



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207692496 U

(45)授权公告日 2018.08.07

(21)申请号 201721901255.0

(22)申请日 2017.12.29

(73)专利权人 攀枝花学院

地址 617000 四川省攀枝花市东区机场路
10号

(72)发明人 李洪 曾富洪

(74)专利代理机构 成都虹桥专利事务所(普通
合伙) 51124

代理人 罗贵飞

(51)Int.Cl.

A01G 9/02(2018.01)

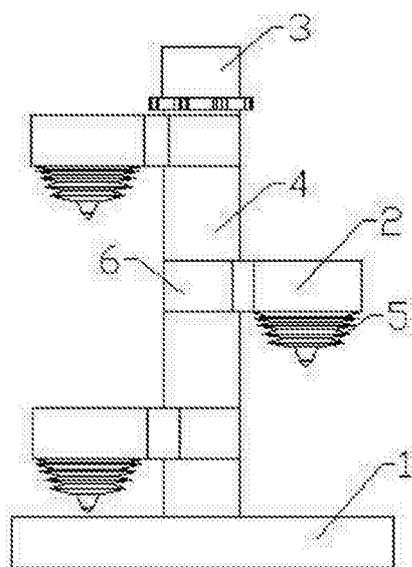
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

旋转花盆

(57)摘要

本实用新型公开了一种旋转花盆,包括若干花盆本体(2)、立杆(4)、连接件(6)和排水管(5),连接件(6)一端与花盆本体(2)连接,另一端与立杆(4)转动连接,花盆本体(2)在立杆(4)轴线上间隔设置;排水管(5)为褶皱状的伸缩管结构,排水管(5)上端与花盆本体(2)下端连接。本装置通过连接件(6)将花盆本体(2)与立杆(4)转动连接,转动连接件(6)可使相邻的花盆本体(2)错开,有助于植物生长。同时在花盆本体(2)下端设有排水管(5),浇水时,将排水管(5)下端伸入下方花盆本体(2)内,对最上方的花盆本体(2)浇水实现对所有花盆本体(2)浇水,可有效避免水洒落。



1. 旋转花盆,包括若干底部带漏水孔的花盆本体(2),其特征在于:还包括立杆(4)、连接件(6)和排水管(5),连接件(6)一端与花盆本体(2)连接,另一端与立杆(4)转动连接,使得花盆本体(2)可绕立杆(4)轴线旋转,所述花盆本体(2)在立杆(4)轴线上间隔设置;所述排水管(5)为褶皱状的伸缩管结构,排水管(5)上端与花盆本体(2)下端连接。

2. 如权利要求1所述的旋转花盆,其特征在于:所述连接件(6)上设置有通孔,使得花盆本体(2)和连接件(6)在竖直方向上的投影为“8”字形结构,立杆(4)由若干短管(41)通过柱销(42)拼接形成,且连接件(6)可套于柱销(42)上。

3. 如权利要求1所述的旋转花盆,其特征在于:所述排水管(5)为上端大下端小的锥形结构。

4. 如权利要求1所述的旋转花盆,其特征在于:还包括托盘(1),所述立杆(4)下端与托盘(1)中部固定,且托盘(1)半径为花盆本体(2)最外侧至立杆(4)轴线距离的1.1~1.5倍。

5. 如权利要求1至4任一权利要求所述的旋转花盆,其特征在于:还包括盛水斗(3),盛水斗(3)下端设置有连接螺杆,立杆(4)上端部设置有适配的螺纹孔,使得盛水斗(3)与立杆(4)螺纹连接,盛水斗(3)下部侧壁设置有排水口,排水口出口通过管件延伸至最上端的花盆本体(2)底部。

旋转花盆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种旋转花盆,属于日常生活用品领域。

背景技术

[0002] 现在的花盆结构较单一,为防止烂根在花盆底部设置有若干排水口,现有的花盆大多数只是单一设置且固定不动,种植多了占用空间大。对于部分叠放的花盆其浇水往往不便,需要针对每个花盆分别进行浇水,浪费一定时间,增加浇水人的负担。同时上部花盆多余的水会从其底部流出,直接落在下方花盆的植物叶片上,造成水直接洒落在地上,混杂有泥土的污水不便清洗。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术的不足,提供一种可360°转动,且避免浇水水洒落的旋转花盆。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:旋转花盆,包括若干底部带漏水孔的花盆本体,还包括立杆、连接件和排水管,连接件一端与花盆本体连接,另一端与立杆转动连接,使得花盆本体可绕立杆轴线旋转,所述花盆本体在立杆轴线上间隔设置;所述排水管为褶皱状的伸缩管结构,排水管上端与花盆本体下端连接。

