所述储水箱(2)上表面设有推拉组件(21),所述储水箱(2)一侧设有存土箱(3),所述储水箱(2)远离存土箱(3)一侧固定设有漏水管(22),所述存土箱(3)底部设有第一漏洞(31),所述存土箱(3)一侧设有播种箱(4),所述播种箱(4)上部设有翻盖(41),所述翻盖(41)上表面设有第一把手(42),所述翻盖(41)与播种箱(4)通过螺栓连接,所述播种箱(4)底部设有第二漏洞(43),所述底板(1)一侧设有推土组件(5)。

2.根据权利要求1所述的一种花卉养殖用的修建装置,其特征在于,所述推拉组件(21)包括推拉槽(211)、推拉板(212),所述推拉槽(211)设置在储水箱(2)上表面,所述推拉板(212)上表面设有第二把手(213),所述推拉板(212)底部设有滑条(2121),所述滑条(2121)与推拉槽(211)滑动连接。

3.根据权利要求2所述的一种花卉养殖用的修建装置,其特征在于,所述滑条(2121)与推拉板(212)为一体式结构。

4.根据权利要求1所述的一种花卉养殖用的修建装置,其特征在于,所述漏水管(22)一端设有多个孔洞(221)。

5.根据权利要求1所述的一种花卉养殖用的修建装置,其特征在于,所述播种箱(4)内部呈漏斗状。

6.根据权利要求1所述的一种花卉养殖用的修建装置,其特征在于,所述推土组件(5)包括支撑块(51),所述支撑块(51)上方设有固定杆(52),所述固定杆(52)上方设有伸缩杆(53),所述伸缩杆(53)上方设有栓孔(54),所述支撑块(51)远离底板(1)一侧设有松土板(55),所述松土板(55)上表面设有栓块(56),所述栓孔(54)与栓块(56)通过绳索(57)连接。

7.根据权利要求6所述的一种花卉养殖用的修建装置,其特征在于,所述松土板(55)呈锯齿状。

一种花卉养殖用的修建装置

技术领域

[0001] 本发明主要涉及修建装置的技术领域，具体为一种花卉养殖用的修建装置。

背景技术

[0002] 花卉有广义和狭义两种意义。狭义的花卉是指有观赏价值的草本植物。如凤仙、菊花、一串红、鸡冠花等；广义的花卉除有观赏价值的草本植物外，还包括草本或木本的地被植物、花灌木、开花乔木以及盆景等，如麦冬类、景天类、丛生福禄考等地被植物；梅花、桃花、月季、山茶等乔木及花灌木等等。另外，分布于南方地区的高大乔木和灌木，移至北方寒冷地区，只能做温室盆栽观赏，如白兰、印度橡皮树，以及棕榈植物等也被列入广义花卉之内。

[0003] 例如专利号为201920614694.6的专利，包括底板、右侧板、水腔、右上板、左上板和左侧板，右侧板安装在底板的右端，左侧板安装在底板的左端，右上板的右端和右侧板的上端连接，左上板的左端和左侧板的上端连接，右上板的左端和左上板的右端连接，底板的正面偏左端安装有安装盒，安装盒的内部安装有控制器和蓄电池，底板的上端中间安装有水箱，水箱的左下角连接有水泵。本发明通过设置底板、连接板、下安装板、右侧板、上安装板、轴销、右上板、左上板、连接套、左侧板、螺栓和放置槽结构。

[0004] 虽然便捷了家庭养殖花卉，但是大棚养殖花卉的播种到洒水并未得到解决，还需人工操作，工作效率较低。

发明内容

[0005] 本发明主要提供了一种花卉养殖用的修建装置，用以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 本发明解决上述技术问题采用的技术方案为：

[0007] 一种花卉养殖用的修建装置，包括底板，所述底板下部设有滚轮，所述底板上部设有储水箱，所述储水箱上表面设有推拉组件，所述储水箱一侧设有存土箱，所述储水箱远离存土箱一侧固定设有漏水管，所述存土箱底部设有第一漏洞，所述存土箱一侧设有播种箱，所述播种箱上部设有翻盖，所述翻盖上表面设有第一把手，所述翻盖与播种箱通过螺栓连接，所述播种箱底部设有第二漏洞，所述底板一侧设有推土组件。

[0008] 优选的，所述推拉组件包括推拉槽、推拉板，所述推拉槽设置在储水箱上表面，所述推拉板上表面设有第二把手，所述推拉板底部设有滑条，所述滑条与推拉槽滑动连接，便于向储水箱内灌注水。

[0009] 优选的，所述滑条与推拉板为一体式结构，有助于提高构件整体性。

[0010] 优选的，所述漏水管一端设有多个孔洞，便于均匀适量的洒水。

[0011] 优选的，所述播种箱内部呈漏斗状，有助于内部存放的种子均向下滑落。

[0012] 优选的，所述推土组件包括支撑块，所述支撑块上方设有固定杆，所述固定杆上方设有伸缩杆，所述伸缩杆上方设有栓孔，所述支撑块远离底板一侧设有松土板，所述松土板

