



(21) 申请号 202221381914.3

(22) 申请日 2022.06.02

(73) 专利权人 山东绿圣兰业花卉科技股份有限公司

地址 262500 山东省潍坊市青州市黄楼街
道办事处东坝村

(72) 发明人 郑伊君 贾美荣 王珉芝 王广磊
贾秋兰 封国安

(74) 专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有
限公司 37105

专利代理师 孙合通

(51) Int. Cl.

A01G 9/02 (2018.01)

A01G 23/00 (2006.01)

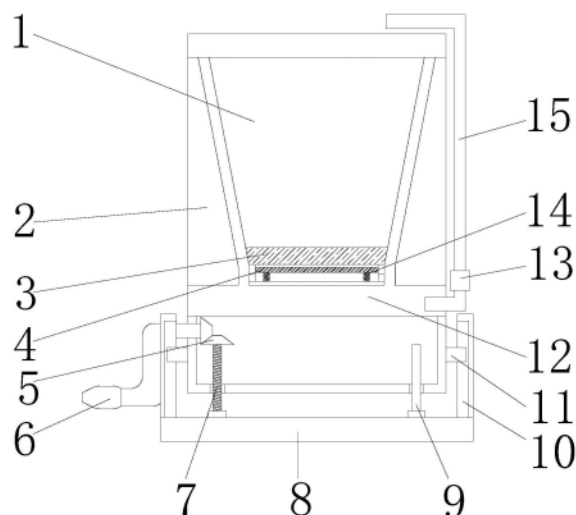
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具有营养液循环供应功能的蝴蝶兰种植花盆

(57) 摘要

本实用新型属于蝴蝶兰种植技术领域,公开了一种具有营养液循环供应功能的蝴蝶兰种植花盆,该种植花盆包括花盆内胆,所述花盆底上设置有漏水孔,所述漏水孔下方设置有挡板,所述弹簧右侧设置有排水口,所述排水口下方设置有储蓄区,所述限位块设置在升降底两侧,所述丝杆上方设置有锥齿轮组,所述锥齿轮组左侧连接有把手。该具有营养液循环供应功能的蝴蝶兰种植花盆为防止多余未完全吸收的营养液排出浪费,通过微型水泵连接水管,将储蓄区的营养液抽出再次使用,达到营养液循环供应的效果,避免浪费,降低成本;花盆底部设置有升降结构,便于在受室内环境影响的室内,通过调节花盆的高低,使植物能够吸收到斜照进室内的阳光。



1. 一种具有营养液循环供应功能的蝴蝶兰种植花盆,包括花盆内胆(1),其特征在于:所述花盆内胆(1)外侧设置有外罩(2),且花盆内胆(1)底部设置有花盆底(3),所述花盆底(3)上设置有漏水孔(16),所述漏水孔(16)下方设置有挡板(4),所述挡板(4)下方连接有弹簧(14),所述弹簧(14)右侧设置有排水口(18),所述排水口(18)下方设置有储蓄区(12),所述储蓄区(12)右侧设置有水管(15),所述水管(15)上方设置有微型水泵(13),所述微型水泵(13)下方设置有限位槽(10),所述限位槽(10)连接在底座(8)上方,且限位槽(10)内设置有限位块(11),所述限位块(11)设置在升降底(17)两侧,所述升降底(17)左侧设置有丝杆(7),且升降底(17)右侧设置有滑柱(9),所述丝杆(7)上方设置有锥齿轮组(5),所述锥齿轮组(5)左侧连接有把手(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有营养液循环供应功能的蝴蝶兰种植花盆,其特征在于:所述花盆内胆(1)直径小于外罩(2)直径,且花盆内胆(1)呈倒梯形。