[0005] 其中,上述装置中所述连接件上设置有通孔,使得花盆本体和连接件在竖直方向上的投影为“8”字形结构,立杆由若干短管通过柱销拼接形成,且连接件可套于柱销上。

[0006] 其中,上述装置中所述排水管为上端大下端的锥形结构。

[0007] 其中,上述装置中还包括托盘,所述立杆下端与托盘中部固定,且托盘半径为花盆本体最外侧至立杆轴线距离的1.1~1.5倍。

[0008] 其中,上述装置中还包括盛水斗,盛水斗下端设置有连接螺杆,立杆上端部设置有适配的螺纹孔,使得盛水斗与立杆螺纹连接,盛水斗下部侧壁设置有排水口,排水口出口通过管件延伸至最上端的花盆本体底部。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本装置本装置通过连接件将花盆本体与立杆转动连接,通过转动连接件可使得上下相邻的花盆本体错开设置,有助于植物保持充足光照,利于植物生长。同时在每一花盆本体下端均设置有可自由伸缩的排水管,使得每次浇水时,可将排水管下端伸入下方花盆本体的底部,将最下端的排水管直接与地漏或污水管连通,可直接通过对最上方的花盆本体浇水就可实现对所有花盆本体浇水的目的。同时由于排水管下端直接伸入下方花盆本体的底部,可有效避免水洒落。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型俯视结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型图立杆拼接的正视结构示意图。

[0013] 图4为本实用新型图3结构示意图。

[0014] 图5为本实用新型花盆本体结构示意图。

[0015] 图6为本实用新型花盆本体俯视结构示意图。

[0016] 图中标记为:1是托盘,2是花盆本体,3是盛水斗,4是立杆,41是短管,42是柱销,5是排水管,6是连接件。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0018] 如图1至图6所示,本实用新型的旋转花盆,包括若干底部带漏水孔的花盆本体2,还包括立杆4、连接件6和排水管5,连接件6一端与花盆本体2连接,另一端与立杆4转动连接,使得花盆本体2可绕立杆4轴线旋转,所述花盆本体2在立杆4轴线上间隔设置;所述排水管5为褶皱状的伸缩管结构,排水管5上端与花盆本体2下端连接。本领域技术人员能够理解的是,本装置将连接件6一端与花盆本体2外壁连接固定,另一端与立杆4转动连接,同时立杆4轴线上间隔连接有多个花盆本体2,使得实际使用时,可通过转动连接件6可使得上下相邻的花盆本体2错开设置,有助于植物保持充足光照,利于植物生长。同时在每一花盆本体2下端均设置有可自由伸缩的排水管5,使得每次浇水时,可直接将每个排水管5下端伸入下方花盆本体2的底部,同时将最下端的排水管5直接与地漏或污水管连通,可直接通过对最上方的花盆本体2浇水就可实现对所有花盆本体2浇水的目的。同时由于排水管5下端直接伸入下方花盆本体2的底部,可有效避免水洒落。

[0019] 优选的,上述装置中所述连接件6上设置有通孔,使得花盆本体2和连接件6在竖直方向上的投影为“8”字形结构,立杆4由若干短管41通过柱销42拼接形成,且连接件6可套于柱销42上。本领域技术人员能够理解的是,本装置只是进一步优选连接件6和立杆4的具体结构和连接关系。将立杆4通过柱销42和短管41连接固定,这种组合式的连接方式可根据实际需要调节立杆4的高度,同时将连接件6设置成带孔状结构,就可直接将花盆本体2套于柱销42外侧固定,使得可360°旋转,同时这种可拆卸的连接方式便于放置和运输。

[0020] 优选的,上述装置中所述排水管5为上端大下端小的锥形结构。本领域技术人员能够理解的是,本装置只是优选排水管5的为锥形结构,使得下端出口可直接收于大端内,减小整个排水管5和花盆本体2的高度,占用空间更小。

[0021] 优选的,上述装置中还包括托盘1,所述立杆4下端与托盘1中部固定,且托盘1半径为花盆本体2最外侧至立杆4轴线距离的1.1~1.5倍。本领域技术人员能够理解的是,本装置优选在立杆4下端连接有用于收集多余水分的托盘1,同时进一步优选托盘1的尺寸,使其任何时候都可将多余水收集在托盘1内。可进一步优选托盘1与立杆4为可拆卸连接,这种组合式连接方式便于收集和运输。