上表面设有栓块，所述栓孔与栓块通过绳索连接，便于移动过程中将土刨松，便于种子播种。

[0013] 优选的，所述松土板呈锯齿状，有效将土刨呈长条状。

[0014] 与现有技术相比，本发明的有益效果为：

[0015] 该花卉养殖用的修建装置，通过底板上部一次设有推土组件、播种箱、存土箱；储水箱，实现从松土到洒水全自动机械化，提高工作效率，推土组件中的松土板与伸缩杆通过绳索连接，当伸缩杆向下运动时，松土板向上倾斜，避免移动过程中，水泥地对松土板产生损坏，播种箱内部呈漏斗状，有助于内部存放的种子均向下滑落，播种箱一侧设有存土箱，有助于将松土板刨开的泥土淹埋，储水箱一侧设有漏水管，且漏水管一端设有多个孔洞，便于适量均匀的向泥土洒水。

[0016] 以下将结合附图与具体的实施例对本发明进行详细的解释说明。

附图说明

[0017] 图1为本发明的结构示意图；

[0018] 图2为本发明的底板结构示意图；

[0019] 图3为本发明的推拉组件结构示意图；

[0020] 图4为本发明的漏水管结构示意图；

[0021] 图5为本发明的播种箱剖面结构示意图；

[0022] 图6为本发明的推土组件结构示意图。

[0023] 图中：1、底板；11、滚轮；2、储水箱；21、推拉组件；22、漏水管；221、孔洞；211、推拉槽；212、推拉板；2121、滑条；3、存土箱；31、第一漏洞；4、播种箱；41、翻盖；42、第一把手；43、第二漏洞；5、推土组件；51、支撑块；52、固定杆；53、伸缩杆；54、栓孔；55、松土板；56、栓块；57、绳索。

具体实施方式

[0024] 为了便于理解本发明，下面将参照相关附图对本发明进行更加全面的描述，附图中给出了本发明的若干实施例，但是本发明可以通过不同的形式来实现，并不限于文本所描述的实施例，相反的，提供这些实施例是为了使对本发明公开的内容更加透彻全面。

[0025] 需要说明的是，当元件被称为“固设于”另一个元件，它可以直接在另一个元件上也可以存在居中的元件，当一个元件被认为是“连接”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件，本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0026] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本发明的技术领域的技术人员通常连接的含义相同，本文中在本发明的说明书中所使用的术语知识为了描述具体的实施例的目的，不是旨在于限制本发明，本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0027] 请着重参照附图1-6，本发明提供一种技术方案：一种花卉养殖用的修建装置，包括底板1，所述底板1下部设有滚轮11，所述底板1上部设有储水箱2，所述储水箱2上表面设有推拉组件21，所述储水箱2一侧设有存土箱3，所述储水箱2远离存土箱3一侧固定设有漏

水管22，所述存土箱3底部设有第一漏洞31，所述存土箱3一侧设有播种箱4，所述播种箱4上部设有翻盖41，所述翻盖41上表面设有第一把手42，所述翻盖41与播种箱4通过螺栓连接，所述播种箱4底部设有第二漏洞43，所述底板1一侧设有推土组件5。

[0028] 请着重参照附图3，所述推拉组件21包括推拉槽211、推拉板212，所述推拉槽211设置在储水箱2上表面，所述推拉板212上表面设有第二把手213，所述推拉板212底部设有滑条2121，所述滑条2121与推拉槽211滑动连接，所述滑条2121与推拉板212为一体式结构，便于向储水箱2内灌注水，且有助于提高构件整体性。

[0029] 请着重参照附图4，所述漏水管22一端设有多个孔洞221，便于均匀适量的洒水。

[0030] 请着重参照附图5，所述播种箱4内部呈漏斗状，有助于内部存放的种子均向下滑落。

[0031] 请着重参照附图6，所述推土组件5包括支撑块51，所述支撑块51上方设有固定杆52，所述固定杆52上方设有伸缩杆53，所述伸缩杆53上方设有栓孔54，所述支撑块51远离底板1一侧设有松土板55，所述松土板55上表面设有栓块56，所述栓孔54与栓块56通过绳索57连接，所述松土板55呈锯齿状，便于移动过程中将土刨松，便于种子播种。

