(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 204272775 U
(45)授权公告日 2015.04.22

(21)申请号 201420698133.6

(22)申请日 2014.11.19

(73)专利权人 成都香馨农业科技有限公司
地址 610000 四川省成都市郫县郫筒镇和顺巷57-61号

(72)发明人 阳晴 杨秀君 李昱江

(74)专利代理机构 四川省成都市天策商标专利事务所 51213
代理人 刘渝

(51)Int.Cl.
A01G 9/02(2006.01)
A01G 27/00(2006.01)

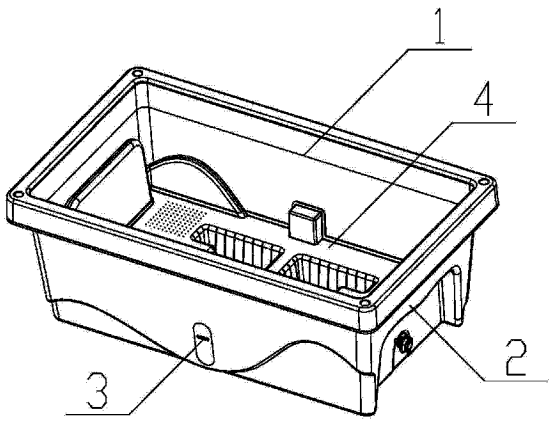
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种种植箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种种植箱，包括箱体，所述箱体左右侧壁的中上部位向内弯曲，形成放置手指的凹槽，所述箱体内水平设有隔板，所述隔板将箱体分隔成上部的种植基质区和下部的蓄水区，所述蓄水区内设有水位观测装置，所述箱体在对应水位观测装置的位置设有观测窗口。与现有技术相比较，本实用新型结构简单使用方便，通过隔板的设计将种植箱分隔成种植基质区和蓄水区，通过隔板上的渗透槽将蓄水区的水渗透到种植基质区为其提供水分，而且隔板安装方便，结构连接紧密、稳固，不易出现隔板跨塌的情况。



CN 204272775 U

1. 一种种植箱，包括箱体，其特征在于：所述箱体左右侧壁的中上部位向内弯曲，形成放置手指的凹槽，所述箱体内水平设有隔板，所述隔板将箱体分隔成上部的种植基质区和下部的蓄水区，所述蓄水区内设有水位观测装置，所述箱体在对应水位观测装置的位置设有观测窗口。

2. 根据权利要求 1 所述的一种种植箱，其特征在于：所述水位观测装置包括浮块和限制浮块位置的限位装置，所述限位装置固定于箱体内壁上，所述限位装置上竖直开设有进水槽。

3. 根据权利要求 2 所述的一种种植箱，其特征在于：所述浮块上设有标识条。

4. 根据权利要求 1 所述的一种种植箱，其特征在于：所述隔板上设有向下凸起的盒体，所述盒体与板体固定连接，且盒体底部紧贴于箱体的底部，所述盒体的侧壁上开设有数条渗透槽。

