



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104782413 A

(43) 申请公布日 2015. 07. 22

(21) 申请号 201510153789. 9

(22) 申请日 2015. 04. 02

(71) 申请人 成都科特柯本科技有限公司

地址 610041 四川省成都市高新区府城大道
西段 399 号 7 栋 2 单元 6 层 608 号

(72) 发明人 张兴

(51) Int. Cl.

A01G 9/02(2006. 01)

A01G 27/06(2006. 01)

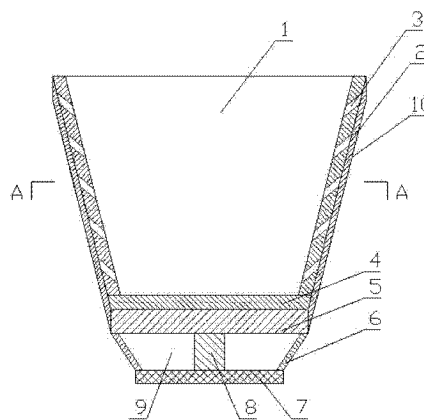
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种湿度自保持花盆

(57) 摘要

本发明涉及一种湿度自保持花盆,一种湿度自保持花盆,盆体的底部设有底盖,底盖与盆体之间设有蓄水组件,蓄水组件与盆体之间设有挡水板,蓄水组件包括吸水块和蓄水腔,吸水块位于蓄水腔上方,蓄水腔内设有吸水芯,蓄水腔的外围环绕有亚克力板,盆体的外围周向设有若干柱形管,各柱形管均通过设置在盆体侧面上的各进水孔与盆体内部连通,各进水孔均为由盆体外部向盆体内部倾斜设置,各柱形管内部均设有与柱形管匹配的吸水条。该湿度自保持花盆结构设计精巧,安全可靠,利用棉条的阻水能力和毛隙原理,实现盆体内部的持续保湿,且能够保持盆内湿度的均匀性,防止水量过大而损坏花的根部并且能够实现长时间对花的持续浇水,便于推广。



1. 一种湿度自保持花盆, 包括盆体, 其特征在于, 所述盆体的底部设有底盖, 所述底盖与盆体之间设有蓄水组件, 所述蓄水组件与盆体之间设有与盆体密封连接的挡水板, 所述蓄水组件包括吸水块和蓄水腔, 所述吸水块位于蓄水腔上方, 所述蓄水腔内设有吸水芯, 所述吸水芯与吸水块接触, 所述蓄水腔的外围环绕有亚克力板, 所述盆体的外围周向设有若干柱形管, 各柱形管的底部均与蓄水腔连通, 各柱形管均通过设置在盆体侧面上的各进水孔与盆体内部连通, 各进水孔均为由盆体外部向盆体内部倾斜设置, 各柱形管内部均设有与柱形管匹配的吸水条, 各吸水条下端均与吸水块接触。

2. 如权利要求 1 所述的湿度自保持花盆, 其特征在于, 所述进水孔的轴线与竖直方向的夹角小于 45° 。

3. 如权利要求 1 所述的湿度自保持花盆, 其特征在于, 所述亚克力板为透明亚克力板。

4. 如权利要求 1 所述的湿度自保持花盆, 其特征在于, 所述吸水块、吸水条和吸水芯均为棉条。

一种湿度自保持花盆

技术领域

[0001] 本发明涉及一种湿度自保持花盆。

背景技术

[0002] 花盆是日常生活和办公中随处可见的装饰件。

[0003] 花草植物需要定期对其进行浇水,然而对于一些地土壤疏松度有要求的花,常规的浇水方式很容易伤到花的根部,缩短其寿命。

[0004] 当人们出差或者出门旅行时间较长时,一些需要频繁浇水的花由于得不到规律的浇水而发生枯败的现象时常发生,一般人们为了避免这种情况的发生,都会在花盆上方悬挂一个水袋,用滴水的方式对花进行持续浇水,但是这种方式不仅操作麻烦,水袋掉落时很容易砸毁花,而且水滴持续滴到同一点时,也会破坏土壤,得不偿失。

