(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 210445006 U
(45)授权公告日 2020.05.05

(21)申请号 201921404059.1

(22)申请日 2019.08.27

(73)专利权人 还涛
地址 224000 江苏省盐城市亭湖区解放南路2号金色家园15幢601室

(72)发明人 还涛

(74)专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限公司 51289
代理人 丁国勇

(51)Int.Cl.
A01G 9/02(2018.01)
A01G 27/00(2006.01)

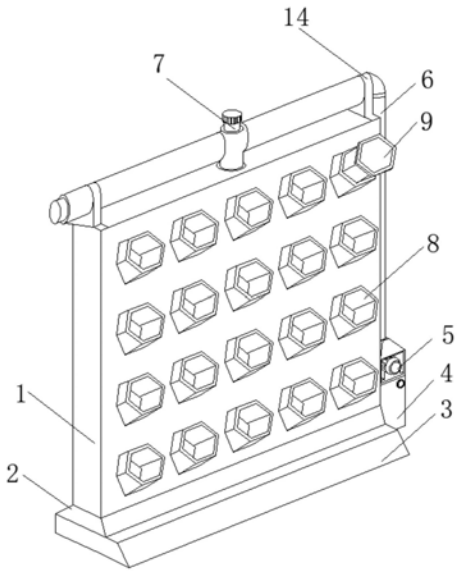
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

立体植物墙蜂巢植物种植容器

(57)摘要

本实用新型公开了立体植物墙蜂巢植物种植容器，包括立体植物墙、探孔底盒和底架板，所述立体植物墙的底部固定连接有探孔底盒，所述探孔底盒的底部固定连接有底架板，所述底架板的一侧固定连接有储水箱，所述储水箱的内顶壁固定连接有微型水泵。该立体植物墙蜂巢植物种植容器，通过立体植物墙和排布喷管的设置，方便园林人员对种植容器进行整理存放，能够对种植容器内的植物进行自动化统一浇灌，从而有效的节省了园林人员的工作时间，更有效提高了对植物的摆布美观效果，通过硅胶底座的设置，能够对种植容器的底部起到缓震防护的作用，能够有效的减低了对种植容器底部的磨损情况，更有效增强了种植容器的安全使用性。



CN 210445006 U

1.立体植物墙蜂巢植物种植容器,包括立体植物墙(1),其特征在于:所述立体植物墙(1)的底部固定连接有探孔底盒(2),所述探孔底盒(2)的底部固定连接有底架板(3),所述底架板(3)的一侧固定连接有储水箱(4),所述储水箱(4)的内顶壁固定连接有微型水泵(5),所述微型水泵(5)的顶部固定连接有灌溉水架(6),所述灌溉水架(6)的外表面固定连接有排布喷管(7),所述排布喷管(7)的一侧设置有蜂窝槽口(8),所述蜂窝槽口(8)的内部套接有种植容器(9),所述种植容器(9)的底部螺纹连接有硅胶底座(10)。

2.根据权利要求1所述的立体植物墙蜂巢植物种植容器,其特征在于:所述底架板(3)的内底壁通过支架设置有滤网筒芯(11),所述滤网筒芯(11)的一端固定连接有转折管(12),所述转折管(12)的底部固定连接有收拢漏斗(13),所述收拢漏斗(13)的顶部固定连接有探孔底盒(2)。

3.根据权利要求1所述的立体植物墙蜂巢植物种植容器,其特征在于:所述储水箱(4)和微型水泵(5)之间设置有底座,所述储水箱(4)的外表面开设有敛液口。

4.根据权利要求1所述的立体植物墙蜂巢植物种植容器,其特征在于:所述灌溉水架(6)的两侧均固定连接有架设夹板(14),所述架设夹板(14)的底部通过螺栓与立体植物墙(1)相连接,所述架设夹板(14)的内部设置有胶圈。

5.根据权利要求1所述的立体植物墙蜂巢植物种植容器,其特征在于:所述蜂窝槽口(8)的数量为若干个,若干个所述蜂窝槽口(8)以矩形阵列的形式设置在立体植物墙(1)的外表面。

