



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105145167 A

(43) 申请公布日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201510591567. 5

(22) 申请日 2013. 07. 30

(62) 分案原申请数据

201310323590. 7 2013. 07. 30

(71) 申请人 朱海燕

地址 213000 江苏省常州市新北区黄河西路
81 号

(72) 发明人 不公告发明人

(51) Int. Cl.

A01G 9/02(2006. 01)

A01G 23/00(2006. 01)

A01G 25/00(2006. 01)

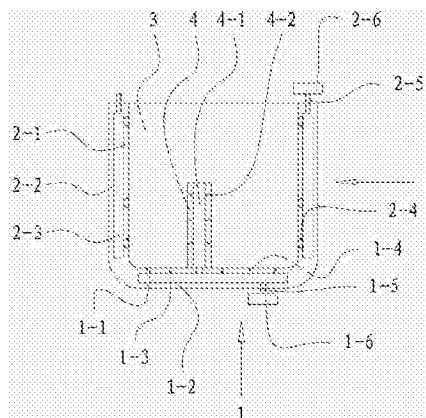
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

具有湿度调节功能的花盆

(57) 摘要

本发明涉及一种具有湿度调节功能的花盆，属于园艺技术领域。该花盆包括盆底和盆壁，盆底和盆壁围成有花卉种植空间，盆壁包括内盆壁和外盆壁，内盆壁和外盆壁之间制有第一空腔，内盆壁上制有施料毛细管，施料毛细管沿盆壁上下方向分布，外盆壁上设有与第一空腔连通的液体肥料进料通道；盆底包括内盆底和外盆底，内盆底和外盆底之间设有第二空腔，内盆底上制有一组贯通第二空腔和花卉种植空间的第一集液毛细管，外盆底上设有与第二空腔连通的出液通道；内盆壁上固定有直管，直管内制有与第二空腔连通的第三空腔，直管上制有一组贯通第三空腔和花卉种植空间的第二集液毛细管。该花盆具有施肥管理简单且可以调节花盆内的湿度的优点。



1. 一种具有湿度调节功能的花盆,包括盆底和盆壁,所述盆底和盆壁围成有花卉种植空间,其特征在于:所述盆壁包括内盆壁和外盆壁,所述内盆壁和外盆壁的边缘相互连接且形成有位于内盆壁和外盆壁之间的第一空腔,所述内盆壁上制有一组贯通第一空腔和花卉种植空间的施料毛细管,所述施料毛细管沿盆壁上下方向分布,所述外盆壁上设有与第一空腔连通的液体肥料进料通道;所述盆底包括内盆底和外盆底,所述内盆底和外盆底之间设有第二空腔,所述内盆底上制有一组贯通第二空腔和花卉种植空间的第一集液毛细管,所述外盆底上设有与第二空腔连通的出液通道;所述内盆壁上固定有直管,所述直管内制有与第二空腔连通的第三空腔,所述直管上制有一组贯通第三空腔和花卉种植空间的第二集液毛细管。

2. 根据权利要求1所述的花盆的工作方法,其特征在于包括:当花盆内的湿度过大时,多余的液体从第一集液毛细管和第二集液毛细管流入到第二空腔,实现了对花盆内的湿度的调节。

3. 根据权利要求2所述的工作方法,其特征在于:所述出液通道上设有抽水泵,所述液体肥料进料通道上设有注水泵,通过注水泵将液体肥料注入到第一空腔。

具有湿度调节功能的花盆

技术领域

[0001] 本发明涉及一种花盆,属于园艺技术领域。

背景技术

[0002] 盆栽花卉由于受到花盆容积的限制,根部不能自由向下和向四周伸展,因而根系发育受到阻碍,如果管理不善,浇水、施肥不当,就会比露地花卉容易出现黄叶。

[0003] 盆栽花卉的管理基本采用人工管理,经常出现一下缺点:

1) 浇水过多。盆土长期过湿,造成土中缺氧,使部分须根腐烂,阻碍正常呼吸和水分养分的吸收,引起叶片变黄脱落。受害后先是嫩叶变成淡黄色,继而老叶也渐渐发黄;

2) 干旱脱水:养花漏浇水或长期浇半腰水(即上湿下干),影响养分吸收,也易引起叶色暗淡无光泽,叶片萎蔫下垂。先是下部老叶老化,并逐渐由下向上枯黄脱落;

