



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203040332 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 10

(21) 申请号 201320019779. 2

(22) 申请日 2013. 01. 15

(73) 专利权人 昆明理工大学

地址 650093 云南省昆明市五华区学府路
253 号

(72) 发明人 郑伟 李佩 皮梁

(51) Int. Cl.

A01G 27/02 (2006. 01)

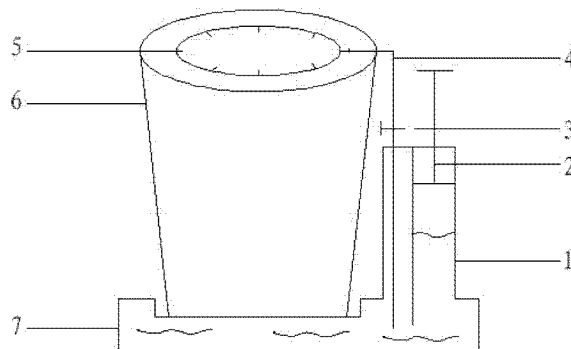
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种花盆浇水装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种花盆浇水装置,属于园艺工具类技术领域。本实用新型包括压力筒、输水管、花盆、盛水支撑装置;压力筒与盛水支撑装置连接,压力筒内安设有按压器,输水管一端安装在压力筒内,另一端与花盆内安设有的环形滴灌管连接,花盆安置在盛水支撑装置上开设有的凹槽内。本实用新型结构简单、使用方便、极具推广应用价值。



1. 一种花盆浇水装置,其特征在于:包括压力筒(1)、输水管(4)、花盆(6)、盛水支撑装置(7);压力筒(1)与盛水支撑装置(7)连接,压力筒(1)内安设有按压器(2),输水管(4)一端安装在压力筒(1)内,另一端与花盆(6)内安设有的环形滴灌管(5)连接,花盆(6)安置在盛水支撑装置(7)上开设有的凹槽内。

2. 根据权利要求1所述的花盆浇水装置,其特征在于:所述输水管(4)上安设有控制阀(3)。

3. 根据权利要求1所述的花盆浇水装置,其特征在于:所述环形滴灌管(5)上开设有多个细孔。

一种花盆浇水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种花盆浇水装置,属于园艺工具类技术领域。

背景技术

[0002] 盆栽花卉是普通家庭中不可缺少的一部分,对提升生活品质发挥了重要的作用。目前,给花盆浇水常采用喷壶、水桶等方式。喷壶浇水多适合于叶面喷洒,而植物吸收水分主要通过根,对植物根部进行浇灌时,如果植物叶片长得茂密,使用喷壶容易将水溅到花盆外,操作不便。采用水桶浇灌存在的主要问题是浇灌时无法控制水量,稍微控制不好,水对根部的冲击力就很大,疏松的土壤容易被冲散并溅到花盆外,增加了打扫卫生的难度。另外,为了使根部周围浇水均匀,常常需要环绕根部浇灌,这样做不仅费时费力,而且也会对植物下部的枝叶或根造成影响。

[0003] 目前,一些自动浇水装置如公布号为CN 102246684 A的定时自动浇花机和公布号为CN 12265775的自动浇花机,前者采用了定时装置,每隔一段时间给花盆浇水一次,后者采用湿度传感器监控的方式给花盆进行浇水,虽解决了浇水劳力的问题,但却忽视了家庭盆栽花卉的种植乐趣。家庭盆栽花卉的栽种,除了为了美观,培养生活情趣也甚为重要,尤其是对于老人和小孩,适度的参与有利于身心健康。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种既简单又方便的花盆浇水装置,以培养人们的生活情趣,适度的调整老人和孩子的身心健康。

[0005] 本实用新型按以下技术方案实现:一种花盆浇水装置,包括压力筒1、输水管4、花盆6、盛水支撑装置7;压力筒1与盛水支撑装置7连接,压力筒1内安设有按压器2,输水管4一端安装在压力筒1内,另一端与花盆6内安设有的环形滴灌管5连接,花盆6安置在盛水支撑装置7上开设有的凹槽内。

