



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110326494 A

(43)申请公布日 2019. 10. 15

(21)申请号 201910732644.2

(22)申请日 2019.08.09

(71)申请人 洪昊

地址 430070 湖北省武汉市洪山区万科城
花璟苑1单元302室

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

A01G 22/00(2018.01)

A01G 17/00(2006.01)

A01G 9/02(2018.01)

A01G 27/02(2006.01)

E03B 3/02(2006.01)

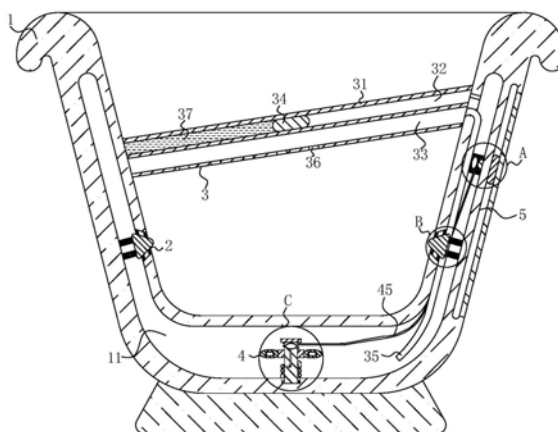
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称

一种园林盆栽种植方法

(57)摘要

本发明属于园林栽培技术领域,具体的说是一种园林盆栽种植方法,包括盆体、吸收机构、注入机构、清理机构和指示机构;所述盆体内开设有储水槽;所述储水槽内设有吸收机构;所述吸收机构包括堵塞块;所述堵塞块内端通过弹簧弹性连接在储水槽的内壁上,堵塞块的前端表面四周固定连接有滤网;所述盆体内设有注入机构;所述注入机构包括工作管、一号工作腔、二号工作腔、滑块、输水管和分散孔;所述工作管呈斜向上固定安装在盆体的内壁上,工作管呈数字八形,工作管内开设有一号工作腔;本发明主要用于解决现有的室外栽培盆无法实时查看到花盆的水分残留量,且在阴雨天气无法对多余的雨水进行收集需要人为洒水的问题。



1. 一种园林盆栽种植方法,其特征在于,包括以下步骤:

S1:先往环保容器内均匀填充种植所需的泥土,并在环保容器的中部预留栽种坑,此过程需保持泥土填充后为松软状态;

S2:当泥土填充完毕后将需要栽种的绿植的根茎及枝干下方三分之一放置进S1中预留的栽种坑中,并在放置完成后继续往栽种坑中填充泥土直至土层平整;

S3:在绿植种植完成后将植物培养所需的营养液混合进水中往环保容器内喷洒800毫升作为预留水源,提高绿植移栽成活率;

其中,S1中所述的环保容器包括盆体(1)、吸收机构(2)、注入机构(3)、清理机构(4)和指示机构(5);所述盆体(1)内开设有储水槽(11);所述储水槽(11)内设有吸收机构(2);所述吸收机构(2)包括堵塞块(21)和滤网(22);所述堵塞块(21)内端通过弹簧弹性连接在储水槽(11)的内壁上,堵塞块(21)的前端表面四周固定连接有滤网(22);所述滤网(22)外端固定连接在盆体(1)的内壁内部;所述盆体(1)内设有注入机构(3);所述注入机构(3)包括工作管(31)、一号工作腔(32)、二号工作腔(33)、滑块(34)、输水管(35)和分散孔(36);所述工作管(31)呈斜向上固定安装在盆体(1)的内壁上,工作管(31)呈数字八形,工作管(31)内开设有一号工作腔(32);所述一号工作腔(32)内滑动连接有滑块(34),一号工作腔(32)右端与储水槽(11)连通;所述滑块(34)左端设有煤油(37);所述煤油(37)设在一号工作腔(32)的左端,煤油(37)下侧设有二号工作腔(33);所述二号工作腔(33)开设在工作管(31)的下端内,二号工作腔(33)的内壁设有分散孔(36),二号工作腔(33)右端固定连通有输水管(35);所述输水管(35)下端设在储水槽(11)的下侧。