6.根据权利要求1所述的立体植物墙蜂巢植物种植容器,其特征在于:所述种植容器(9)的外表面开设有敛液槽,所述种植容器(9)的一端设置有对应叠块。

立体植物墙蜂巢植物种植容器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及植物种植技术领域，具体为立体植物墙蜂巢植物种植容器。

背景技术

[0002] 种植即植物栽培，包括各种园林绿化立体植物墙植物、时令草花、宿根花卉等观赏植物的栽培，除园林植物还包括经济作物、蔬菜作物、绿肥作物、饲料作物和牧草等。

[0003] 目前的园林绿化种植多为平面栽植，栽植容器大多是分类放置在多个盆栽容器中，方便园林人员的区分培养，但此类方法存在一定的使用缺陷，例如，绿化栽植仅限于水平面无法立体栽植，过于占用使用面积，存在美观性较差的问题，更不方便园林人员的浇灌工作，以及现有植物种植容器的材质偏软，长期拿取放置的使用方式，容易加快植物种植容器的损坏，因此，现提出立体植物墙蜂巢植物种植容器，以解决上述所提出的问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了立体植物墙蜂巢植物种植容器，解决了上述背景技术中提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：立体植物墙蜂巢植物种植容器，包括立体植物墙，所述立体植物墙的底部固定连接有探孔底盒，所述探孔底盒的底部固定连接有底架板，所述底架板的一侧固定连接有储水箱，所述储水箱的内顶壁固定连接有微型水泵，所述微型水泵的顶部固定连接有灌溉水架，所述灌溉水架的外表面固定连接有排布喷管，所述排布喷管的一侧设置有蜂窝槽口，所述蜂窝槽口的内部套接有种植容器，所述种植容器的底部螺纹连接有硅胶底座。

[0008] 可选的，所述底架板的内底壁通过支架设置有滤网筒芯，所述滤网筒芯的一端固定连接有转折管，所述转折管的底部固定连接有收拢漏斗，所述收拢漏斗的顶部固定连接有探孔底盒。

[0009] 可选的，所述储水箱和微型水泵之间设置有底座，所述储水箱的外表面开设有敛液口。

[0010] 可选的，所述灌溉水架的两侧均固定连接有架设夹板，所述架设夹板的底部通过螺栓与立体植物墙相连接，所述架设夹板的内部设置有胶圈。

[0011] 可选的，所述蜂窝槽口的数量为若干个，若干个所述蜂窝槽口以矩形阵列的形式设置在立体植物墙的外表面。

[0012] 可选的，所述种植容器的外表面开设有敛液槽，所述种植容器的一端设置有对应叠块。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了立体植物墙蜂巢植物种植容器，具备以下有益效果：

[0015] 1、该立体植物墙蜂巢植物种植容器，通过立体植物墙和排布喷管的设置，立体植物墙外表面以此开设的蜂窝槽口，方便园林人员在地面将植物全部种植到位后再登高安装，以此借用此类储放方式，通过灌溉水架的外表面固定连接有排布喷管，能够对种植容器内的植物进行统一浇灌，从而有效的节省了园林人员的工作时间，更有效提高了对植物的摆布美观效果。

[0016] 2、该立体植物墙蜂巢植物种植容器，通过硅胶底座的设置，根据现有植物种植容器的材质偏软和长期拿取放置的情况，硅胶底座能够对种植容器的底部起到缓震防护的作用，能够有效的减低了对种植容器底部的磨损情况，更有效增强了种植容器的安全使用性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型种植容器结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型硅胶底座结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型排布喷管结构示意图。

[0021] 图中：1、立体植物墙；2、探孔底盒；3、底架板；4、储水箱；5、微型水泵；6、灌溉水架；7、排布喷管；8、蜂窝槽口；9、种植容器；10、硅胶底座；11、滤网筒芯；12、转折管；13、收拢漏斗；14、架设夹板。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1至图4，本实用新型提供一种技术方案：立体植物墙蜂巢植物种植容器，包括立体植物墙1，立体植物墙1的底部固定连接有探孔底盒2，探孔底盒2的底部固定连接有底架板3，底架板3的内底壁通过支架设置有滤网筒芯11，滤网筒芯11的一端固定连接有转折管12，转折管12的底部固定连接有收拢漏斗13，收拢漏斗13的顶部固定连接有探孔底盒2；

