



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105557376 B

(45)授权公告日 2018.07.27

(21)申请号 201610134231.0

KR 20140091663 A, 2014.07.22,

(22)申请日 2016.03.09

CN 102523972 A, 2012.07.04,

(65)同一申请的已公布的文献号

CN 105359865 A, 2016.03.02,

申请公布号 CN 105557376 A

CN 103371071 A, 2013.10.30,

(43)申请公布日 2016.05.11

CN 105104009 A, 2015.12.02,

CN 206118517 U, 2017.04.26,

(73)专利权人 中山市元亨家居用品有限公司

审查员 李谨

地址 528463 广东省中山市三乡镇南龙村

“月地门”(宝盛商贸大厦)十二楼1210
室

(72)发明人 茹朝贵 王曼丽

(51)Int.Cl.

A01G 9/02(2018.01)

A01G 27/02(2006.01)

(56)对比文件

CN 104488586 A, 2015.04.08,

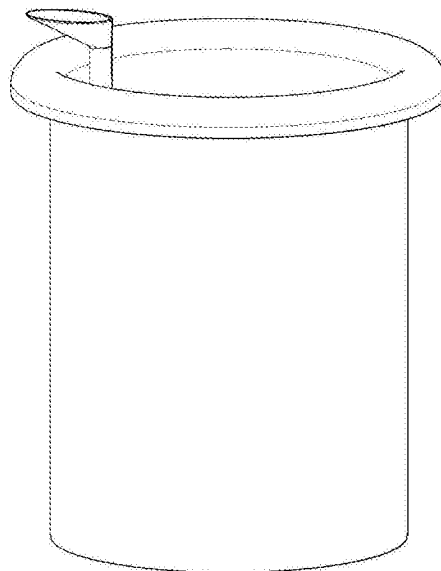
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种保湿花盆

(57)摘要

一种保湿花盆,主要由花盆、隔板和膨胀包组成,在花盆底壁上设置向上突起的定位柱,在隔板上设置对应的止位柱,将膨胀包自上而下插进定位柱里,利用膨胀包受潮会膨胀伸长,干燥会缩短的特性,使隔板能够在水份过多时被膨胀包向上顶起离开水面,当隔板上方的土壤变得干燥时,膨胀包收缩隔板向下移动,使隔板浸入水面,水通过隔板上的渗水孔渗入土壤使土壤潮湿,土壤潮湿又会使止位柱内的膨胀包受潮膨胀伸长,将花盆向上顶起离开水面,如此循环往复,使土壤保持在适合植物生长的湿度范围内,能够有效降低人工定时浇水的频率,有助于节约人力。



1. 一种保湿花盆,其特征在于:由花盆(1)、隔板(2)和膨胀包组成,在距离花盆底壁3cm以上的花盆内壁设置向内突起的突缘;所述的膨胀包吸潮后会膨胀变长,干燥后会收缩变短;在花盆底壁上设置向上突起的高度超过突缘的中空定位柱(11),在定位柱(11)上设有多个进水孔,将膨胀包自上而下插入定位柱(11),在隔板上设置与定位柱对应的向上突起的止位柱(21),将隔板自上而下放到突缘上,使花盆的定位柱和膨胀包进入隔板的止位柱内孔,止位柱顶部封闭;在隔板上设有渗水孔,在隔板上方的花盆里添加土壤后种植植物,向花盆里浇水,多余的水会通过隔板上的渗水孔流到隔板下方的花盆里,从定位柱上的进水孔进入定位柱内,使膨胀包受潮膨胀,向上顶起止位柱,将隔板向上顶起;所述的止位柱(21)的侧壁上设有透水孔;在隔板上还设有突出到花盆顶部上方的加水管,所述的加水管向下穿过隔板进入隔板与花盆底壁之间的空间内;所述的止位柱(21)顶壁上也设有透水孔;所述的膨胀包选用具有弹性的网状纤维袋,在纤维袋里装了吸水后能够膨胀的物品;所述的物品为膨胀土或膨胀硅胶。

2. 根据权利要求1所述的保湿花盆,其特征在于:所述的加水管的顶部设有喇叭形加水口(22)。

一种保湿花盆

技术领域

[0001] 本发明涉及一种用于种植植物的保湿花盆,属于花盆的优化技术。

背景技术

[0002] 将花卉和蔬菜等植物种植在花盆里,需要经常浇水来保持土壤的潮湿。特别是一些喜欢水的花卉和蔬菜,浇水的频率要求比较高,需要耗费大量的精力去定期浇水,一旦忘记及时浇水,花卉和蔬菜就会枯萎甚至死亡。