3. 根据权利要求1所述的一种具有营养液循环供应功能的蝴蝶兰种植花盆,其特征在于:所述挡板(4)通过弹簧(14)连接在储蓄区(12)上方,且挡板(4)下方两侧都设置有排水口(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有营养液循环供应功能的蝴蝶兰种植花盆,其特征在于:所述丝杆(7)与升降底(17)的底面内壁为螺纹连接,所述升降底(17)两侧对称设置有限位块(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有营养液循环供应功能的蝴蝶兰种植花盆,其特征在于:所述水管(15)上方设置在花盆内胆(1)上方,且水管(15)下方连接在储蓄区(12)右侧,并且水管(15)下方设置有微型水泵(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有营养液循环供应功能的蝴蝶兰种植花盆,其特征在于:所述花盆底(3)等距分布有多个漏水孔(16),且花盆底(3)直径大于挡板(4)直径。

一种具有营养液循环供应功能的蝴蝶兰种植花盆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蝴蝶兰种植技术领域,具体为一种具有营养液循环供应功能的蝴蝶兰种植花盆。

背景技术

[0002] 蝴蝶兰为兰科、蝴蝶兰属植物,叶3-4枚或更多,椭圆形或镰状长圆形,蝴蝶兰的花朵艳丽娇俏,颜色丰富明快,赏花期长,花朵数多,能吸收室内有害气体,既能净化空气又可作盆栽观赏,摆放在客厅、饭厅和书房;还可用于布置兰花专类园,在春节、新年等节日可用于馈赠,或是摆置在较为正式的场合,因此大多数人喜爱种植蝴蝶兰,蝴蝶兰种植花盆是一种适用于蝴蝶兰种植的花盆,目前市场上的蝴蝶兰种植花盆存在以下问题:

[0003] 由于室内环境无法使蝴蝶兰吸收到太多的自然养分,因此采用营养液浇灌,使蝴蝶兰生长的更好,受环境与天气的影响,蝴蝶兰吸收营养液的程度并不相同,通常为了防止植物烂根,花盆底部都设置有漏水孔,因此多余无法完全吸收到的营养液会在漏水孔排出,造成营养液的浪费;室外自然光照进室内的局限性较大,植物的种植又离不开自然的光合作用,因此花盆如能调节高度更便于接收到斜照进室内的太阳光,使家养蝴蝶兰生长的更好。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有营养液循环供应功能的蝴蝶兰种植花盆,以解决上述背景技术提出的目前市场上的蝴蝶兰种植花盆存在容易造成营养液浪费以及花盆无法调节从而使蝴蝶兰无法更好的在室内吸收到室外阳光的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有营养液循环供应功能的蝴蝶兰种植花盆,包括花盆内胆,所述花盆内胆外侧设置有外罩,且花盆内胆底部设置有花盆底,所述花盆底上设置有漏水孔,所述漏水孔下方设置有挡板,所述挡板下方连接有弹簧,所述弹簧右侧设置有排水口,所述排水口下方设置有储蓄区,所述储蓄区右侧设置有水管,所述水管上方设置有微型水泵,所述微型水泵下方设置有限位槽,所述限位槽连接在底座上方,且限位槽内设置有限位块,所述限位块设置在升降底两侧,所述升降底左侧设置有丝杆,且升降底右侧设置有滑柱,所述丝杆上方设置有锥齿轮组,所述锥齿轮组左侧连接有把手。

[0006] 优选的,所述花盆内胆直径小于外罩直径,且花盆内胆呈倒梯形。

[0007] 优选的,所述挡板通过弹簧连接在储蓄区上方,且挡板下方两侧都设置有排水口。

[0008] 优选的,所述丝杆与升降底的底面内壁为螺纹连接,所述升降底两侧对称设置有限位块。

[0009] 优选的,所述水管上方设置在花盆内胆上方,且水管下方连接在储蓄区右侧,并且水管下方设置有微型水泵。

[0010] 优选的,所述花盆底等距分布有多个漏水孔,且花盆底直径大于挡板直径。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该具有营养液循环供应功能的蝴蝶兰种植花盆:

[0012] 1.为防止多余未完全吸收的营养液排出浪费,漏水孔下方设置有挡板,少量的液体留在挡板上,给植物充足的吸收时间,当多余的营养液较多时,重力使挡板下压,挡板下滑至排水口,从而使多余的营养液排出,流至储蓄区,通过微型水泵连接水管,将储蓄区的营养液抽出再次使用,达到营养液循环供应的效果,避免浪费,降低成本;