2. 根据权利要求1所述的一种园林盆栽种植方法,其特征在于:所述分散孔(36)呈环绕式开设在工作管(31)的下端内壁中。

3. 根据权利要求1所述的一种园林盆栽种植方法,其特征在于:所述储水槽(11)内设有清理机构(4);所述清理机构(4)包括转动杆(41)、一号气囊(42)、扭簧(43)、转换槽(44)、空心绳(45)、转动叶片(46)和浮漂(47);所述转动杆(41)下端通过轴承转动连接在盆体(1)的下端内壁中,转动杆(41)下端外表面固定连接有一号气囊(42);所述一号气囊(42)外表面设有扭簧(43),一号气囊(42)与转换槽(44)连通,一号气囊(42)内设有氢气;所述扭簧(43)下端固定安装在储水槽(11)的下表面,扭簧(43)上端固定连接在转动杆(41)的中部壁上;所述转换槽(44)开设在转动杆(41)的上端内,转换槽(44)下侧设有转动叶片(46);所述转动叶片(46)固定安装在转动杆(41)的上端外表面;所述转换槽(44)与空心绳(45)连通;所述空心绳(45)下端缠绕安装在转动杆(41)的上端内部,空心绳(45)上端与浮漂(47)连接。

4. 根据权利要求3所述的一种园林盆栽种植方法,其特征在于:所述转动叶片(46)内开设有安装槽(48);所述安装槽(48)内转动连接有搅拌叶片(49)。

5. 根据权利要求4所述的一种园林盆栽种植方法,其特征在于:所述安装槽(48)呈斜向下开设在转动叶片(46)内。

6. 根据权利要求3所述的一种园林盆栽种植方法,其特征在于:所述指示机构(5)包括二号气囊(51)、一号磁铁块(52)、二号磁铁块(53)和透明玻璃板(54);所述二号气囊(51)设在浮漂(47)内,二号气囊(51)与空心绳(45)连通;所述浮漂(47)右端内部固定安装有一号磁铁块(52);所述一号磁铁块(52)外端设有二号磁铁块(53);所述二号磁铁块(53)滑动安装在盆体(1)的外端壁中,且二号磁铁块(53)外端设有透明玻璃板(54);所述透明玻璃板

(54) 固定安装在盆体 (1) 的外端壁中。

一种园林盆栽种植方法

技术领域

[0001] 本发明属于园林栽培技术领域,具体的说是一种园林盆栽种植方法。

背景技术

[0002] 植物栽培具体历史年代已经无法考证。但栽培的起因可以推论。先前人们在社会生产力很低的情况下,人们主要是靠采摘果实充饥。但果实对人们的供给有一个最大的不足,就是季节性强。有些时候,碰到天时不利,也会没有这些食物充饥,不光如此,野生果实有时候根本就无法满足人们对其的需要。这迫使人们不断想办法去获得更丰富的食物。人们在先前长期大量的采摘当中,经历了旧石器时代后,由于偶然的因素,加上生活生产经验的增长,意识的不断发达,发现有些植物会根据人的需要生长繁殖。于是人们开始把野生的植物试着进行培植。

[0003] 随着科技的飞速发展,城市中慢慢发展出了越来越多的室外培养植物,主要用于园林设计和城市美观,且为了节约成本,大多采用塑料栽培盆,但是目前用在室外的栽培塑料盆无法显示盆内的土壤是否存有足够的水分,需要人们使用肉眼查看推断,使用效果十分不理想,同时在阴雨天气也无法对多余的水分进行收集加以利用,且通常需要认为加水,极大地提高了人们的劳动强度。

发明内容

[0004] 为了弥补现有技术的不足,本发明提出的一种园林盆栽种植方法。本发明主要用于解决现有的室外栽培盆无法实时查看到花盆的水分残留量,且在阴雨天气无法对多余的雨水进行收集需要人为洒水的问题。