[0003] 种植植物需要保持土壤含有适量的水份,太干燥植物缺水会死亡,水太多植物的根系也可能会腐烂。

[0004] 因此,需要寻找一种能够有效减少浇水频率并且能够保持土壤在合适的湿度的花盆。

发明内容

[0005] 本发明的目的是:提供一种能够有效减少浇水频率并具有自动调节土壤湿度功能的花盆。

[0006] 本发明的技术方案是:一种保湿花盆,主要由花盆1、隔板2和膨胀包组成,在距离花盆底壁3cm以上的花盆内壁设置向内突起的突缘;所述的膨胀包吸潮后会膨胀变长,干燥后会收缩变短;在花盆底壁上设置向上突起的高度超过突缘的中空定位柱11,在定位柱11上设有多个进水孔,将膨胀包自上而下插入定位柱11,在隔板上设置与定位柱对应的向上突起的止位柱21,将隔板自上而下放到突缘上,使花盆的定位柱和膨胀包进入隔板的止位柱内孔,止位柱顶部封闭;在隔板上设有渗水孔,在隔板上方的花盆里添加土壤后种植植物,向花盆里浇水,多余的水会通过隔板上的渗水孔流到隔板下方的花盆里,从定位柱上的进水孔进入定位柱内,使膨胀包受潮膨胀,向上顶起止位柱,将隔板向上顶起。

[0007] 在隔板上还设有突出到花盆顶部上方的加水管,所述的加水管向下穿过隔板进入隔板与花盆底壁之间的空间内。

[0008] 所述的加水管的顶部设有喇叭形加水口22。

[0009] 所述的止位柱21的侧壁上设有透水孔。

[0010] 所述的止位柱21顶壁上也设有透水孔。

[0011] 所述的膨胀包选用具有弹性的网状纤维袋,在纤维袋里装了吸水后能够膨胀的物品。

[0012] 所述的物品为膨胀土或膨胀硅胶。

[0013] 有益效果

[0014] 1、在花盆底壁上设置向上突起的定位柱,在隔板上设置对应的止位柱,将膨胀包自上而下插进定位柱里,利用膨胀包受潮会膨胀伸长,干燥会缩短的特性,使隔板能够在水份过多时被膨胀包向上顶起离开水面,当隔板上方的土壤变得干燥时,膨胀包收缩隔板向下移动,使隔板浸入水面,水通过隔板上的渗水孔渗入土壤使土壤潮湿,土壤潮湿又会使止

位柱内的膨胀包受潮膨胀伸长,将花盆向上顶起离开水面,如此循环往复,使土壤保持在适合植物生长的湿度范围内,能够有效降低人工定时浇水的频率,有助于节约人力。

附图说明

- [0015] 图1是本发明的立体外观图;
[0016] 图2是本发明的爆开图;
[0017] 图3是本发明的局部剖面示意图。

具体实施方式

[0018] 如图1和图3所示,一种保湿花盆,主要由花盆1、隔板2和膨胀包组成,在距离花盆底壁3cm以上的花盆内壁设置向内突起的突缘;所述的膨胀包吸潮后会膨胀变长,干燥后会收缩变短;在花盆底壁上设置向上突起的高度超过突缘的中空定位柱11,在定位柱11上设有多个进水孔,将膨胀包自上而下插入定位柱11,在隔板上设置与定位柱对应的向上突起的止位柱21,将隔板自上而下放到突缘上,使花盆的定位柱和膨胀包进入隔板的止位柱内孔,止位柱顶部封闭;在隔板上设有渗水孔,在隔板上方的花盆里添加土壤后种植植物,向花盆里浇水,多余的水会通过隔板上的渗水孔流到隔板下方的花盆里,从定位柱上的进水孔进入定位柱内,使膨胀包受潮膨胀,向上顶起止位柱,将隔板向上顶起。

[0019] 在没有加水时,膨胀包进入止位柱内孔的高度,小于或等于止位柱的内孔高度,只有在膨胀包受潮后膨胀伸长时,才会向上顶到止位柱内孔的顶壁,从而能够将隔板向上顶起。

[0020] 为了使隔板上方的土壤更容易吸到水份,在隔板上的渗水孔里插入一些吸水棉条,使吸水棉条位于隔板下方的部分浸泡在水中,位于隔板上方的棉条被土壤包围定位,通过吸水棉条的吸水特性,能够使吸水棉条周围的土壤保持潮湿。