5. 根据权利要求 4 所述的一种种植箱，其特征在于：所述盒体为一个或一个以上，以板体的重心为中心，呈现中心对称分布。

6. 根据权利要求 4 所述的一种种植箱，其特征在于：所述隔板上设有起固定作用的卡槽，所述箱体内壁上设有与卡槽相匹配的卡块，所述隔板的边框与箱体内壁紧密贴合。

7. 根据权利要求 4 所述的一种种植箱，其特征在于：所述隔板上均匀分布有漏水孔。

8. 根据权利要求 1 至 7 中任意一项权利要求所述的一种种植箱，其特征在于：所述箱体内壁设有沟槽 / 凸棱，所述隔板边框卡接于沟槽 / 凸棱上。

9. 根据权利要求 1 至 7 中任意一项权利要求所述的一种种植箱，其特征在于：所述箱体上设有方便蓄水区排水的排水孔。

一种种植箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种种植用具，尤其涉及一种种植箱。

背景技术

[0002] 现有很多的种植箱盛放种植基质后变得沉重，现有的种植箱的把持部分大都是其箱口的边沿部分，或增设把手，边沿把持部分较薄，在箱体较重时很容易损坏，而且空间有限大都采用指尖使力，搬运起来很是吃力，若进行加厚或加固处理，不仅会加大人力物力的投入，因为地方有限，同样会存在使力不方便的问题；目前的一些种植箱因为种植的特殊性，在一段时间后，蓄水区的水在观测窗口上会结青苔，又不方便清洗，这样透明片会显得很脏，对观察水位也有很大影响；而且隔板无法进行输水作业，输水效果也不太好；由于隔板上铺设种植基质，种植基质较重，安后容易松动跨塌，造成种植箱内部环境破坏，而且安装也很不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于提供一种解决了上述问题的种植箱。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种种植箱，包括箱体，所述箱体左右侧壁的中上部位向内弯曲，形成放置手指的凹槽，所述箱体内水平设有隔板，所述隔板将箱体分隔成上部的种植基质区和下部的蓄水区，所述蓄水区内设有水位观测装置，所述箱体在对应水位观测装置的位置设有观测窗口；

[0005] 作为优选，所述水位观测装置包括浮块和限制浮块位置的限位装置，所述限位装置固定于箱体内壁上，所述限位装置上竖直开设有进水槽；

[0006] 作为优选，所述浮块上设有标识条；

[0007] 作为优选，所述隔板上设有向下凸起的盒体，所述盒体与板体固定连接，且盒体底部紧贴于箱体的底部，所述盒体的侧壁上开设有数条渗透槽；

[0008] 作为优选，所述盒体为一个或一个以上，以板体的重心为中心，呈现中心对称分布；

[0009] 作为优选，所述隔板上设有起固定作用的卡槽，所述箱体内壁上设有与卡槽相匹配的卡块，所述隔板的边框与箱体内壁紧密贴合；

[0010] 作为优选，所述隔板上均匀分布有漏水孔；

[0011] 作为优选，所述箱体内壁设有沟槽／凸棱，所述隔板边框卡接于沟槽／凸棱上；

[0012] 作为优选，所述箱体上设有方便蓄水区排水的排水孔。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的优点在于：本实用新型结构简单使用方便，通过隔板的设计将种植箱分隔成种植基质区和蓄水区，通过隔板上的渗透槽将蓄水区的水渗透到种植基质区为其提供水分，而且隔板安装方便，结构连接紧密、稳固，不易出现隔板跨塌的情况。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型整体结构示意图；

[0015] 图 2 为本实用新型俯视图；

[0016] 图 3 为实用新型的 A-A 剖面示意图。

[0017] 图中：1、箱体；2、凹槽；3、水位观测装置；4、隔板；5、盒体；6、卡槽；7、渗透槽；8、漏水孔；9、种植基质区；10、蓄水区。

具体实施方式

[0018] 下面将对本实用新型作进一步说明。

[0019] 实施例：参见图 1、图 2、图 3，一种种植箱，包括箱体 1，所述箱体 1 左右侧壁的中上部位向内弯曲，形成放置手指的凹槽 2，凹槽 2 为于箱体 1 中上部位，其强度较大，不易损坏，由于是弯曲形成的，制造很方便，手指能有更多的空间伸入，搬运更省力，而且弯曲的部位不会勒手，搬运更容易，凹槽 2 的形状不限于手指形状，也可形成其他搬运工具相匹配的形状，如与叉车臂相匹配的形状，所述箱体 1 内水平设有隔板 4，所述箱体 1 内壁设有沟槽 / 凸棱，所述隔板 4 边框卡接于沟槽 / 凸棱上，所述隔板 4 将箱体 1 分隔成上部的种植基质区 9 和下部的蓄水区 10，所述蓄水区 10 内设有水位观测装置 3，所述箱体 1 上设有方便蓄水区 10 排水的排水孔，所述箱体 1 在对应水位观测装置 3 的位置设有观测窗口；通过隔板 4 的设计将种植箱分隔成种植基质区 9 和蓄水区 10，通过隔板 4 上的渗透槽 7 将蓄水区 10 的水渗透到种植基质区 9 为其提供水分，而且隔板 4 安装方便，结构连接紧密、稳固，不易出现隔板 4 跨塌的情况。

