(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 206851455 U
(45)授权公告日 2018.01.09

(21)申请号 201720327143.2

(22)申请日 2017.03.30

(73)专利权人 江苏云耕科技有限公司
地址 214200 江苏省无锡市宜兴市新庄街道苏阳村

(72)发明人 吴建新

(74)专利代理机构 宜兴市天宇知识产权事务所（普通合伙）32208
代理人 周舟

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

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

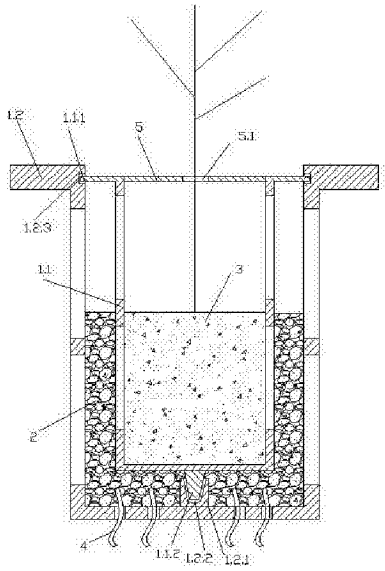
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种植物墙用自吸水花盆

(57)摘要

一种植物墙用自吸水花盆，包括盆体，盆体由内外双层盆体构成，外盆体为圆筒状格栅筒体，外盆体底端中线设置有凸柱，凸柱中心开设有锥形孔，外盆体近顶端内壁开设有环形槽，内盆体包括圆筒状格栅基体，基体顶端设置有凸出檐边，檐边与环形槽配合嵌接，基体底端设置有锥形凸柱，锥形凸柱插设于外盆体的锥形孔内，内外盆体之间的间隙内填充有吸水材料，内盆体的填充有种植土壤。结构简单，制作安装简单，储水锁水效果好。



CN 206851455 U

1.一种植物墙用自吸水花盆，包括盆体，其特征在于盆体由内外双层盆体构成，外盆体为圆筒状格栅筒体，外盆体底端中线设置有凸柱，凸柱中心开设有锥形孔，外盆体近顶端内壁开设有环形槽，内盆体包括圆筒状格栅基体，基体顶端设置有凸出檐边，檐边与环形槽配合嵌接，基体底端设置有锥形凸柱，锥形凸柱插设于外盆体的锥形孔内，内外盆体之间的间隙内填充有吸水材料，内盆体的填充有种植土壤。

2.根据权利要求1所述的一种植物墙用自吸水花盆，其特征在于吸水材料为高吸水树脂。

3.根据权利要求1所述的一种植物墙用自吸水花盆，其特征在于外盆体底端开设有通孔，通孔内插设有若干根吸水棉芯。

4.根据权利要求1所述的一种植物墙用自吸水花盆，其特征在于内外盆体均为一次注塑成型的塑料型材。

一种植物墙用自吸水花盆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及植物墙，尤其涉及植物墙用花盆。

背景技术

[0002] 现有的植物墙用花盆均为市面上简单的花架或花盆，仅为简单的安装作用，需要定期进行浇水，无法实现自灌溉，无法满足植物的水份需求。

[0003] 中国专利CN 203912699 U一种自动吸水花盆，其包括：花盆本体、透水板和至少一个吸水架，透水板设置在花盆本体中，将花盆、本体分隔成上部的栽培层和下部的储水层；吸水架穿过透水板，且吸水架的上部位于栽培层中，其下部位于储水层中。本实用新型的花盆，花盆本体的下部设置有储水层，饱和栽培基质不能吸收的水分能够渗透存储在储水层中，没有水流出花盆，保证花盆周围环境的洁净；在栽培基质缺水时，通过吸水架吸收存储的水输送到栽培基质中重复使用，提高水资源的利用率，减少使用者的浇水频率；同时，重复回收养份，提高肥料利用率。该技术方案虽然可实现自吸水，但其需要储水层，并且水分容易很快流失，无法锁水，并且无法从植物墙内吸收水分，有待改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型针对现有技术不足，提供了一种结构简单，制作安装简单，储水锁水效果好的植物墙用自吸水花盆。

[0005] 为实现本实用新型目的，提供了以下技术方案：一种植物墙用自吸水花盆，包括盆体，其特征在于盆体由内外双层盆体构成，外盆体为圆筒状格栅筒体，外盆体底端中线设置有凸柱，凸柱中心开设有锥形孔，外盆体近顶端内壁开设有环形槽，内盆体包括圆筒状格栅基体，基体顶端设置有凸出檐边，檐边与环形槽配合嵌接，基体底端设置有锥形凸柱，锥形凸柱插设于外盆体的锥形孔内，内外盆体之间的间隙内填充有吸水材料，内盆体的填充有种植土壤。

[0006] 作为优选，吸水材料为高吸水树脂。

[0007] 作为优选，外盆体底端开设有通孔，通孔内插设有若干根吸水棉芯。

[0008] 作为优选，内外盆体均为一次注塑成型的塑料型材。

[0009] 本实用新型有益效果：本实用新型通过改进花盆结构，并设置吸水材料，大大提高了锁水率和水分的利用效率，延长了水分的利用时间，实现了自吸水。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 实施例1：一种植物墙用自吸水花盆，包括盆体，盆体由内外双层盆体(1.1、1.2)构成，外盆体1.2为圆筒状格栅筒体，外盆体1.2底端中线设置有凸柱1.2.1，凸柱1.2.1中心开