[0021] 在隔板上还设有突出到花盆顶部上方的加水管,所述的加水管向下穿过隔板进入隔板与花盆底壁之间的空间内。

[0022] 所述的加水管的顶部设有喇叭形加水口22,以方便加水。

[0023] 所述的止位柱21的侧壁上设有透水孔。

[0024] 所述的止位柱21顶壁上也设有透水孔。

[0025] 所述的膨胀包选用具有弹性的网状纤维袋,在纤维袋里装了吸水后能够膨胀的物品。

[0026] 所述的物品为膨胀土或膨胀硅胶。

[0027] 通过选用不同高度的膨胀包,以适应不同植物对水份的要求,如果是养殖喜水的植物,则选用高度低的膨胀包,如果是养殖喜欢干燥的植物,则选择高度较高的膨胀包,使隔板经常位于突缘上方远离水面。

[0028] 在花盆底壁上设置向上突起的定位柱,在隔板上设置对应的止位柱,将膨胀包自上而下插进定位柱里,利用膨胀包受潮会膨胀伸长,干燥会缩短的特性,使隔板能够在水份过多时被膨胀包向上顶起离开水面,当隔板上方的土壤变得干燥时,膨胀包收缩隔板向下移动,使隔板浸入水面,水通过隔板上的渗水孔渗入土壤使土壤潮湿,土壤潮湿又会使止位柱内的膨胀包受潮膨胀伸长,将花盆向上顶起离开水面,如此循环往复,使土壤保持在适合

植物生长的湿度范围内,能够有效降低人工定时浇水的频率,有助于节约人力。

[0029] 所述的膨胀包选用具有弹性的网状纤维袋,在袋里装了吸水后能够膨胀的物品,例如膨胀土、膨胀硅胶等。水份能够通过膨胀包上的网格渗入膨胀包里,使膨胀包里的物品受潮膨胀,将膨胀包撑长。

[0030] 在花盆下部设置透明的观察窗,能够观察花盆下部的水位高低,当水位低于水位下限时,通过加水管向花盆内加水。

[0031] 上述实施例仅是用来说明解释本发明的用途,而并非是对本发明的限制,本技术领域的普通技术人员,在本发明的实质范围内,做出各种变化或替代,也应属于本发明的保护范畴。