[0020] 所述水位观测装置 3 包括浮块和限制浮块位置的限位装置，所述限位装置固定于箱体 1 内壁上，所述限位装置上竖直开设有进水槽，方便浮块跟随蓄水区 10 水位变化而升降，所述浮块上设有标识条；观测窗口的具体高度根据具体种植箱的水位要求而设置，所述观测窗口位于蓄水区 10 内的水位上方，通过浮块上的色条的变化进行观察，不会浸泡在水中，不利于青苔的生长，比直接水位观察更直观，更容易识别。

[0021] 所述隔板 4 上设有向下凸起的盒体 5，所述盒体 5 与板体固定连接，且盒体 5 底部紧贴于箱体 1 的底部，所述盒体 5 的侧壁上开设有数条渗透槽 7；种植基质会填充到种植基质区 9 以及盒体 5 里，水分可以通过渗透槽 7 进入盒体 5，并通过种植基质继续向上渗透，以达到为种植物提供水分的作用，所述盒体 5 为一个或一个以上，以板体的重心为中心，呈现中心对称分布，可直接将盒体 5 作为支撑部位安放于箱体 1 底部，呈现中心对称分布，使隔板 4 各部位受力均匀，不易变形垮塌。

[0022] 所述隔板 4 上设有起固定作用的卡槽 6，所述箱体 1 内壁上设有与卡槽 6 相匹配的卡块，所述隔板 4 的边框与箱体 1 内壁紧密贴合；卡槽 6 的设计不仅可增加隔板 4 的稳定性，还能为种植箱的其他结构预留空间，所述隔板 4 四周还可设有一圈加强筋，起加强隔板 4 边缘的作用。所述隔板 4 上均匀分布有漏水孔 8，浇灌后起漏水作用。

[0023] 以上对本实用新型所提供的一种种植箱进行了详尽介绍，本文中应用了具体个例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述，以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想；同时，对于本领域的一般技术人员，依据本实用新型的思想，在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处，对本实用新型的变更和改进将是可能的，而