[0005] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:本发明所述的一种园林盆栽种植方法,包括以下步骤:

[0006] S1:先往环保容器内均匀填充种植所需的泥土,并在环保容器的中部预留栽种坑,此过程需保持泥土填充后为松软状态;

[0007] S2:当泥土填充完毕后将需要栽种的绿植的根茎及枝干下方三分之一放置进S1中预留的栽种坑中,并在放置完成后继续往栽种坑中填充泥土直至土层平整;

[0008] S3:在绿植种植完成后将植物培养所需的营养液混合进水中往环保容器内喷洒800毫升作为预留水源,提高绿植移栽成活率;

[0009] 其中,上述的环保容器包括盆体、吸收机构、注入机构、清理机构和指示机构;其特征在于:所述盆体内开设有储水槽;所述储水槽内设有吸收机构;所述吸收机构包括堵塞块和滤网;所述堵塞块内端通过弹簧弹性连接在储水槽的内壁上,堵塞块的前端表面四周固定连接滤网;所述滤网外端固定连接在盆体的内壁内部;所述盆体内设有注入机构;所述注入机构包括工作管、一号工作腔、二号工作腔、滑块、输水管和分散孔;所述工作管呈斜向上固定安装在盆体的内壁上,工作管呈数字八形,工作管内开设有一号工作腔;所述一号工作腔内滑动连接有滑块,一号工作腔右端与储水槽连通;所述滑块左端设有煤油;所述

煤油设在一号工作腔的左端,煤油下侧设有二号工作腔;所述二号工作腔开设在工作管的下端内,二号工作腔的内壁设有分散孔,二号工作腔右端固定连通有输水管;所述输水管下端设在储水槽的下侧;工作时,将植物栽种至盆体内,当阴雨天气来临,落入盆体内的雨水过多时,盆体内的雨水因重力缘故对堵塞块产生一股挤压力,因堵塞块内端通过弹簧弹性连接在储水槽的内壁上,即将堵塞块向储水槽内挤压,又因堵塞块的前端表面四周固定连接有滤网,即在堵塞块向储水槽内移动时使得滤网的孔隙增大,使盆体内多余的水进入储水槽内,当炎热天气来临时,对土壤进行加热,如果土壤中的水分不足即使得土壤内的温度升高,此时由于工作管的上端内部设有煤油,所以在土壤升温时即可使得煤油受热膨胀,推动滑块在一号工作腔内向右滑动,即使得其内部的气体注入储水槽内,当储水槽内的气压增大,即将其内存储的水源通过输水管挤压至二号工作腔内,因工作管为斜向上设置,即储水槽内的水进入二号工作腔内后会沿着其内壁向左下端流动,并通过分散孔流出对土壤进行湿润,实现在炎热天气土壤缺水时自动将存储的雨水排至土壤内,避免需要人工反复进行洒水,极大的降低了人们的劳动强度,同时还可以对雨水进行收集,极大的提高了水源的利用率。

[0010] 所述分散孔呈环绕式开设在工作管的下端内壁中;当储水槽内的雨水被气压挤压至二号工作腔内时,因工作管的下端壁中环绕开设有分散孔,即可实现在储水槽内的雨水流至二号工作腔内时通过分散孔均匀的对陶瓷花盆内的土壤进行全方位湿润,确保其内水源的分布均匀性,极大的提高了对土壤的湿润效率。