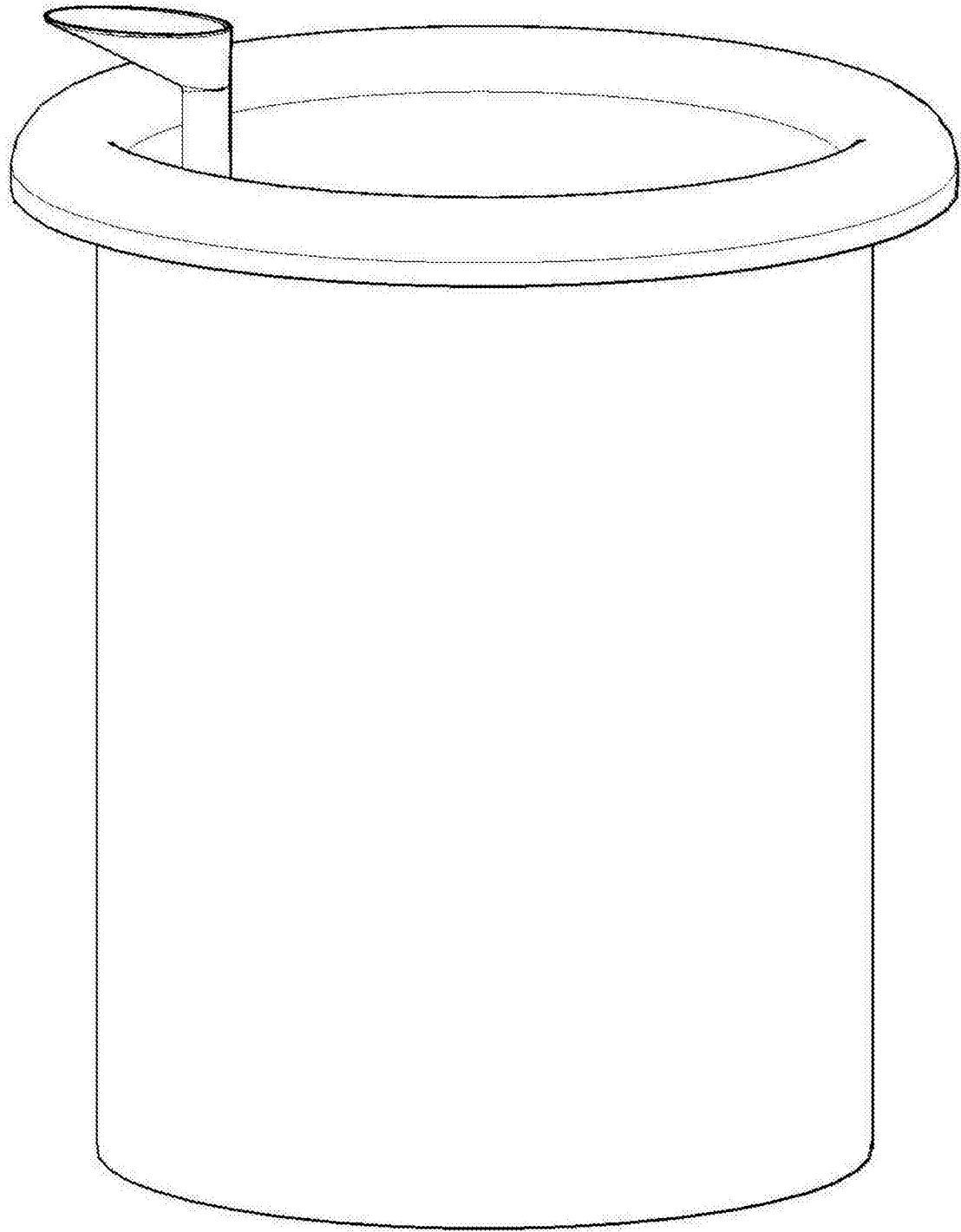


图1

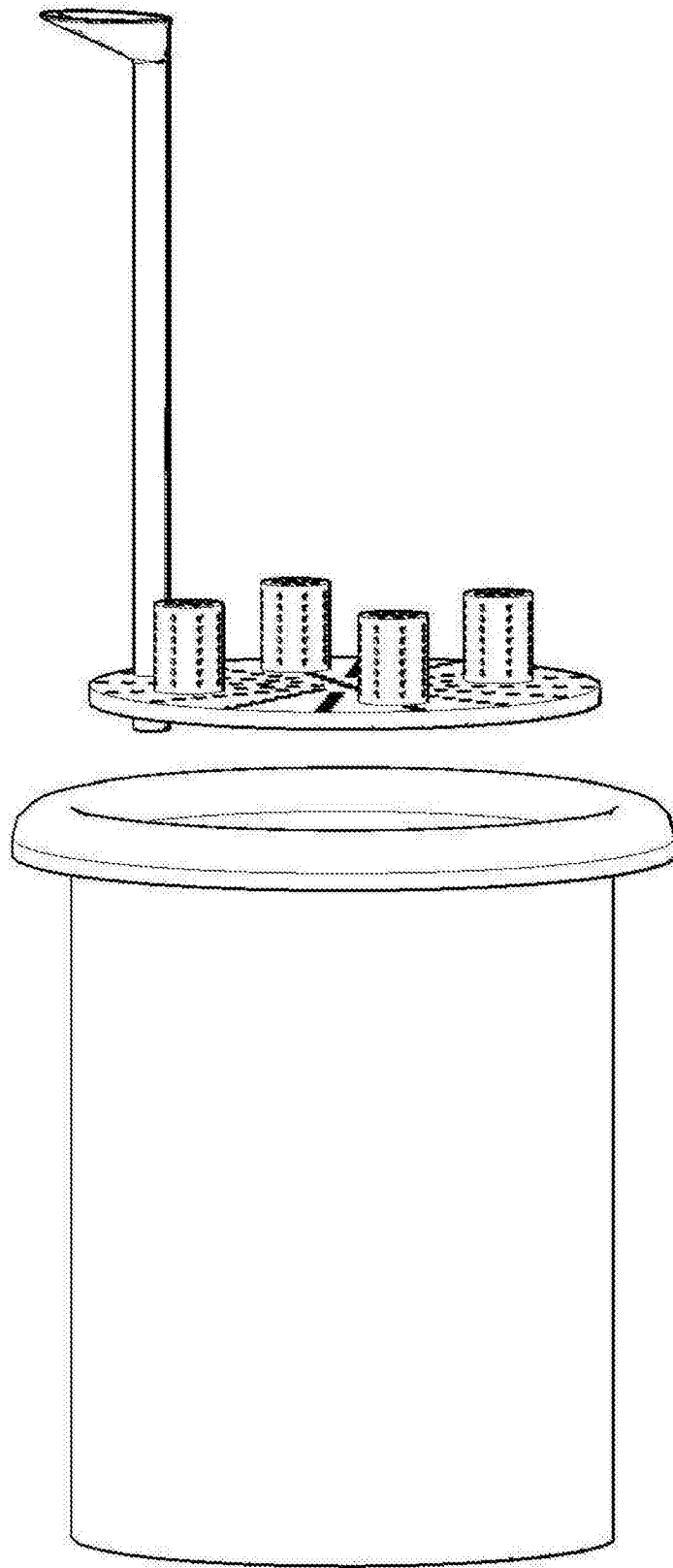