[0022] 优选的,上述装置中还包括盛水斗3,盛水斗3下端设置有连接螺杆,立杆4上端部设置有适配的螺纹孔,使得盛水斗3与立杆4螺纹连接,盛水斗3下部侧壁设置有排水口,排水口出口通过管件延伸至最上端的花盆本体2底部。本领域技术人员能够理解的是,由于花盆本体2内会设置有一些植物,浇水时往往需要将出水口伸至植物根部位置才能避免水洒在植物叶片上,造成水洒落一地。本装置正是考虑到这一问题故优选在立杆4顶端设置有盛水斗3用于盛装水,同时在盛水斗3的下部侧壁上设置排水口,并通过管件将出水口出口连

接至最上端花盆本体2的底部,可有效避免水洒落出来。实际使用时,只需往盛水斗3内倒入水即可实现浇灌的目的。

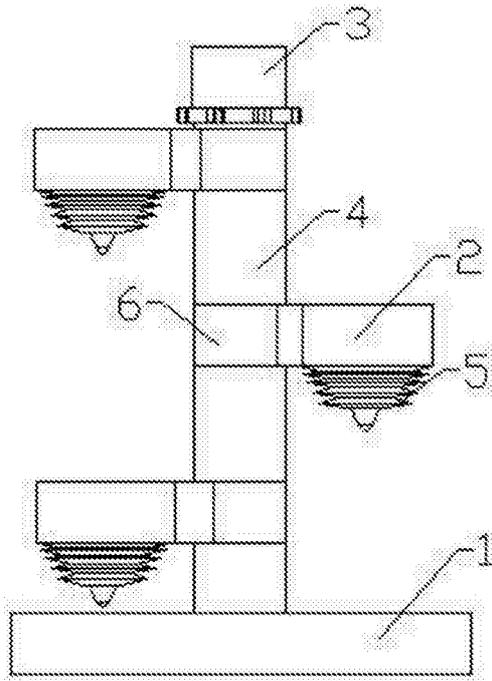


图1

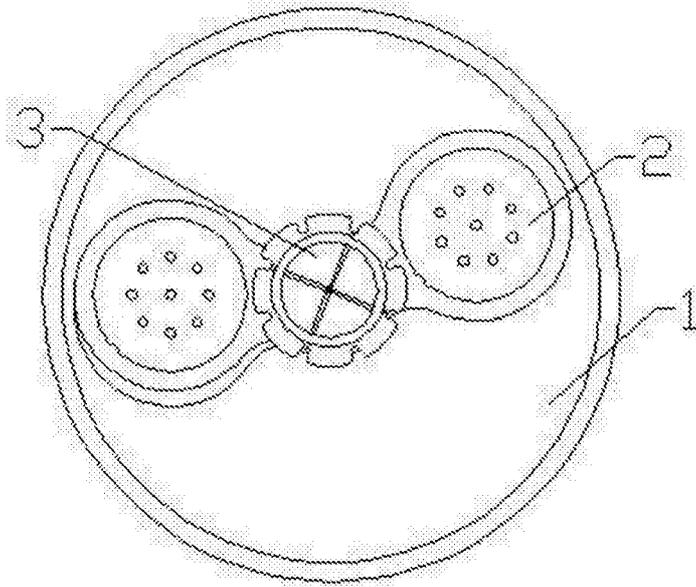


图2

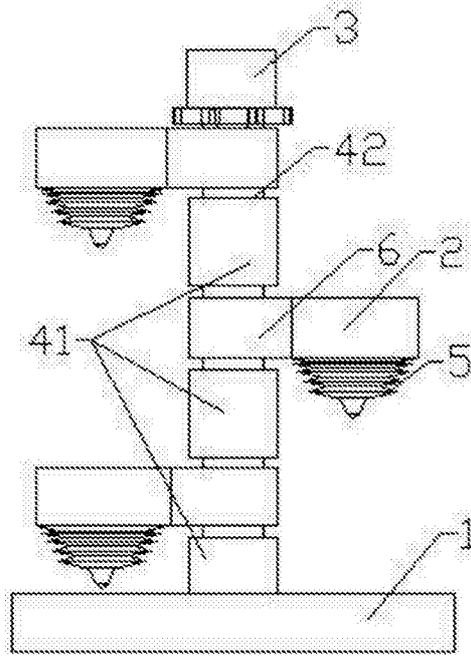


图3

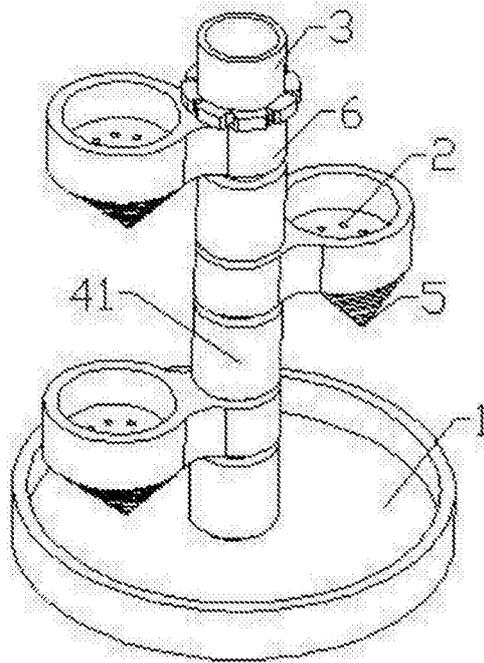


图4

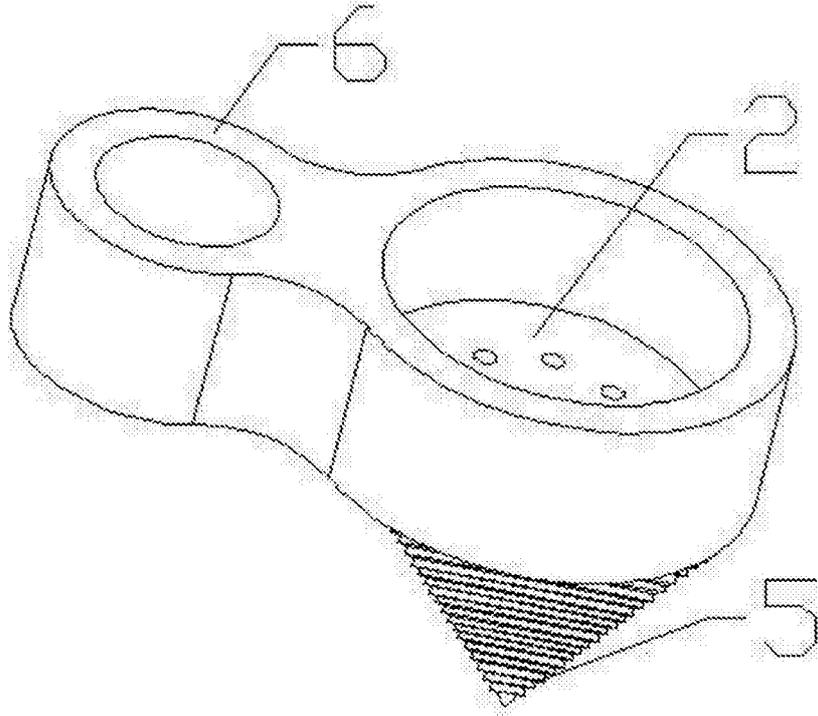


图5

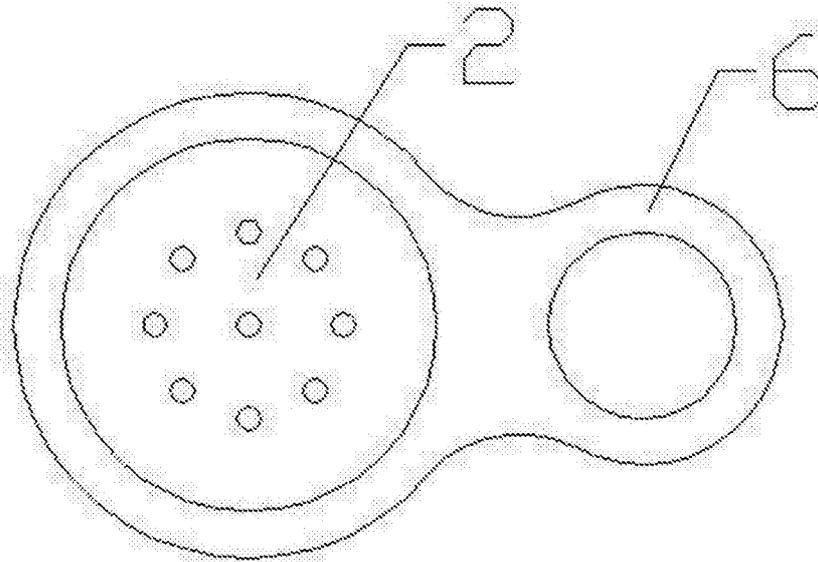


图6