[0024] 为了提高该装置的环保使用性，通过滤网筒芯11的设置，能够对过多掉落的水液进行杂质过滤，使得带有杂质的水液能够进行二次使用，有效的降低了该装置的水源浪费情况，更有效提高了该装置的环保使用性，底架板3的一侧固定连接有储水箱4，储水箱4和微型水泵5之间设置有底座，储水箱4的外表面开设有敛液口，使得掉落的水液能够顺势进行滤网筒芯11中，保证对带有杂质水液的处理工作，储水箱4的内顶壁固定连接有微型水泵5，该微型水泵5的型号为AQT-2000，流量为流量2000m3/h，微型水泵5为现有公知技术，故不进行详细赘述，微型水泵5的顶部固定连接有灌溉水架6，灌溉水架6的两侧均固定连接有架设夹板14，架设夹板14的底部通过螺栓与立体植物墙1相连接，架设夹板14的内部设置有胶圈；

[0025] 为了有效保证灌溉水架6在立体植物墙1顶部的稳定使用，通过架设夹板14的设置，使得灌溉水架6的整体保证一定的平衡效果，更是有效避免了水液对灌溉水架6造成扭曲变形的情况，灌溉水架6的外表面固定连接有排布喷管7，排布喷管7的外表面开设有喷

嘴，保证对外的浇灌输出工作，排布喷管7的一侧设置有蜂窝槽口8，蜂窝槽口8的数量为若干个，若干个蜂窝槽口8以矩形阵列的形式设置在立体植物墙1的外表面，蜂窝槽口8的内部套接有种植容器9，种植容器9的外表面开设有敛液槽，使得排布喷管7喷洒出的水液能够直接浇灌到种植容器9的底部，更是有效提高植物对水分的充分吸收效果，种植容器9的一端设置有对应叠块，种植容器9的底部螺纹连接有硅胶底座10。

[0026] 作为本实用新型的一种优选技术方案：储水箱4的内部安装有消音棉，能够有效降低微型水泵5在使用中产生的噪音情况，进而有效的提高了该装置的良好使用性。

[0027] 综上所述，该立体植物墙蜂巢植物种植容器，使用时，通过立体植物墙1和排布喷管7的设置，立体植物墙1外表面以此开设的蜂窝槽口8，方便园林人员对种植容器9进行整理存放，以此借用此类储放方式，通过灌溉水架6的外表面固定连接有排布喷管7，能够对种植容器9内的植物进行统一浇灌，从而有效的节省了园林人员的工作时间，更有效提高了对植物的摆布美观效果，通过硅胶底座10的设置，根据现有植物种植容器的材质偏软和长期拿取放置的情况，硅胶底座10能够对种植容器9的底部起到缓震防护的作用，能够有效的减低了对种植容器9底部的磨损情况，更有效增强了种植容器9的安全使用性。