[0006] 所述输水管4上安设有控制阀3。所述环形滴灌管5上开设有多个细孔。

[0007] 一种花盆浇水装置的工作原理为:将环形滴灌管5接在输水管4上,上下拉动按压器2,使盛水支撑装置7的压力增大,打开控制阀3,水通过输水管4、环形滴灌管5均匀地对植物根部进行浇灌;植物水量通过控制阀调节,适用于不同需水量的植物。

[0008] 本实用新型具有的有益效果为:结构简单、使用方便、极具推广应用价值。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中各标号为:1:压力筒、2:按压器、3:控制阀、4:输水管、5:环形滴灌管、6:花盆、7:盛水支撑装置。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例,对本实用新型作进一步说明,但本实用新型的内容并不限于所述范围。

[0012] 实施例1:如图1所示,一种花盆浇水装置,包括压力筒1、输水管4、花盆6、盛水支撑装置7;压力筒1与盛水支撑装置7连接,压力筒1内安设有按压器2,输水管4一端安装在压力筒1内,另一端与花盆6内安设有的环形滴灌管5连接,花盆6安置在盛水支撑装置7上开设有的凹槽内。

[0013] 输水管4上安设有控制阀3。环形滴灌管5上开设有10个细孔。

[0014] 实施例2:如图1所示,一种花盆浇水装置,包括压力筒1、输水管4、花盆6、盛水支撑装置7;压力筒1与盛水支撑装置7连接,压力筒1内安设有按压器2,输水管4一端安装在压力筒1内,另一端与花盆6内安设有的环形滴灌管5连接,花盆6安置在盛水支撑装置7上开设有的凹槽内。

[0015] 输水管4上安设有控制阀3。环形滴灌管5上开设有15个细孔。

[0016] 实施例3:如图1所示,一种花盆浇水装置,包括压力筒1、输水管4、花盆6、盛水支撑装置7;压力筒1与盛水支撑装置7连接,压力筒1内安设有按压器2,输水管4一端安装在压力筒1内,另一端与花盆6内安设有的环形滴灌管5连接,花盆6安置在盛水支撑装置7上开设有的凹槽内。

[0017] 输水管4上安设有控制阀3。环形滴灌管5上开设有20个细孔。

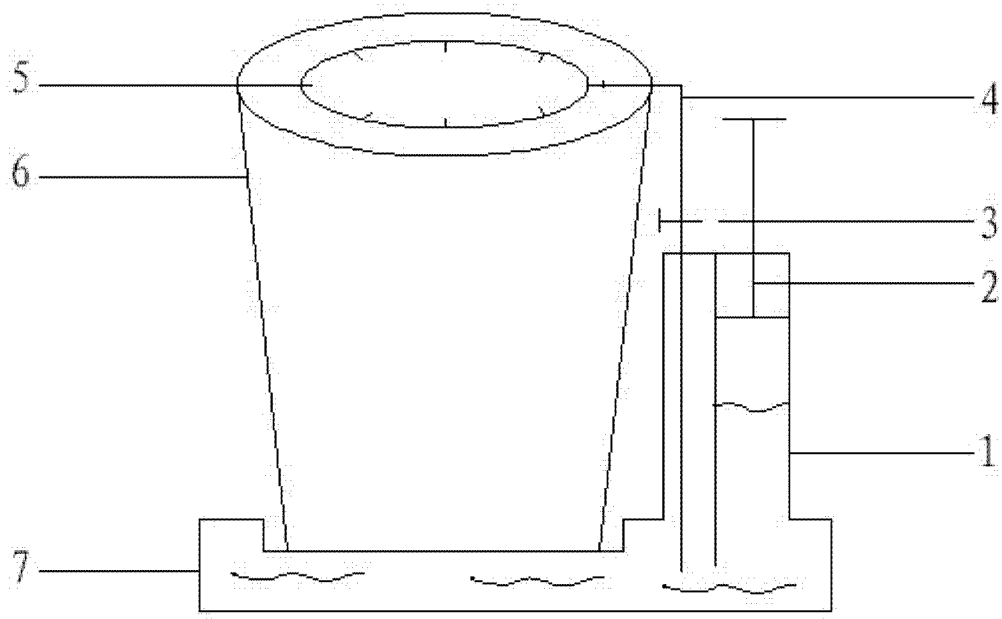


图 1