[0011] 所述储水槽内设有清理机构;所述清理机构包括转动杆、一号气囊、扭簧、转换槽、空心绳、转动叶片和浮漂;所述转动杆下端通过轴承转动连接在盆体的下端内壁中,转动杆下端外表面固定连接有一号气囊;所述一号气囊外表面设有扭簧,一号气囊与转换槽连通,一号气囊内设有氢气;所述扭簧下端固定安装在储水槽的下表面,扭簧上端固定连接在转动杆的中部壁上;所述转换槽开设在转动杆的上端内,转换槽下侧设有转动叶片;所述转动叶片固定安装在转动杆的上端外表面;所述转换槽与空心绳连通;所述空心绳下端缠绕安装在转动杆的上端内部,空心绳上端与浮漂连接;当储水槽内收集有雨水时,因储水槽内设有浮漂,即可使得浮漂位于水面上,而浮漂下端通过空心绳与转动杆连接,即可使得在浮漂上移时带动转动杆转动,由于转动杆还通过扭簧与储水槽的内表面连接,即在浮漂上移的时候会使得扭簧处于拧紧状态,又因转动杆的上端外壁固定连接转动叶片,即使得在储水槽内的气压增大将其内的水源挤压至盆体内时浮漂下降,从而扭簧开始回位,并带动转动杆转动,即使得转动叶片转动,将储水槽内的水源充分搅动,使水源内的灰尘被充分搅动通过输水管进入盆体内,避免因灰尘过多影响储水槽的储水效果,同时还可以避免灰尘过多堵塞输水管造成注水效果降低。

[0012] 所述转动叶片内开设有安装槽;所述安装槽内转动连接有搅拌叶片;当转动杆带动转动叶片转动时,因转动叶片内开设有安装槽,且安装槽内转动安装有搅拌叶片,即可使得转动叶片在将水源中的灰尘刮起时对灰尘进行打散处理,避免因灰尘静止太长时间凝结成块从而导致转动叶片将其刮起时堵塞扭簧,使得转动杆的转动效率低下,同时还可以进一步避免输水管被灰尘堵塞造成水源输送效率降低导致工作效率低下。

[0013] 所述安装槽呈斜向下开设在转动叶片内;当转动叶片转动时,因转动叶片内设置有安装槽,且安装槽的方向呈斜向下,所以在搅拌叶片转动时即可将水源不停的搅动至转

动杆的底部,避免转动杆底部的灰尘无法被有效清理对转动杆的转动造成影响,从而导致工作性能出现问题。

[0014] 所述指示机构包括二号气囊、一号磁铁块、二号磁铁块和透明玻璃板;所述二号气囊设在浮漂内,二号气囊与空心绳连通;所述浮漂右端内部固定安装有一号磁铁块;所述一号磁铁块外端设有二号磁铁块;所述二号磁铁块滑动安装在盆体的外端壁中,且二号磁铁块外端设有透明玻璃板;所述透明玻璃板固定安装在盆体的外端壁中;因扭簧内端设置有一号气囊,且一号气囊与转换槽连通,而转换槽与空心绳连通,同时空心绳上端与二号气囊连通,所以在扭簧拧紧时即可对一号气囊产生一股挤压力,从而导致一号气囊内的氢气通过转换槽和空心绳注入进二号气囊内,又因二号气囊设在浮漂内,即可使得储水槽内的水源增多时使浮漂受到的浮力大幅增加,从而使得二号气囊内的氢气不断增加,使浮漂始终处于储水槽内水源的水面上,而因浮漂的右端内部固定安装有一号磁铁块,一号磁铁块外端设有二号磁铁块,即可使得平常工作时一号磁铁块与二号磁铁块互相吸附,因二号磁铁块外端设有透明玻璃板,即可使得二号磁铁的所处的位置情况透过透明玻璃板可以清晰查看到,从而使得可以准确了解到储水槽的水分残留情况,以便于在储水槽内水分不够时提醒人们进行洒水,极大地提高了工作效率,同时避免储水槽内水分不够而人们不知导致植被干枯死亡。

[0015] 本发明的有益效果如下:

[0016] 1. 本发明通过设置吸收机构和注入机构即可使得在炎热天气时储水槽内的气压增大,即将其内存储的水源通过输水管挤压至二号工作腔内,因工作管为斜向上设置,即储水槽内的水进入二号工作腔内后会沿着其内壁向左下端流动,并通过分散孔流出对土壤进行湿润,实现在炎热天气土壤缺水时自动将存储的雨水排至土壤内,避免需要人工反复进行洒水,极大的降低了人们的劳动强度,同时还可以对雨水进行收集,极大的提高了水源的利用率。

