



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103262782 B

(45) 授权公告日 2015.05.20

(21) 申请号 201310236772.0

(22) 申请日 2013.05.31

(73) 专利权人 慈溪市飞杰电器厂

地址 315332 浙江省慈溪市附海镇东海村韩
家路

(72) 发明人 吴成芳

(51) Int. Cl.

A01G 27/02(2006.01)

(56) 对比文件

CN 103081785 A, 2013.05.08, 权利要求 1.

CA 1122803 A1, 1982.05.04, 全文 .

DE 19653835 C2, 1999.07.15, 全文 .

CN 2698057 Y, 2005.05.11, 说明书第 1 页倒
数第 2 段 .

审查员 关坤

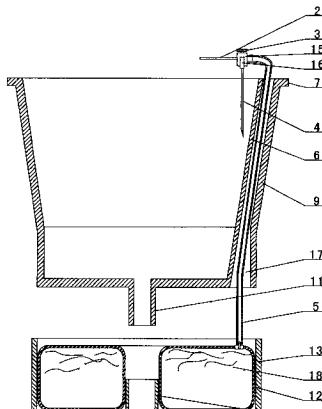
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种自供水花盆

(57) 摘要

一种自供水花盆，涉及一种花盆，盆体(9)的下部设置为直盆体(10)，直盆体(10)的下端设有插管(11)；水桶(13)的中部设有贯穿至桶底的导水管(14)；设置在水桶(13)插管(11)四周的环形水囊(12)通过软质水管(5)连接设置在盆体(9)上部的流量调节开关(15)，流量调节开关(15)上设有流量调节旋钮(3)，所述流量调节开关(15)的微孔针(2)对应盆体(9)内，通过直盆体(10)的压力获取流量调节开关(15)对花卉(1)的自动供水(18)；本发明利用花盆自身重量使环形水囊为花卉补充水分，实现了自供水目的，有效节省了人们对于花卉的维护时间。



1. 一种自供水花盆的供水方法,包括盆体(9)、水桶(13)、环形水囊(12)、软质水管(5)、流量调节开关(15)和微孔针(2),盆体(9)的下部设置为直盆体(10),直盆体(10)的下端设有插管(11),在盆体(9)内的一侧设有隔板(6),所述隔板(6)由盆体(9)上端至直盆体(10)的下端,由所述隔板(6)与盆体(9)内壁之间形成穿管通路(17);水桶(13)的中部设有贯通至桶底的导水管(14);设置在水桶(13)插管(11)四周的环形水囊(12)通过软质水管(5)经由穿管通路(17)连接盆体(9)上部的流量调节开关(15),流量调节开关(15)上设有流量调节旋钮(3),流量调节开关(15)的下部卡接在“U”形托(16)上,支杆(4)上端连接所述“U”形托(16),支杆(4)的下端插在盆体(9)内的泥土(8)中;或流量调节开关(15)的下部固定在盆体(9)上端的盆边(7)上形成所述支杆(4)、“U”形托(16)的另一替换结构,所述流量调节开关(15)的微孔针(2)对应盆体(9)内,通过直盆体(10)的压力获取流量调节开关(15)对花卉(1)的自动供水(18),其特征是:将盆体(9)由水桶(13)上部取出,将环形水囊(12)内充满水并放入水桶(13),利用软质水管(5)与环形水囊(12)上设置的接口对接,然后将花盆盆体(9)下端的直盆体(10)插入水桶(13),这时应当确保直盆体(10)下端的插管(11)插入导水管(14)中,由插管(11)和导水管(14)排出花盆中多余水分防止烂根,然后调节流量调节旋钮(3),使微孔针(2)排出的水量合适,这其中花卉(1)和泥土(8)的重量一直压迫水桶(13)内的环形水囊(12),在重压下环形水囊(12)内装入的水(18)经由隔板(6)分离穿管通路(17)内的软质水管(5)到达流量调节开关(15)以及微孔针(2),经由微孔针(2)不间断的对盆体(9)内泥土(8)补充水分,实现了所述的自供水目的。