3) 长久脱肥:长期没有施氮肥或未换盆换土,土中氮素等营养元素缺乏,导致枝叶瘦弱,叶薄而黄;

4) 施肥过量。施肥过多就会出现新叶肥厚,且多凹凸不平,老叶干尖焦黄脱落;

5) 温度不当。冬季室温过低,对于性喜高温花卉常易受到寒害,因而导致叶片发黄,严重时枯黄而死。

[0004] 申请人发现,人工对盆栽花卉的施肥比较麻烦,经常出现错误,并且不能及时施加肥料,需要人员判断,不适合盆栽花卉种植的新手。

发明内容

[0005] 本发明要解决的技术问题是,针对现有技术不足,提出一种施肥管理简单且可以调节花盆内的湿度的具有湿度调节功能的花盆。

[0006] 本发明为解决上述技术问题提出的技术方案是:一种具有湿度调节功能的花盆,包括盆底和盆壁,所述盆底和盆壁围成有花卉种植空间,所述盆壁包括内盆壁和外盆壁,所述内盆壁和外盆壁的边缘相互连接且形成有位于内盆壁和外盆壁之间的第一空腔,所述内盆壁上制有一组贯通第一空腔和花卉种植空间的施料毛细管,所述施料毛细管沿盆壁上下方向分布,所述外盆壁上设有与第一空腔连通的液体肥料进料通道;所述盆底包括内盆底和外盆底,所述内盆底和外盆底之间设有第二空腔,所述内盆底上制有一组贯通第二空腔和花卉种植空间的第一集液毛细管,所述外盆底上设有与第二空腔连通的出液通道;所述内盆壁上固定有直管,所述直管内制有与第二空腔连通的第三空腔,所述直管上制有一组贯通第三空腔和花卉种植空间的第二集液毛细管。

[0007] 本发明采用上述技术方案的有益效果是:1) 由于盆壁设有第一空腔,内盆壁上制有一组贯通第一空腔和花卉种植空间的施料毛细管,外盆壁上设有与第一空腔连通的液体肥料进料通道,通过液体肥料进料通道将液体肥料注入到第一空腔内,可以通过施料毛细管给花盆内的花卉施肥,可以持续施肥很长时间,并且管理简单,尤其适合花卉种植新手;

2) 通过内盆底上制有一组贯通第二空腔和花卉种植空间的第一集液毛细管,外盆底上

设有与第二空腔连通的出液通道,内盆壁上固定有直管,直管内制有与第二空腔连通的第三空腔,直管上制有一组贯通第三空腔和花卉种植空间的第二集液毛细管,当花盆内的湿度过大时,多余的液体从第一集液毛细管和第二集液毛细管流入到第二空腔,实现了对花盆内的湿度的调节。

[0008] 上述技术方案的改进是:所述出液通道上设有抽水泵。

[0009] 由于出液通道上设有抽水泵,可以自动的对花盆内的湿度进行调节。

[0010] 上述技术方案的改进是:所述液体肥料进料通道上设有注水泵。

[0011] 由于液体肥料进料通道上设有注水泵,通过注水泵将液体肥料注入到第一空腔,实现了自动化。

附图说明

[0012] 下面结合附图对本发明作进一步说明:

图1 是本发明实施例具有湿度调节功能的花盆的结构示意图。

具体实施方式

实施例

[0013] 本实施例的具有湿度调节功能的花盆,如图1 所示,包括盆底1 和盆壁2。盆底1 和盆壁2 围成有花卉种植空间3。

[0014] 盆壁2 包括内盆壁2-1 和外盆壁2-2。内盆壁2-1 和外盆壁2-2 的边缘相互连接且形成有位于内盆壁2-1 和外盆壁2-2 之间的第一空腔2-3。内盆壁2-1 上制有一组贯通第一空腔2-3 和花卉种植空间3 的施料毛细管2-4。施料毛细管2-4 沿盆壁2 的上下方向分布。外盆壁2-2 上设有与第一空腔2-3 连通的液体肥料进料通道2-5。

[0015] 盆底1 包括内盆底1-1 和外盆底1-2。内盆底1-1 和外盆底1-2 之间设有第二空腔1-3。内盆底1-1 上制有一组贯通第二空腔1-3 和花卉种植空间3 的第一集液毛细管1-4。