[0017] 2. 本发明通过设置清理机构即可使得在储水槽内的气压增大将其内的水源挤压至盆体内时浮漂下降,从而扭簧开始回位,并带动转动杆转动,即使得转动叶片转动,将储水槽内的水源充分搅动,使水源内的灰尘被充分搅动通过输水管进入盆体内,避免因灰尘过多影响储水槽的储水效果,同时还可以避免灰尘过多堵塞输水管造成注水效果降低。

[0018] 3. 本发明通过设置搅拌叶片即可使得转动杆带动转动叶片转动时,因转动叶片内开设有安装槽,且安装槽内转动安装有搅拌叶片,即可使得转动叶片在将水源中的灰尘刮起时对灰尘进行打散处理,避免因灰尘静止太长时间凝结成块从而导致转动叶片将其刮起时堵塞扭簧,使得转动杆的转动效率低下,同时还可以进一步避免输水管被灰尘堵塞造成水源输送效率降低导致工作效率低下。

附图说明

[0019] 图1是本发明的主视图;

[0020] 图2是本发明图中工作管的结构示意图;

[0021] 图3是本发明图1中A处的局部放大图;

[0022] 图4是本发明图1中B处的局部放大图;

[0023] 图5是本发明图1中C处的局部放大图;

[0024] 图中:盆体1,储水槽11,吸收机构2,堵塞块21,滤网22,注入机构3,工作管31,一号工作腔32,二号工作腔33,滑块34,输水管35,分散孔36,煤油37,清理机构4,转动杆41,一号气囊42,扭簧43,转换槽44,空心绳45,转动叶片46,浮漂47,安装槽48,搅拌叶片49,指示机构5,二号气囊51,一号磁铁块52,二号磁铁块53,透明玻璃板54。

具体实施方式

[0025] 使用图1-图5对本发明一实施方式的一种园林盆栽种植方法进行如下说明。

[0026] 如图1-图5所示,本发明所述的一种园林盆栽种植方法,包括以下步骤:

[0027] S1:先往环保容器内均匀填充种植所需的泥土,并在环保容器的中部预留栽种坑,此过程需保持泥土填充后为松软状态;

[0028] S2:当泥土填充完毕后将需要栽种的绿植的根茎及枝干下方三分之一放置进S1中预留的栽种坑中,并在放置完成后继续往栽种坑中填充泥土直至土层平整;

[0029] S3:在绿植种植完成后将植物培养所需的营养液混合进水中往环保容器内喷洒800毫升作为预留水源,提高绿植移栽成活率;