[0013] 2.花盆底部设置有升降结构,通过手摇把手带动锥齿轮组旋转,从而使锥齿轮组下方连接上的丝杆旋转,达到与丝杆螺纹连接的升降底升降的效果,便于在受室内环境影响的室内,通过调节花盆的高低,使植物能够吸收到斜照进室内的阳光。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体正视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型花盆底俯视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型整体立体结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型升降底连接放大结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型升降连接立体结构示意图;

[0019] 图6为本实用新型挡板连接放大结构示意图。

[0020] 图中:1、花盆内胆;2、外罩;3、花盆底;4、挡板;5、锥齿轮组;6、把手;7、丝杆;8、底座;9、滑柱;10、限位槽;11、限位块;12、储蓄区;13、微型水泵;14、弹簧;15、水管;16、漏水孔;17、升降底;18、排水口。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种技术方案:一种具有营养液循环供应功能的蝴蝶兰种植花盆,包括花盆内胆1,花盆内胆1外侧设置有外罩2,且花盆内胆1底部设置有花盆底3,花盆内胆1直径小于外罩2直径,且花盆内胆1呈倒梯形,使花盆整体为双层,防护性更强,避免磕碰撞坏时直接损害到植物根部。

[0023] 花盆底3上设置有漏水孔16,花盆底3等距分布有多个漏水孔16,且花盆底3直径大于挡板4直径,防止根部积水导致植物烂根,漏水孔16下方设置有挡板4,挡板4通过弹簧14连接在储蓄区12上方,且挡板4下方两侧都设置有排水口18,使挡板4受重下压时漏出两侧排水口18,使多余的营养液从排水口18排出,挡板4下方连接有弹簧14,弹簧14右侧设置有排水口18,排水口18下方设置有储蓄区12,储蓄区12右侧设置有水管15,水管15上方设置在花盆内胆1上方,且水管15下方连接在储蓄区12右侧,并且水管15下方设置有微型水泵13,使多余流入储蓄区12的营养液通过微型水泵13抽至水管15,顺延水管15再次回到花盆上方,重新施给花盆内的植物。

[0024] 水管15上方设置有微型水泵13,微型水泵13下方设置有限位槽10,限位槽10连接

在底座8上方,且限位槽10内设置有限位块11,限位块11设置在升降底17两侧,升降底17左侧设置有丝杆7,且升降底17右侧设置有滑柱9,丝杆7与升降底17的底面内壁为螺纹连接,升降底17两侧对称设置有限位块11,限位块11对升降底17起到限位作用,限制升降底17旋转,从而确保升降底17稳定的上下滑动,丝杆7上方设置有锥齿轮组5,锥齿轮组5左侧连接有把手6。

[0025] 工作原理:在使用该具有营养液循环供应功能的蝴蝶兰种植花盆时,首先该花盆设置有花盆内胆1与外罩2使花盆本身防护性更强,不容易在遭受磕碰时直接伤害到植物根部,花盆内胆1底部设置有花盆底3,花盆底3上均匀分布有多个漏水孔16,为防止多余的十分沉积在盆底,长期的浸泡使植物烂根,营养液同浇水一样,多余未完全吸收掉的营养液通过漏水孔16落至挡板4上,少量的营养液会暂留在挡板4上,给植物更多的时间去吸收掉未吸收掉的养分,营养液过多时,重力使挡板4下压,挡板4下方连接有弹簧14,挡板4下滑漏出下方排水口18,挡板4上多余的水分会通过排水口18排出,流入储蓄区12,储蓄区12右侧连接有水管15,水管15上方设置有微型水泵13,水管15上方连接到花盆内胆1之上,使多余排出的营养液循环再次利用,节约成本,减少浪费,花盆内胆1底部设置有升降底17,根据光照条件,需要将花盆整体升高时,旋转把手6带动锥齿轮组5运转,锥齿轮组5下方连接的丝杆7旋转时,使与丝杆7螺纹连接的升降底17上下滑动,升降底17两侧设置有限位块11,底座8两侧上方连接设置有限位槽10,限位块11在限位槽10内滑动,限制了升降底17旋转,从而使升降底17稳定的上下滑动,使花盆内的植物能够充分吸收到阳光,以上便是整个具有营养液循环供应功能的蝴蝶兰种植花盆的功能介绍与步骤说明,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0026] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