[0028] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

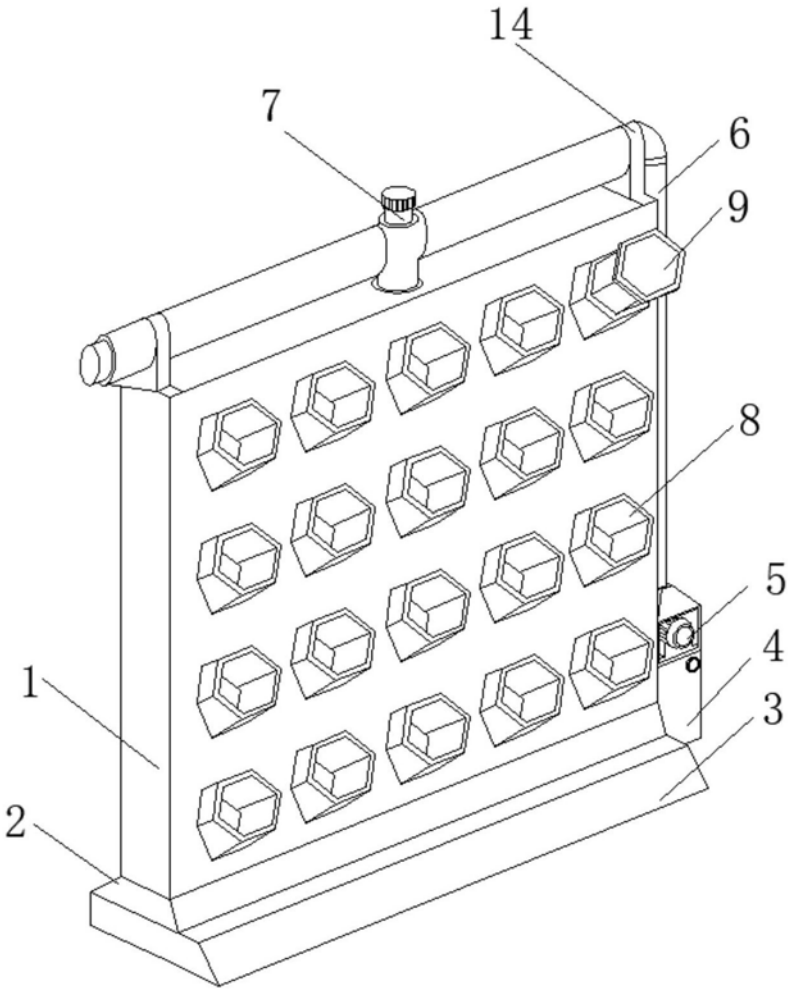


图1

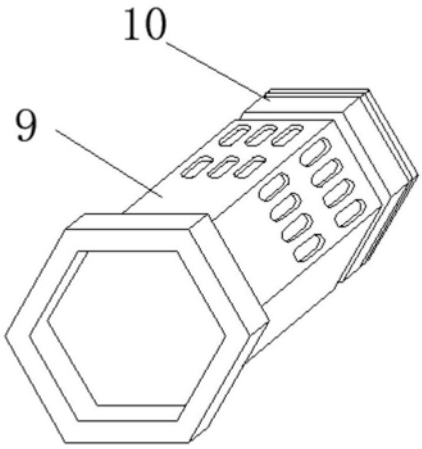


图2

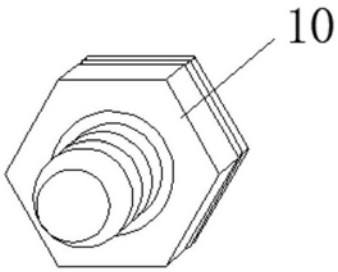


图3

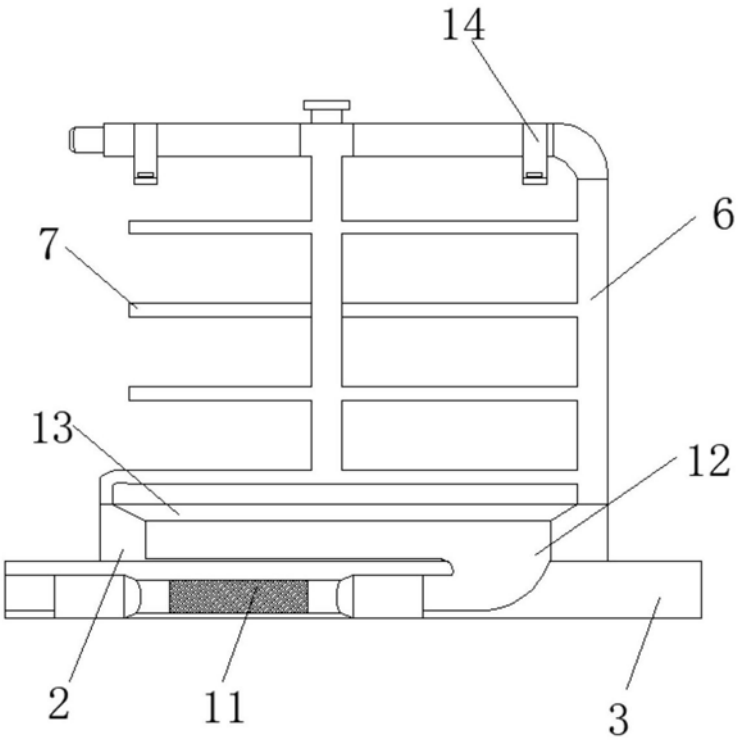


图4