[0030] 其中,上述的环保容器包括盆体1、吸收机构2、注入机构3、清理机构4和指示机构5;其特征在于:所述盆体1内开设有储水槽11;所述储水槽11内设有吸收机构2;所述吸收机构2包括堵塞块21和滤网22;所述堵塞块21内端通过弹簧弹性连接在储水槽11的内壁上,堵塞块21的前端表面四周固定连接有滤网22;所述滤网22外端固定连接在盆体1的内壁内部;所述盆体1内设有注入机构3;所述注入机构3包括工作管31、一号工作腔32、二号工作腔33、滑块34、输水管35和分散孔36;所述工作管31呈斜向上固定安装在盆体1的内壁上,工作管31呈数字八形,工作管31内开设有一号工作腔32;所述一号工作腔32内滑动连接有滑块34,一号工作腔32右端与储水槽11连通;所述滑块34左端设有煤油37;所述煤油37设在一号工作腔32的左端,煤油37下侧设有二号工作腔33;所述二号工作腔33开设在工作管31的下端内,二号工作腔33的内壁设有分散孔36,二号工作腔33右端固定连通有输水管35;所述输水管35下端设在储水槽11的下侧;工作时,将植物栽种至盆体1内,当阴雨天气来临,落入盆体1内的雨水过多时,盆体1内的雨水因重力缘故对堵塞块21产生一股挤压力,因堵塞块21内端通过弹簧弹性连接在储水槽11的内壁上,即将堵塞块21向储水槽11内挤压,又因堵塞块21的前端表面四周固定连接有滤网22,即在堵塞块21向储水槽11内移动时使得滤网22的孔隙增大,使盆体1内多余的水进入储水槽11内,当炎热天气来临时,对土壤进行加热,如果土壤中的水分不足即使得土壤内的温度升高,此时由于工作管31的上端内部设有煤油37,所以在土壤升温时即可使得煤油37受热膨胀,推动滑块34在一号工作腔32内向右滑动,即使得其内部的气体注入储水槽11内,当储水槽11内的气压增大,即将其内存储的水源通过输水管35挤压至二号工作腔33内,因工作管31为斜向上设置,即储水槽11内的水进入二号工作腔33内后会沿着其内壁向左下端流动,并通过分散孔36流出对土壤进行湿润,实现在炎热天气土壤缺水时自动将存储的雨水排至土壤内,避免需要人工反复进行洒水,极大的降低了人们的劳动强度,同时还可以对雨水进行收集,极大的提高了水源的利用率。

[0031] 所述分散孔36呈环绕式开设在工作管31的下端内壁中;当储水槽11内的雨水被气压挤压至二号工作腔33内时,因工作管31的下端壁中环绕开设有分散孔36,即可实现在储水槽11内的雨水流至二号工作腔33内时通过分散孔36均匀的对陶瓷花盆内的土壤进行全

方位湿润,确保其内水源的分布均匀性,极大的提高了对土壤的湿润效率。

[0032] 所述储水槽11内设有清理机构4;所述清理机构4包括转动杆41、一号气囊42、扭簧43、转换槽44、空心绳45、转动叶片46和浮漂47;所述转动杆41下端通过轴承转动连接在盆体1的下端内壁中,转动杆41下端外表面固定连接有一号气囊42;所述一号气囊42外表面设有扭簧43,一号气囊42与转换槽44连通,一号气囊42内设有氢气;所述扭簧43下端固定安装在储水槽11的下表面,扭簧43上端固定连接在转动杆41的中部壁上;所述转换槽44开设在转动杆41的上端内,转换槽44下侧设有转动叶片46;所述转动叶片46固定安装在转动杆41的上端外表面;所述转换槽44与空心绳45连通;所述空心绳45下端缠绕安装在转动杆41的上端内部,空心绳45上端与浮漂47连接;当储水槽11内收集有雨水时,因储水槽11内设有浮漂47,即可使得浮漂47位于水面上,而浮漂47下端通过空心绳45与转动杆41连接,即可使得在浮漂47上移时带动转动杆41转动,由于转动杆41还通过扭簧43与储水槽11的内表面连接,即在浮漂47上移的时候会使扭簧43处于拧紧状态,又因转动杆41的上端外壁固定连接转动叶片46,即使得在储水槽11内的气压增大将其内的水源挤压至盆体1内时浮漂47下降,从而扭簧43开始回位,并带动转动杆41转动,即使得转动叶片46转动,将储水槽11内的水源充分搅动,使水源内的灰尘被充分搅动通过输水管35进入盆体1内,避免因灰尘过多影响储水槽11的储水效果,同时还可以避免灰尘过多堵塞输水管35造成注水效果降低。

[0033] 所述转动叶片46内开设有安装槽48;所述安装槽48内转动连接有搅拌叶片49;当转动杆41带动转动叶片46转动时,因转动叶片46内开设有安装槽48,且安装槽48内转动安装有搅拌叶片49,即可使得转动叶片46在将水源中的灰尘刮起时对灰尘进行打散处理,避免因灰尘静止太长时间凝结成块从而导致转动叶片46将其刮起时堵塞扭簧43,使得转动杆41的转动效率低下,同时还可以进一步避免输水管35被灰尘堵塞造成水源输送效率降低导致工作效率低下。