设有锥形孔1.2.2，外盆体1.2近顶端内壁开设有环形槽1.2.3，内盆体1.1包括圆筒状格栅基体，基体顶端设置有凸出檐边1.1.1，檐边1.1.1与环形槽1.2.3配合嵌接，基体底端设置有锥形凸柱1.1.2，锥形凸柱1.1.2插设于外盆体1.2的锥形孔1.2.2内，内外盆体(1.1、1.2)之间的间隙内填充有吸水材料2，内盆体1.1的填充有种植土壤3。吸水材料2为高吸水树脂。外盆体1.2底端开设有通孔1.2.4，通孔1.2.4内插设有若干根吸水棉芯4。内外盆体(1.1、1.2)均为一次注塑成型的塑料型材。吸水棉芯4一端伸入高吸水树脂内。内外盆体(1.1、1.2)之间的间隙为10~15mm，通过此距离保证吸水材料的含水率以及内盆体1.1的吸水率。内盆体1.1顶端设置有盖板5，盖板5中心开设有植物伸出的通孔5.1。

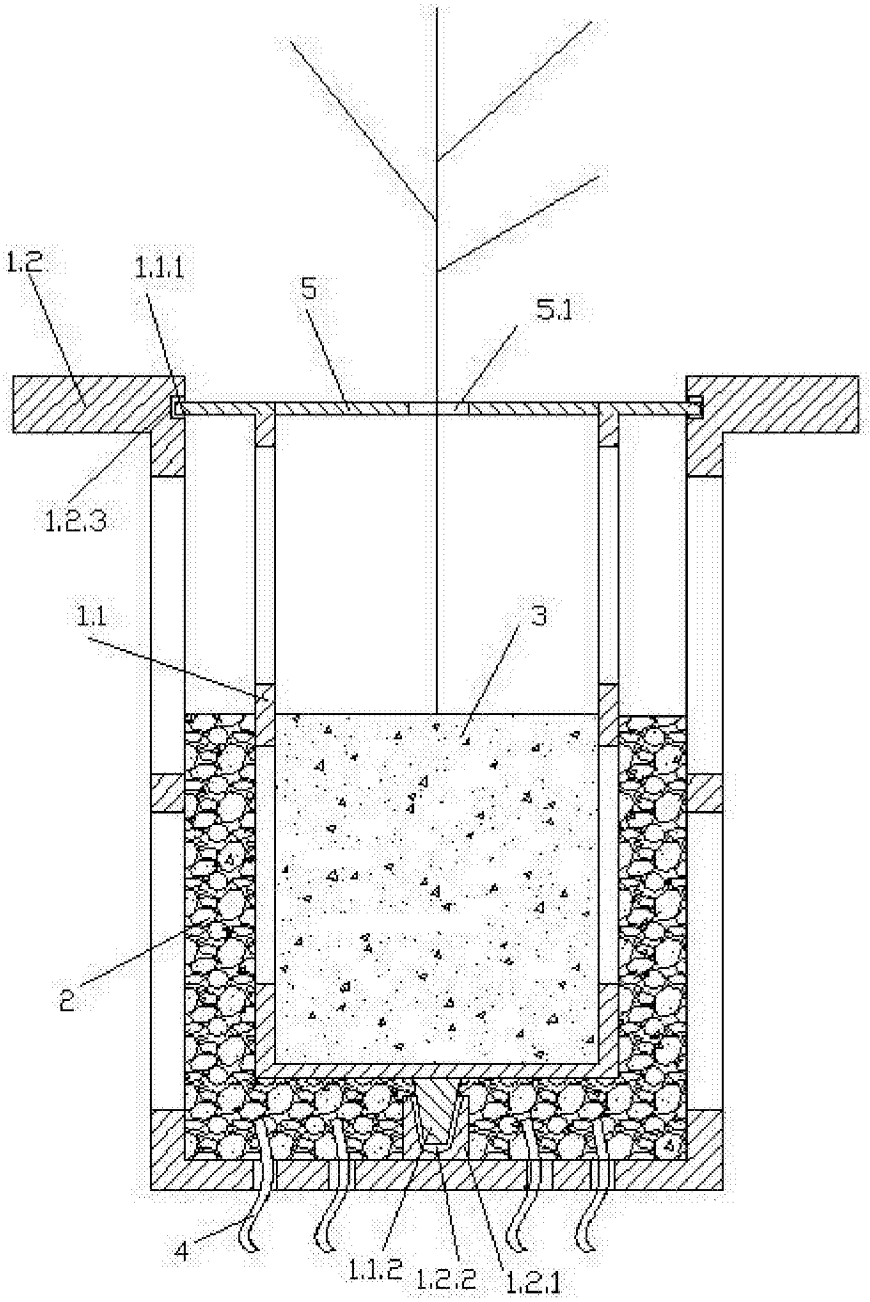


图1