图2

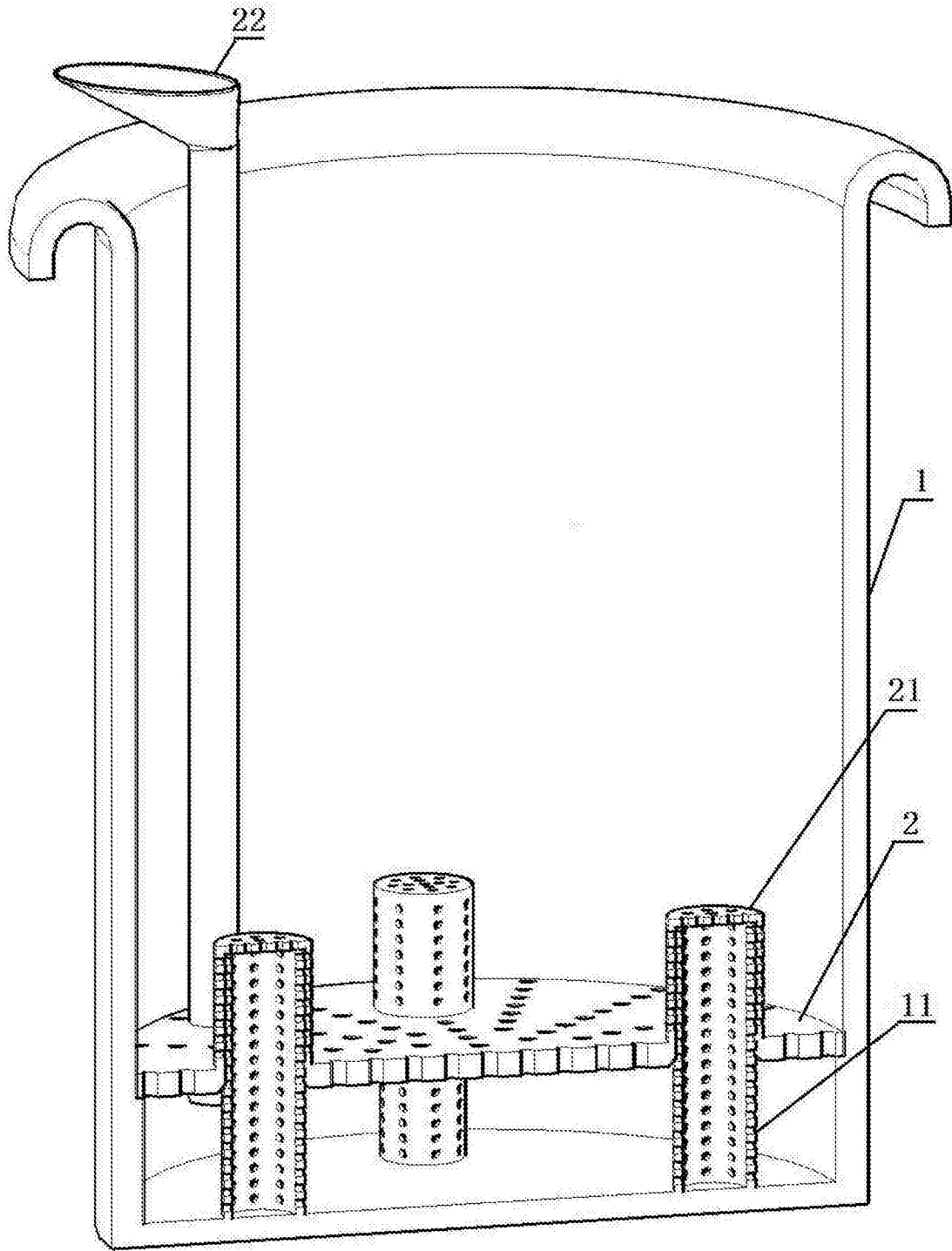


图3