发明内容

[0005] 本发明要解决的技术问题是:为了克服现有技术的不足,提供一种湿度自保持花盆。

[0006] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种湿度自保持花盆,包括盆体,所述盆体的底部设有底盖,所述底盖与盆体之间设有蓄水组件,所述蓄水组件与盆体之间设有与盆体密封连接的挡水板,所述蓄水组件包括吸水块和蓄水腔,所述吸水块位于蓄水腔上方,所述蓄水腔内设有吸水芯,所述吸水芯与吸水块接触,所述蓄水腔的外围环绕有亚克力板,所述盆体的外围周向设有若干柱形管,各柱形管的底部均与蓄水腔连通,各柱形管均通过设置在盆体侧面上的各进水孔与盆体内部连通,各进水孔均为由盆体外部向盆体内部倾斜设置,各柱形管内部均设有与柱形管匹配的吸水条,各吸水条下端均与吸水块接触。

[0007] 作为优选,为了防止土壤粒进入到柱形管内堵塞柱形管,所述进水孔的轴线与竖直方向的夹角小于 45° 。

[0008] 作为优选,为了方便观察蓄水腔内的水位高度,所述亚克力板为透明亚克力板。

[0009] 作为优选,所述吸水块、吸水条和吸水芯均为棉条。

[0010] 本发明的有益效果是,该湿度自保持花盆结构设计精巧,安全可靠,利用棉条的阻水能力和毛隙原理,实现盆体内部的持续保湿,且能够保持盆内湿度的均匀性,防止水量过大而损坏花的根部并且能够实现长时间对花的持续浇水,便于推广。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0012] 图1是本发明的湿度自保持花盆的结构示意图;

图2是图1的A-A向剖视图;

图中:1. 盆体,2. 柱形管,3. 进水孔,4. 挡水板,5. 吸水块,6. 亚克力板,7. 底盖,8. 吸水芯,9. 蓄水腔,10. 吸水条。

具体实施方式

[0013] 现在结合附图对本发明作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本发明的基本结构,因此其仅显示与本发明有关的构成。

[0014] 如图 1- 图 2 所示,一种湿度自保持花盆,包括盆体 1,所述盆体 1 的底部设有底盖 7,所述底盖 7 与盆体 1 之间设有蓄水组件,所述蓄水组件与盆体 1 之间设有与盆体 1 密封连接的挡水板 4,所述蓄水组件包括吸水块 5 和蓄水腔 9,所述吸水块 5 位于蓄水腔 9 上方,所述蓄水腔 9 内设有吸水芯 8,所述吸水芯 8 与吸水块 5 接触,所述蓄水腔 9 的外围环绕有亚克力板 6,所述盆体 1 的外围周向设有若干柱形管 2,各柱形管 2 的底部均与蓄水腔 9 连通,各柱形管 2 均通过设置在盆体 1 侧面上的各进水孔 3 与盆体 1 内部连通,各进水孔 3 均为由盆体 1 外部向盆体 1 内部倾斜设置,各柱形管 2 内部均设有与柱形管 2 匹配的吸水条 10,各吸水条 10 下端均与吸水块 5 接触。

[0015] 作为优选,为了防止土壤粒进入到柱形管 2 内堵塞柱形管 2,所述进水孔 3 的轴线与竖直方向的夹角小于 45° 。

[0016] 作为优选,为了方便观察蓄水腔 9 内的水位高度,所述亚克力板 6 为透明亚克力板。

[0017] 作为优选,所述吸水块 5、吸水条 10 和吸水芯 8 均为棉条。

[0018] 事实上,吸水块 5、吸水条 10 和吸水芯 8 的材料只要是具备一定的阻水能力,且能够匹配毛隙原理的材料均可实现该花盆的自保湿功能。

[0019] 与现有技术相比,该湿度自保持花盆结构设计精巧,安全可靠,利用棉条的阻水能力和毛隙原理,实现盆体 1 内部的持续保湿,且能够保持盆内湿度的均匀性,防止水量过大而损坏花的根部并且能够实现长时间对花的持续浇水,便于推广。