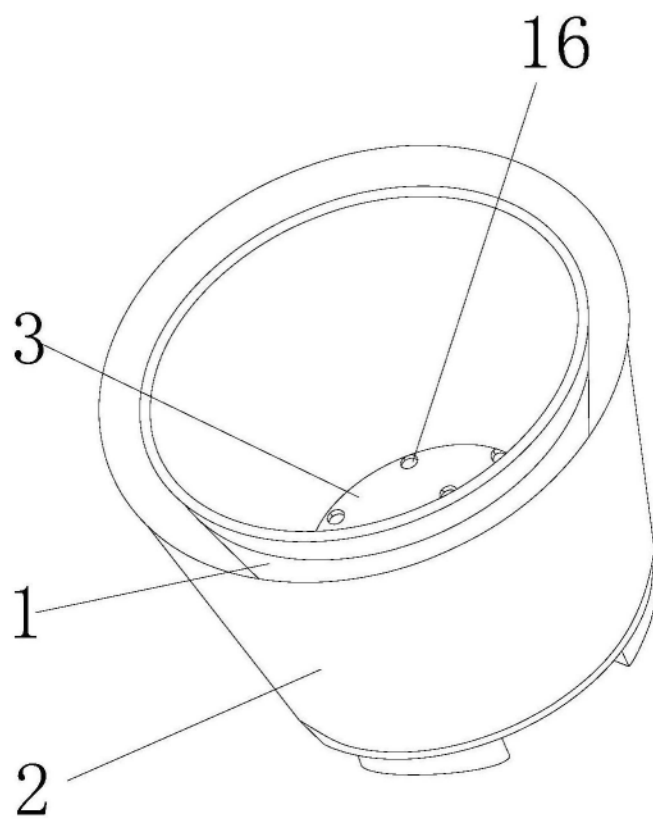


图3

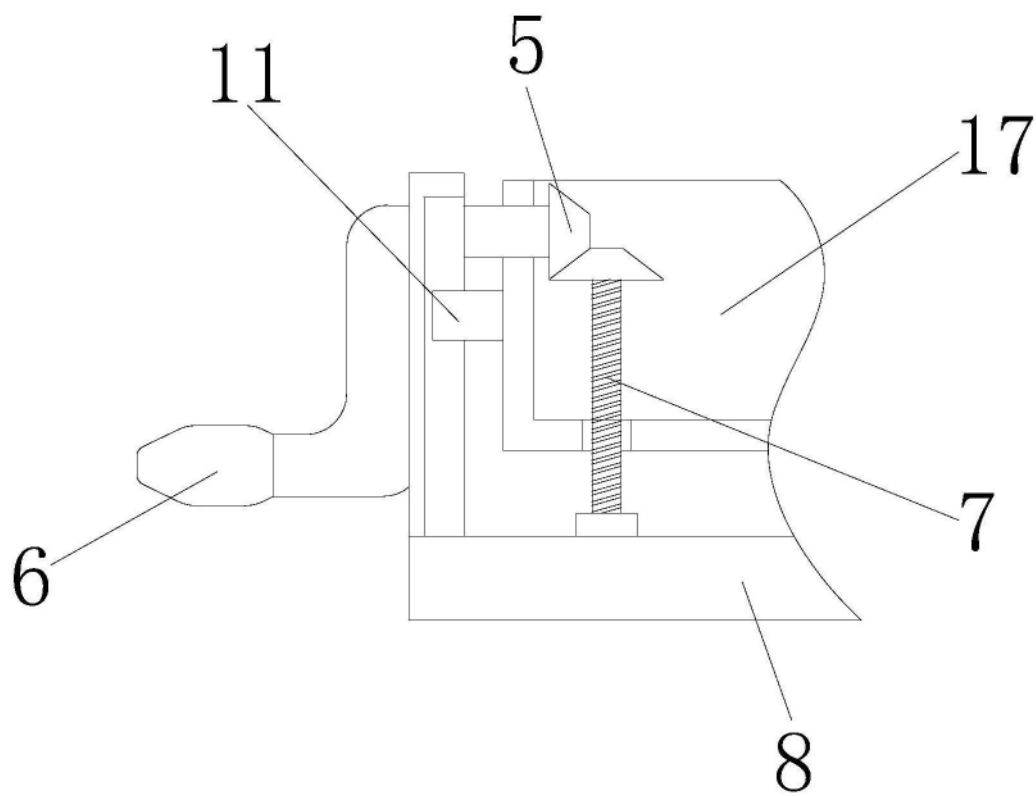


图4

