



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206024641 U

(45)授权公告日 2017. 03. 22

(21)申请号 201621051255.1

(22)申请日 2016.09.13

(73)专利权人 湛江嘉诚科技服务有限公司

地址 524054 广东省湛江市坡头区龙头镇
龙祖北一横路8号

(72)发明人 张嘉强 曹小静

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限
公司 44102

代理人 张月光 林伟斌

(51)Int.Cl.

A01G 9/02(2006.01)

A01G 27/06(2006.01)

E03B 3/02(2006.01)

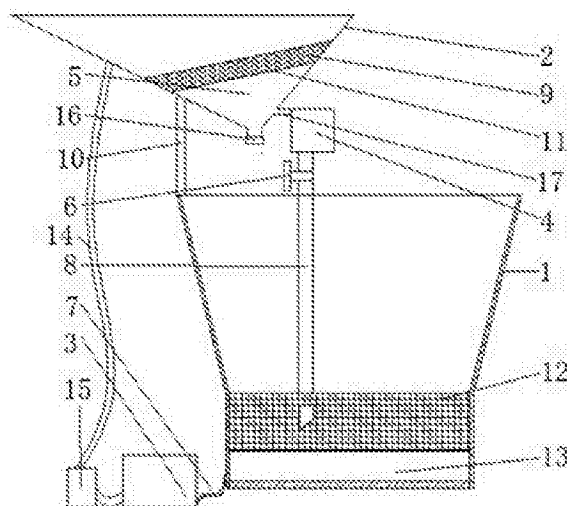
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种节水型花卉种植装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种节水型花卉种植装置,包括花盆本体,所述花盆本体的顶部一侧通过固定架固定安装有雨水收集装置,所述雨水收集装置包括收集漏斗,所述收集漏斗的内部安装有两层滤网,且两层滤网之间设置有海绵,所述收集漏斗的一侧通过连接管与花盆本体上方的水箱连通,所述水箱的底部设置有进水管,所述花盆本体的内腔底部设置有格栅,格栅的底部设置有废液槽。该节水型花卉种植装置,通过雨水收集装置的运作,使花卉使用的水资源做到了节约有效地利用,节省了很多的水资源,减少了因缺水而导致花卉死亡的现象,而且有雨水降落时,能及时的收集起来,供以后花卉的生长使用,不需要人每天的浇灌花卉,节约时间,节省人力。



1. 一种节水型花卉种植装置,包括花盆本体(1),其特征在于:所述花盆本体(1)的顶部一侧通过固定架(10)固定安装有雨水收集装置(2),所述雨水收集装置(2)包括收集漏斗(5),所述收集漏斗(5)的内部安装有两层滤网(11),且两层滤网(11)之间设置有海绵(9),所述收集漏斗(5)的一侧通过连接管(17)与花盆本体(1)上方的水箱(4)连通,所述水箱(4)的底部设置有进水管(8),所述花盆本体(1)的内腔底部设置有格栅(12),格栅(12)的底部设置有废液槽(13),且废液槽(13)通过其一侧的排污管(7)与花盆本体(1)底部一侧的污水箱(3)连通,所述污水箱(3)通过回收管(14)与收集漏斗(5)连通,且回收管(14)上设置有水泵(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种节水型花卉种植装置,其特征在于:所述收集漏斗(5)的底部开设有排淤口(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种节水型花卉种植装置,其特征在于:所述收集漏斗(5)的内部设置有倾斜式滤网(11),且滤网(11)的高度介于连接管(17)和回收管(14)之间,且滤网(11)与水平面成二十度夹角。

4. 根据权利要求1所述的一种节水型花卉种植装置,其特征在于:所述进水管(8)的顶端连接在水箱(4)的底部,且进水管(8)的底端延伸至花盆本体(1)的格栅(12)内,且进水管(8)上面安装有控制阀(6)。

一种节水型花卉种植装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品的技术领域,具体为一种节水型花卉种植装置。

背景技术

[0002] 随着生活水平的提高,室内养花已成为人们休闲放松的一种重要途径。花卉不仅可以净化空气、吸收辐射,还可以修身养性,在感官上给人以赏心悦目的体验。现在的生活节奏很快,使得人们无暇顾及花卉的养护,经常出现几天甚至几个月不浇水导致花卉枯死的现象。虽然目前有不少浇花的装置,其中最常用的是水源和花盆之间用一块棉布或毛巾相连,利用棉纤维的毛细管吸水原理,达到浇水的目的。但是,这些浇花措施既浪费水资源,又不雅观,而且需要人们经常的使用水资源浇灌花卉,做不到水资源的有效利用,浪费了很多的水资源。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种节水型花卉种植装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种节水型花卉种植装置,包括花盆本体,所述花盆本体的顶部一侧通过固定架固定安装有雨水收集装置,所述雨水收集装置包括收集漏斗,所述收集漏斗的内部安装有两层滤网,且两层滤网之间设置有海绵,所述收集漏斗的一侧通过连接管与花盆本体上方的水箱连通,所述水箱的底部设置有进水管,所述花盆本体的内腔底部设置有格栅,格栅的底部设置有废液槽,且废液槽通过其一侧的排污管与花盆本体底部一侧的污水箱连通,所述污水箱通过回收管与收集漏斗连通,且回收管上设置有水泵。