不会超出附加权利要求所规定的构思和范围，综上所述，本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

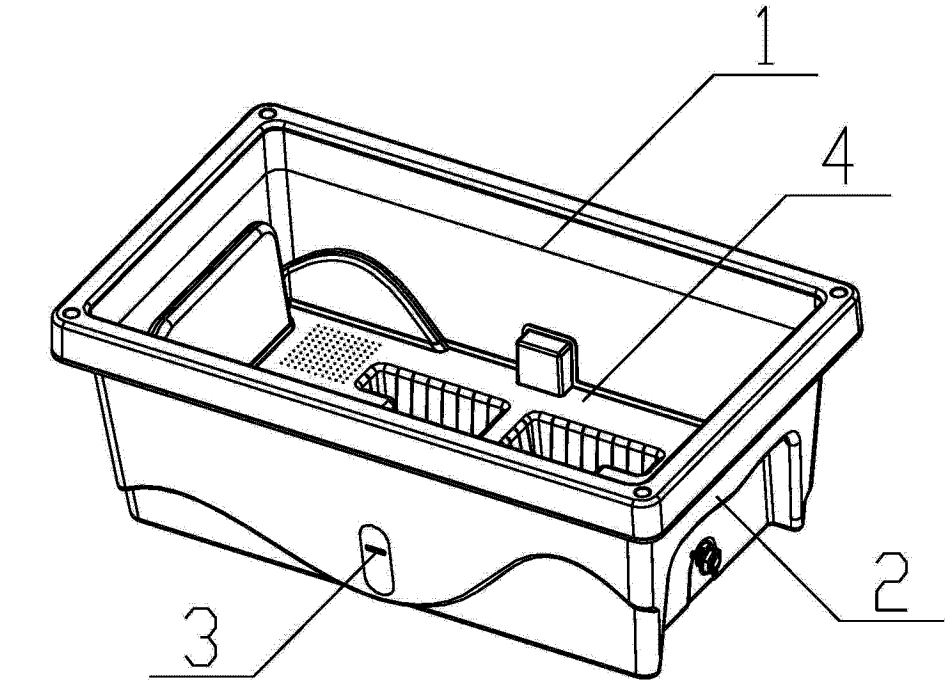


图 1

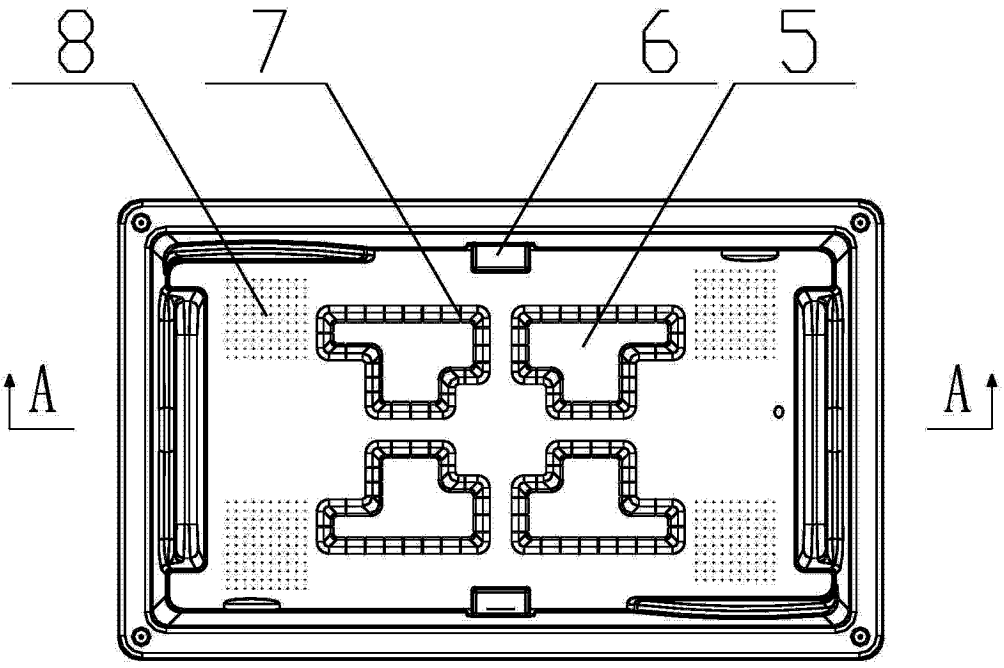


图 2

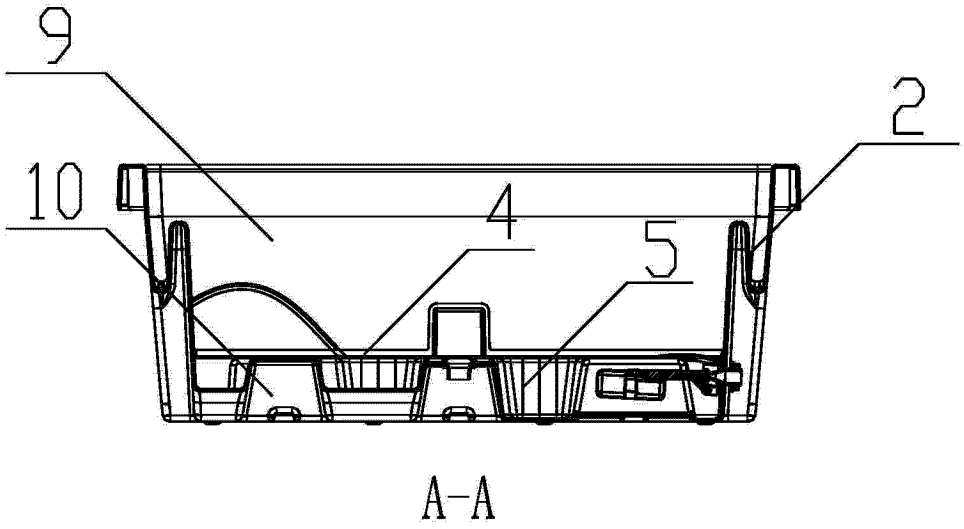


图 3