一种自供水花盆

【技术领域】

[0001] 本发明涉及一种花盆，尤其是涉及一种利用花盆自身压力压迫环形水囊的自供水花盆。

【背景技术】

[0002] 公知的，养花是很多家庭美化环境，改善室内空气的一种手段，尤其是高楼大厦中居住的人，对于绿色非常喜爱，不过养花也是需要精心呵护的，所以养花时要注意通风换气，严防干燥，并且勤往植株上喷水，以此来增加空气湿度。花卉通常分为喜阳和喜阴两类。月季、石榴、菊花、水仙、荷花等都属于喜阳类，它们需要在阳光下栽培生长才会良好。喜阴类植物是指原生长在阴坡或林间较荫湿环境中的花卉，如四季秋海棠、君子兰、杜鹃、龟背竹等，它们都不喜欢强光直射。但是无论是喜阳类和喜阴类的花卉，合理浇水都是养花中需要注意的问题，目前现在社会经济的高度发展，人们外出旅游，探亲访友成为节假日的主要活动，由于这些活动需要较长时间，家中的花卉便会出现暂时的无人管理状态，使得养了很长时间的花卉出现枯萎甚至死亡，若一次浇水过多，也会使花卉出现烂根现象，市售的花盆还没有自动浇水的，出现了市场空白。

【发明内容】

[0003] 为了克服背景技术中的不足，本发明公开了一种自供水花盆，本发明利用花盆自身重量使环形水囊为花卉补充水分，实现了自供水目的，有效节省了人们对于花卉的维护时间。

[0004] 为实现上述发明目的，本发明采用如下技术方案：

[0005] 一种自供水花盆，包括盆体、水桶、环形水囊、软质水管、流量调节开关和微孔针，盆体的下部设置为直盆体，直盆体的下端设有插管；水桶的中部设有贯通至桶底的导水管；设置在水桶插管四周的环形水囊通过软质水管连接设置在盆体上部的流量调节开关，流量调节开关上设有流量调节旋钮，所述流量调节开关的微孔针对应盆体内，通过直盆体的压力获取流量调节开关对花卉的自动供水。

[0006] 所述的自供水花盆，在盆体内的一侧设有隔板，所述隔板由盆体上端至直盆体的下端，由所述隔板与盆体内壁之间形成穿管通路，连接在环形水囊上的软质水管经由穿管通路连接盆体上部的流量调节开关。

[0007] 所述的自供水花盆，流量调节开关的下部卡接在“U”形托上，支杆上端连接所述“U”形托，支杆的下端插在盆体内的泥土中。

[0008] 所述的自供水花盆，流量调节开关的下部固定在盆体上端的盆边上形成所述支杆、“U”形托的另一替换结构。

[0009] 由于采用了上述技术方案，本发明具有如下有益效果：

[0010] 本发明所述自供水花盆，利用花盆、花卉和泥土的重量，压迫水桶内的环形水囊，在重压下环形水囊内装入的水经由隔板分离穿管通路内的软质水管到达流量调节开关，流

量调节开关可根据花卉品种和喜好湿度调节出水量大小,经由微孔针不间断的对盆体内泥土补充水分,实现了本发明所述的自供水目的;本发明可适应长时间外出家庭对花卉的补水,也可适应喜湿花卉的长期浇水,有效节省了人们对于花卉的维护时间;本发明具有结构简单、成本较低,补水效果明显优于现有技术的优点。

【附图说明】

[0011] 图1是本发明的使用示意图;

[0012] 图2是本发明的结构示意图;

[0013] 图中:1、花卉;2、微孔针;3、流量调节旋钮;4、支杆;5、软质水管;6、隔板;7、盆边;8、泥土;9、盆体;10、直盆体;11、插管;12、环形水囊;13、水桶;14、导水管;15、流量调节开关;16、“U”形托;17、穿管通路;18、水。

【具体实施方式】

[0014] 通过下面的实施例可以更详细的解释本发明,本发明并不局限于下面的实施例,公开本发明的目的旨在保护本发明范围内的一切变化和改进;

[0015] 结合附图1或2中所述的自供水花盆,包括盆体9、水桶13、环形水囊12、软质水管5、流量调节开关15和微孔针2,盆体9的下部设置为直盆体10,直盆体10的下端设有插管11;在盆体9内的一侧设有隔板6,所述隔板6由盆体9上端至直盆体10的下端,由所述隔板6与盆体9内壁之间形成穿管通路17,水桶13的中部设有贯通至桶底的导水管14;设置在水桶13插管11四周的环形水囊12上的软质水管5经由穿管通路17连接盆体9上部的流量调节开关15,流量调节开关15上设有流量调节旋钮3,所述流量调节开关15的微孔针2对应盆体9内,流量调节开关15的下部卡接在“U”形托16上,支杆4上端连接所述“U”形托16,支杆4的下端插在盆体9内的泥土8中;或流量调节开关15的下部固定在盆体9上端的盆边7上形成所述支杆4、“U”形托16的另一替换结构,通过直盆体10的压力获取流量调节开关15对花卉1的自动供水18。