[0005] 优选的,所述收集漏斗的底部开设有排淤口。

[0006] 优选的,所述收集漏斗的内部设置有倾斜式滤网,且滤网的高度介于连接管和回收管之间,且滤网与水平面成二十度夹角。

[0007] 优选的,所述进水管的顶端连接在水箱的底部,且进水管的底端延伸至花盆本体的格栅内,且进水管上面安装有控制阀。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该节水型花卉种植装置,通过雨水收集装置的运作,使花卉使用的水资源做到了节约有效地利用,节省了很多的水资源,而且通过装置可以使人们无暇顾及的花卉得到了很好地养护,减少了因缺水而导致花卉死亡的现象,而且有雨水降落时,能及时的收集起来,供以后花卉的生长使用,不需要人每天的浇灌花卉,节约时间,节省人力。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构的剖视图。

[0010] 图中:1花盆本体、2雨水收集装置、3污水箱、4水箱、5收集漏斗、6控制阀、7排污管、

8进水管、9海绵、10固定架、11滤网、12格栅、13废液槽、14回收管、15水泵、16排出口、17连接管。

具体实施方式

[0011] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0012] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种节水型花卉种植装置,包括花盆本体1,花盆本体1的顶部一侧通过固定架10固定安装有雨水收集装置2,雨水收集装置2包括收集漏斗5,通过雨水收集装置2的运作,使花卉使用的水资源做到了节约有效地利用,节省了很多的水资源,而且通过装置可以使人们无暇顾及的花卉得到了很好地养护,减少了因缺水而导致花卉死亡的现象,而且有雨水降落时,能及时的收集起来,供以后花卉的生长使用,不需要人每天的浇灌花卉,节约时间,节省人力,收集漏斗5的内部安装有两层滤网11,收集漏斗5的底部开设有排出口16,当收集漏斗5收集雨水过多时,可打开排出口16及时的排除过多的雨水,避免了收集漏斗5因雨水满载而出现其损坏,收集漏斗5的内部设置有倾斜式滤网11,且滤网11的高度介于连接管17和回收管14之间,且滤网11与水平面成二十度夹角,,且两层滤网11之间设置有海绵9,收集漏斗5的一侧通过连接管17与花盆本体1上方的水箱4连通,水箱4的底部设置有进水管8,进水管8的顶端连接在水箱4的底部,且进水管8的底端延伸至花盆本体1的格栅12内,且进水管8上面安装有控制阀6,可以及时的调节花盆本体1内的水分,花盆本体1的内腔底部设置有格栅12,格栅12的底部设置有废液槽13,且废液槽13通过其一侧的排污管7与花盆本体1底部一侧的污水箱3连通,污水箱3通过回收管14与收集漏斗5连通,且回收管14上设置有水泵15,可以随时的把排除的污水抽取到收集漏斗5内,实现了水资源的回收利用。

[0013] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

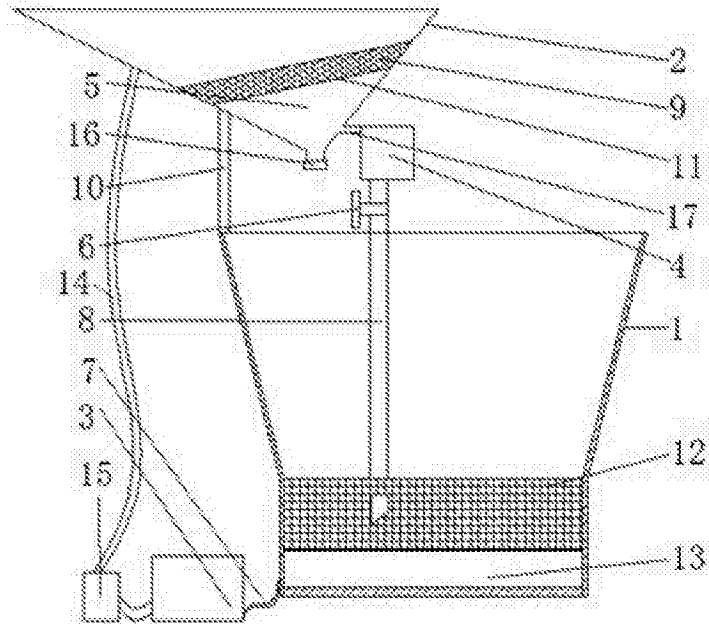


图1