[0016] 外盆底1-2 上设有与第二空腔1-3 连通的出液通道1-5。

[0017] 内盆壁2-1 上固定有直管4。直管4 内制有与第二空腔1-3 连通的第三空腔4-1。

[0018] 直管4 上制有一组贯通第三空腔4-1 和花卉种植空间3 的第二集液毛细管4-2。

[0019] 本实施例的出液通道1-5 上设有抽水泵1-6。

[0020] 本实施例的液体肥料进料通道2-5 上设有注水泵2-6。

[0021] 本发明不局限于上述实施例。凡采用等同替换形成的技术方案,均落在本发明要求的保护范围。

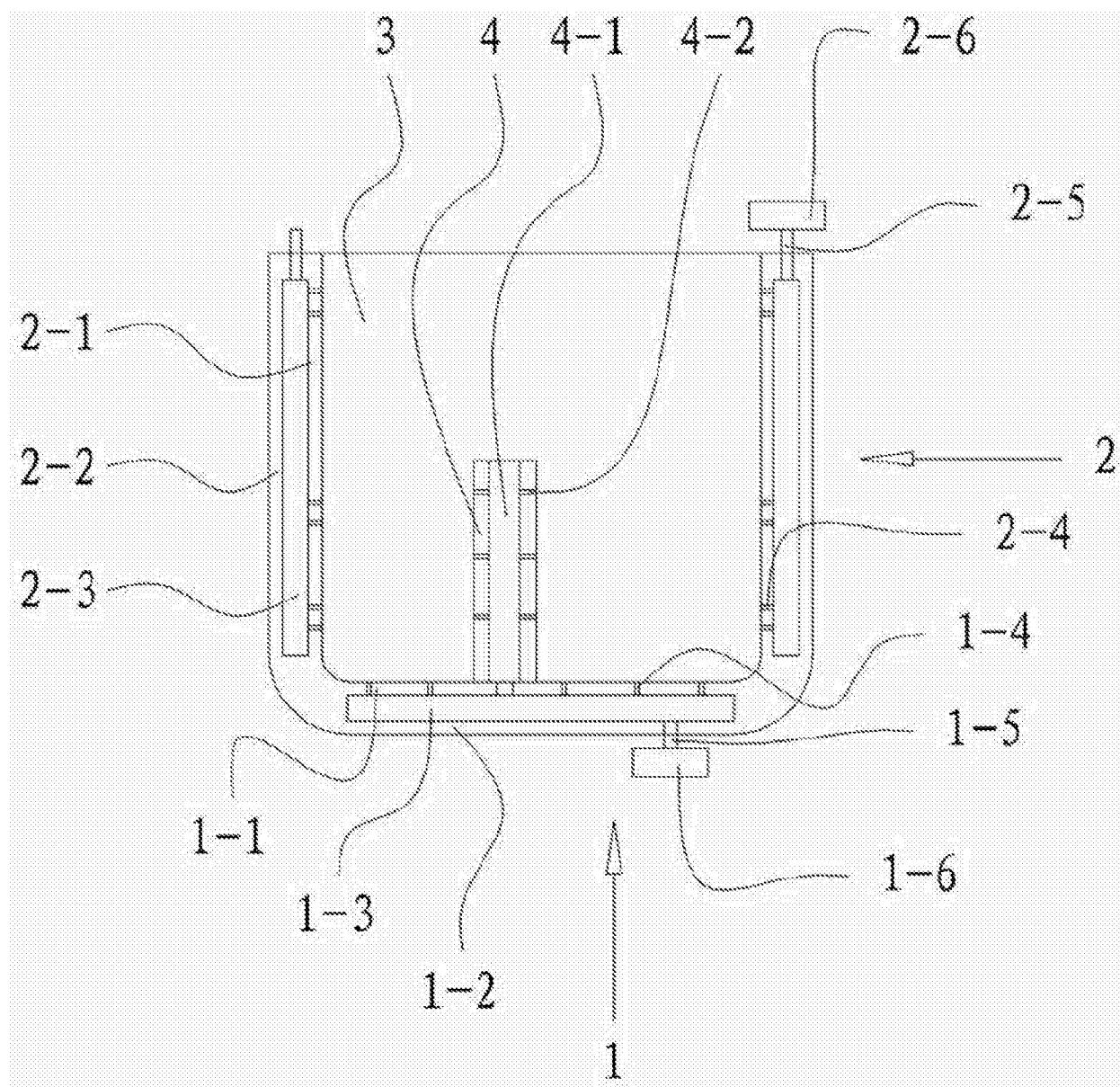


图 1