[0020] 以上述依据本发明的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项发明技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项发明的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

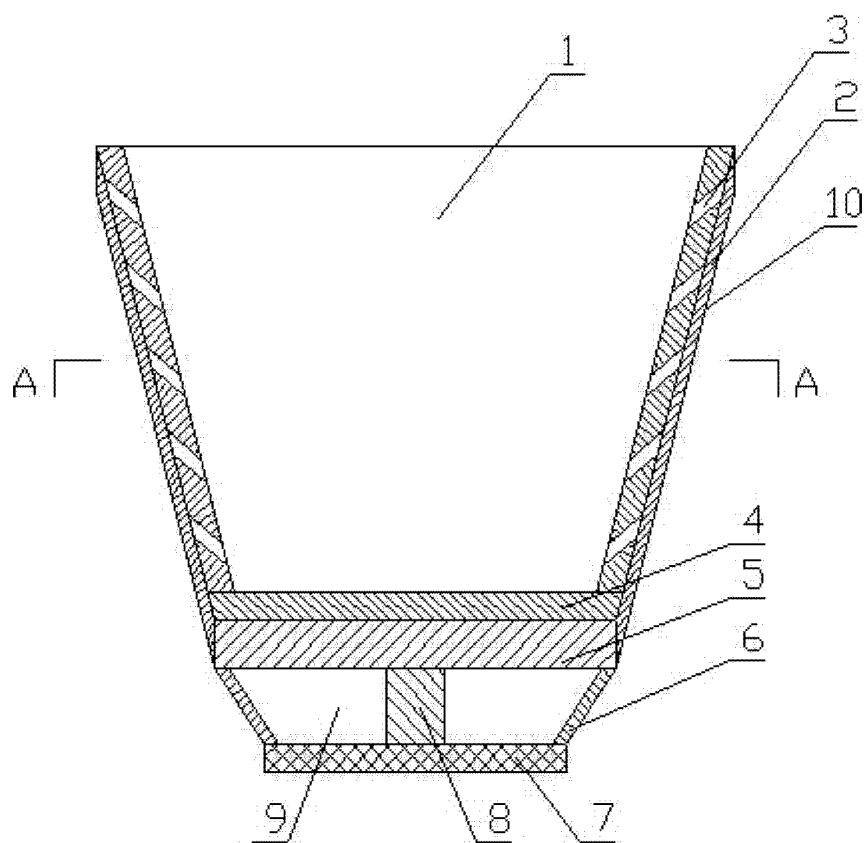


图 1

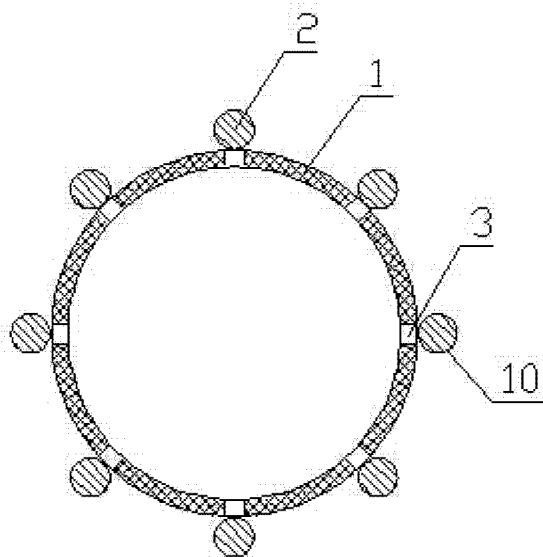


图 2