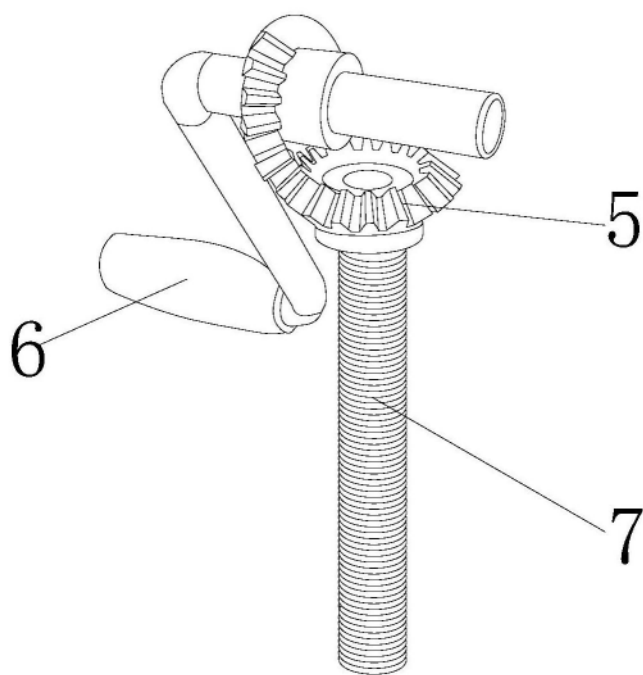


图5

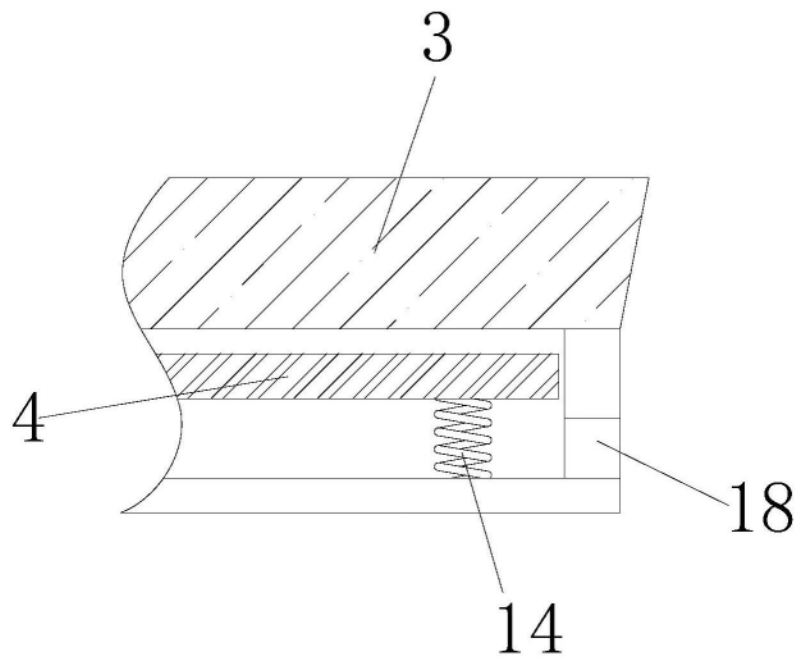


图6