[0032] 本发明的具体操作方式如下：

[0033] 该花卉养殖用的修建装置，通过底板1上部一次设有推土组件5、播种箱4、存土箱3；储水2箱，实现从松土到洒水全自动机械化，提高工作效率，推土组件5中的松土板55与伸缩杆53通过绳索57连接，当伸缩杆53向下运动时，松土板55向上倾斜，避免移动过程中，水泥地对松土板55产生损坏，播种箱4内部呈漏斗状，有助于内部存放的种子均向下滑落，播种箱4一侧设有存土箱3，有助于将松土板55刨开的泥土淹埋，储水箱2一侧设有漏水管22，且漏水管22一端设有多个孔洞221，便于适量均匀的向泥土洒水上述结合附图对本发明进行了示例性描述，显然本发明具体实现并不受上述方式的限制，只要采用了本发明的方法构思和技术方案进行的这种非实质改进，或未经改进将本发明的构思和技术方案直接应用于其他场合的，均在本发明的保护范围之内。

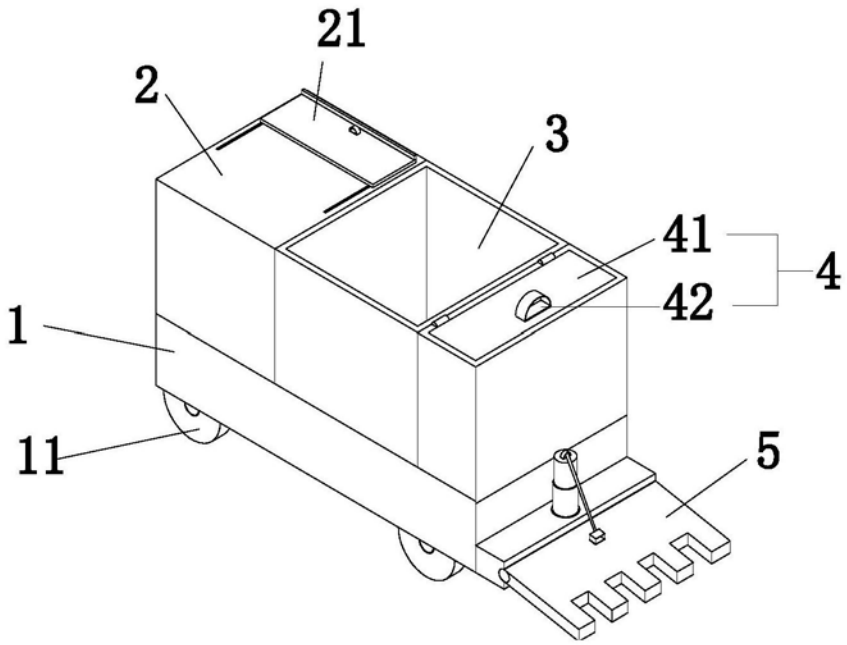


图1

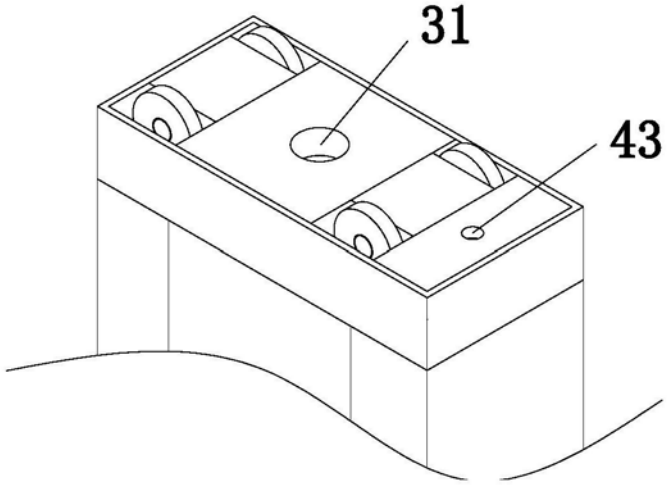


图2

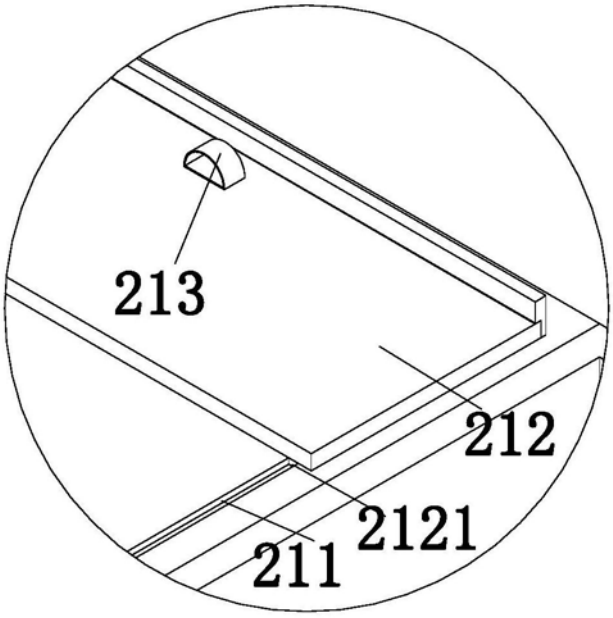


图3

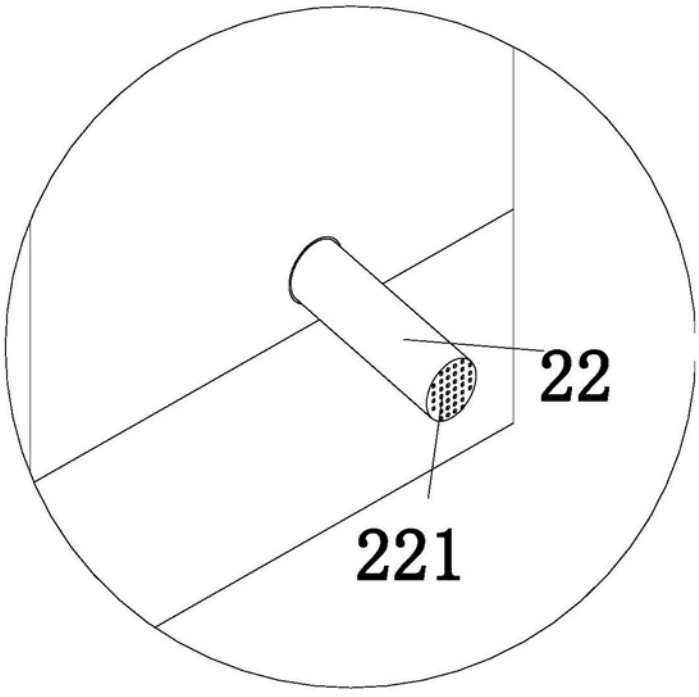


图4

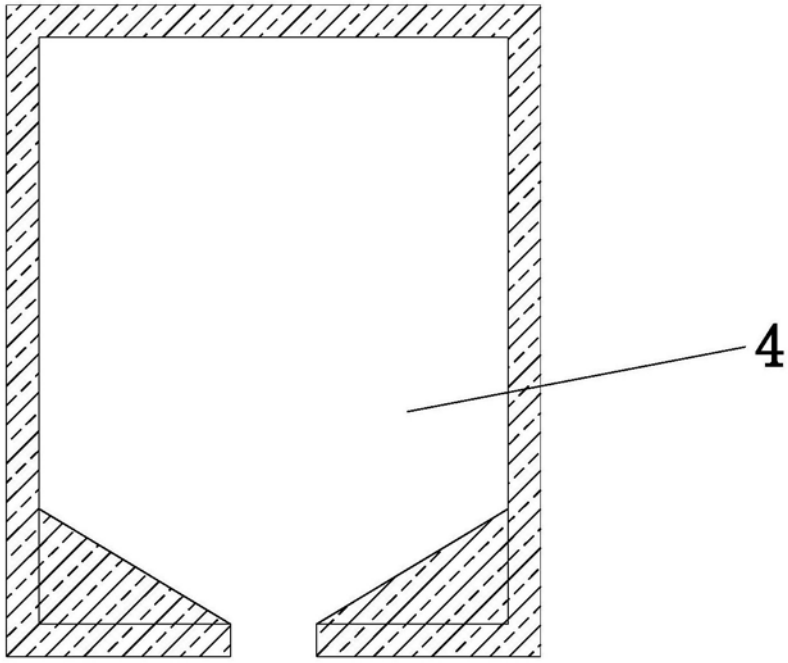


图5

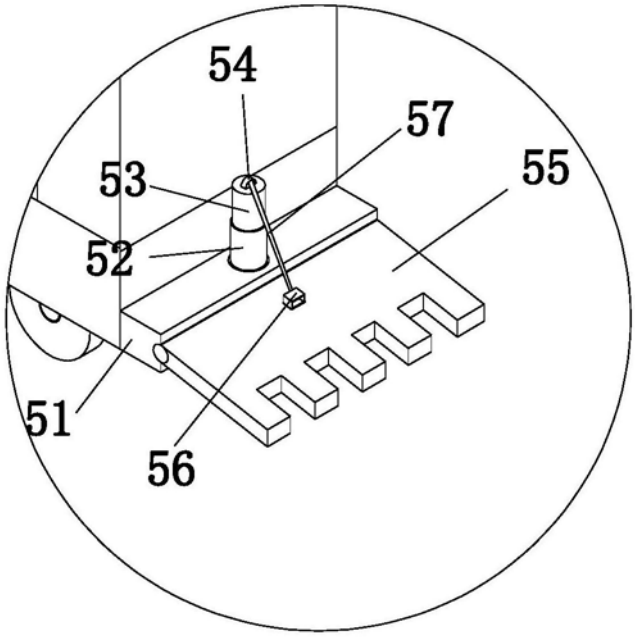


图6