[0016] 实施本发明所述的自供水花盆,本发明不用自供水时,便是一个常规花盆,使用时将盆体9由水桶13上部取出,将环形水囊12内充满水并放入水桶13,利用软质水管5与环形水囊12上设置的接口对接,然后将花盆盆体9下端的直盆体10插入水桶13,这时应当确保直盆体10下端的插管11插入导水管14中,由插管11和导水管14排出花盆中多余水分防止烂根,然后调节流量调节旋钮3,使微孔针2排出的水量合适,这其中花卉1和泥土8的重量一直压迫水桶13内的环形水囊12,在重压下环形水囊12内装入的水18经由隔板6分离穿管通路17内的软质水管5到达流量调节开关15以及微孔针2,经由微孔针2不间断的对盆体9内泥土8补充水分,实现了本发明所述的自供水目的。

[0017] 本发明未详述部分为现有技术。

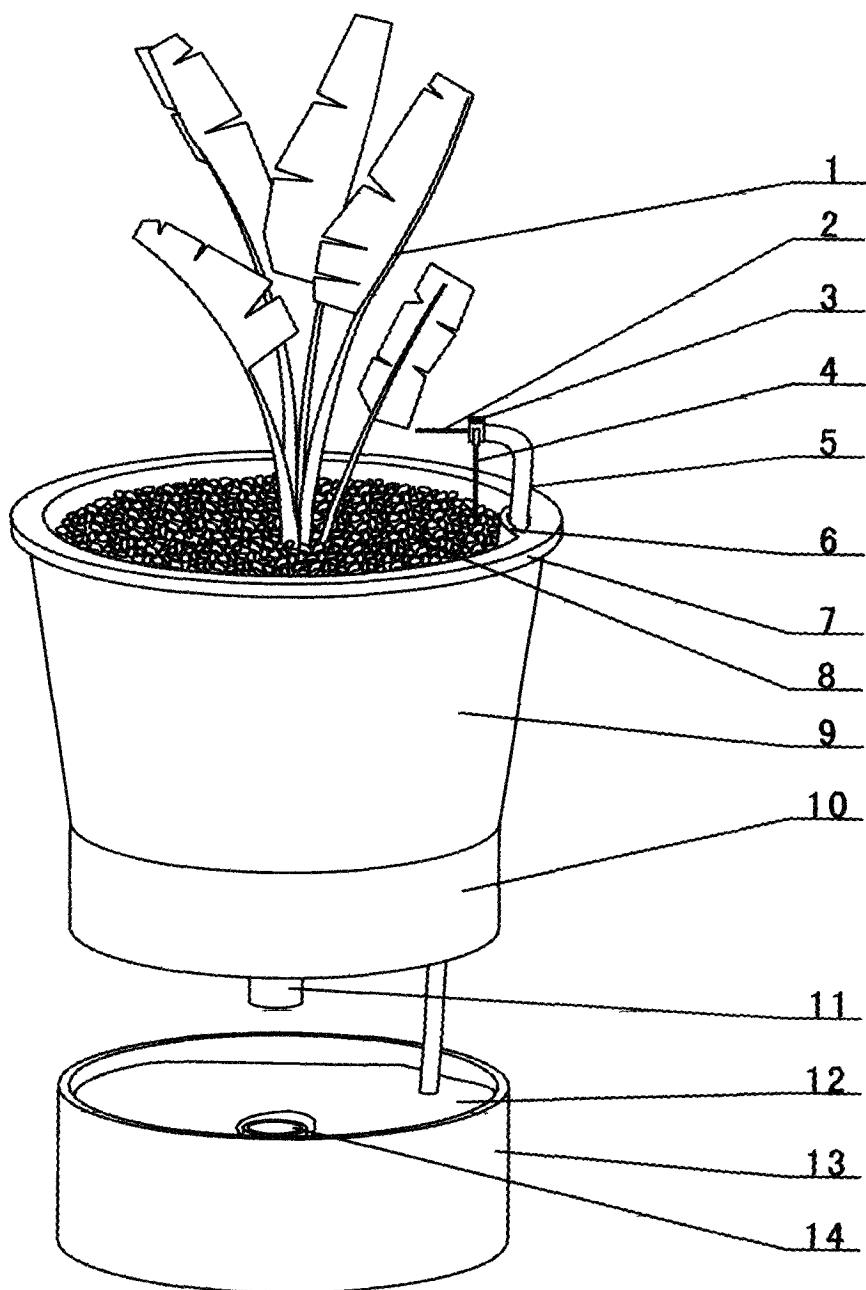


图 1

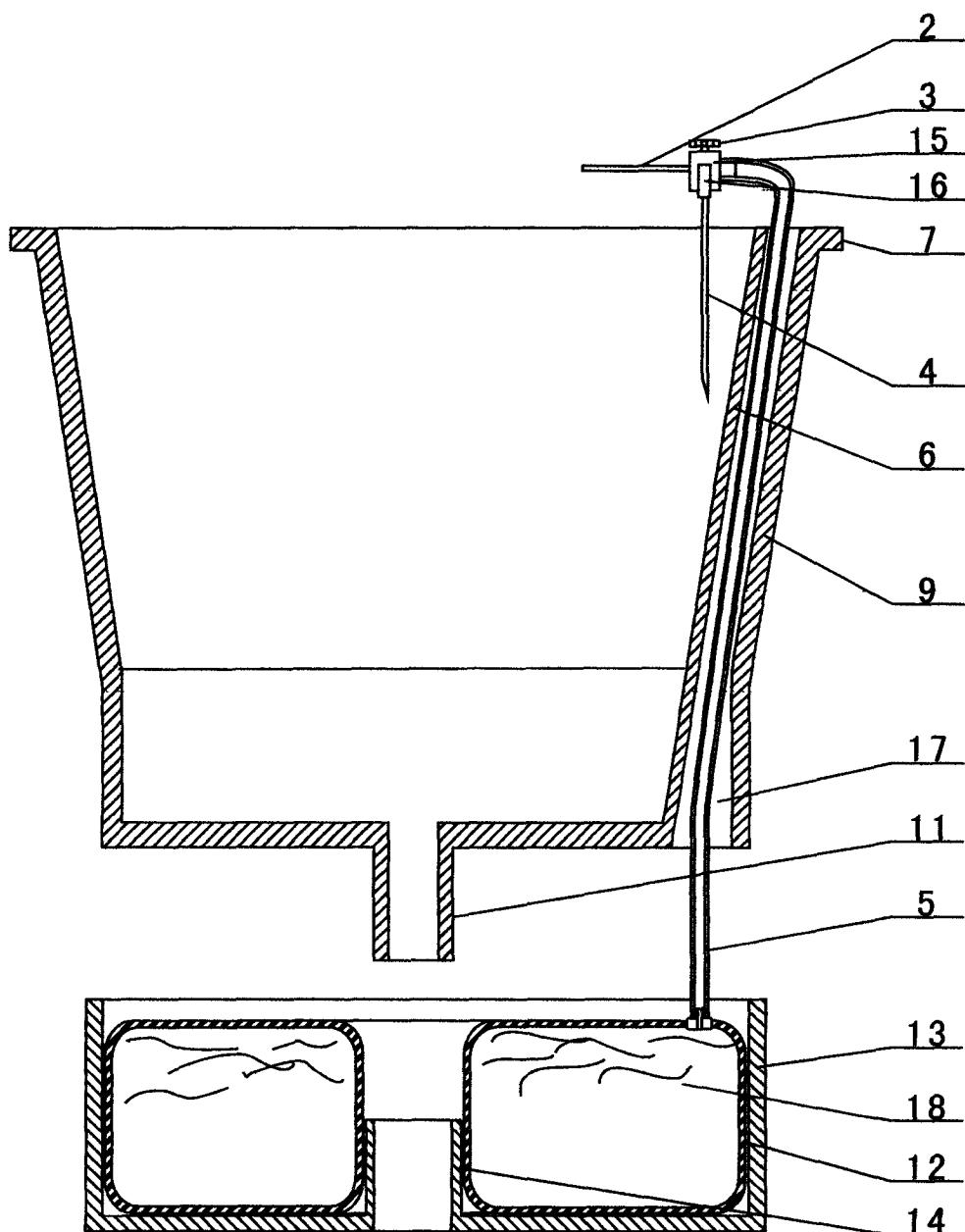


图 2