[0034] 所述安装槽48呈斜向下开设在转动叶片46内;当转动叶片46转动时,因转动叶片46内设置有安装槽48,且安装槽48的方向呈斜向下,所以在搅拌叶片49转动时即可将水源不停的搅动至转动杆41的底部,避免转动杆41底部的灰尘无法被有效清理对转动杆41的转动造成影响,从而导致工作性能出现问题。

[0035] 所述指示机构5包括二号气囊51、一号磁铁块52、二号磁铁块53和透明玻璃板54;所述二号气囊51设在浮漂47内,二号气囊51与空心绳45连通;所述浮漂47右端内部固定安装有一号磁铁块52;所述一号磁铁块52外端设有二号磁铁块53;所述二号磁铁块53滑动安装在盆体1的外端壁中,且二号磁铁块53外端设有透明玻璃板54;所述透明玻璃板54固定安装在盆体1的外端壁中;因扭簧43内端设置有一号气囊42,且一号气囊42与转换槽44连通,而转换槽44与空心绳45连通,同时空心绳45上端与二号气囊51连通,所以在扭簧43拧紧时即可对一号气囊42产生一股挤压力,从而导致一号气囊42内的氢气通过转换槽44和空心绳45注入进二号气囊51内,又因二号气囊51设在浮漂47内,即可使得储水槽11内的水源增多时使浮漂47受到的浮力大幅增加,从而使得二号气囊51内的氢气不断增加,使浮漂47始终处于储水槽11内水源的水面上,而因浮漂47的右端内部固定安装有一号磁铁块52,一号磁铁块52外端设有二号磁铁块53,即可使得平常工作时一号磁铁块52与二号磁铁块53互相吸附,因二号磁铁块53外端设有透明玻璃板54,即可使得二号磁铁的所处的位置情况透过透明玻璃板54可以清晰查看到,从而使得可以准确了解到储水槽11的水分残留情况,以便于

在储水槽11内水分不够时提醒人们进行洒水,极大地提高了工作效率,同时避免储水槽11内水分不够而人们不知导致植被干枯死亡。

[0036] 具体工作流程如下:

[0037] 工作时,将植物栽种至盆体1内,当阴雨天气来临,落入盆体1内的雨水过多时,盆体1内的雨水因重力缘故对堵塞块21产生一股挤压力,因堵塞块21内端通过弹簧弹性连接在储水槽11的内壁上,即将堵塞块21向储水槽11内挤压,又因堵塞块21的前端表面四周固定连接有滤网22,即在堵塞块21向储水槽11内移动时使得滤网22的孔隙增大,使盆体1内多余的水进入储水槽11内,当炎热天气来临时,对土壤进行加热,如果土壤中的水分不足即使得土壤内的温度升高,此时由于工作管31的上端内部设有煤油37,所以在土壤升温时即可使得煤油37受热膨胀,推动滑块34在一号工作腔32内向右滑动,即使得其内部的气体注入储水槽11内,当储水槽11内的气压增大,即将其内存储的水源通过输水管35挤压至二号工作腔33内,因工作管31为斜向上设置,即储水槽11内的水进入二号工作腔33内后会沿着其内壁向左下端流动,并通过分散孔36流出对土壤进行湿润,实现在炎热天气土壤缺水时自动将存储的雨水排至土壤内,避免需要人工反复进行洒水,极大的降低了人们的劳动强度,同时还可以对雨水进行收集,极大的提高了水源的利用率。

[0038] 上面结合附图对本发明的实施例进行了描述,但是本发明并不局限于上述的具体实施方式,上述的具体实施方式仅仅是示意性的,而不是限制性的,本领域的普通技术人员在本发明的启示下,在不脱离本发明宗旨和权利要求所保护的范围情况下,还可做出很多形式,这些均属于本发明的保护之内。

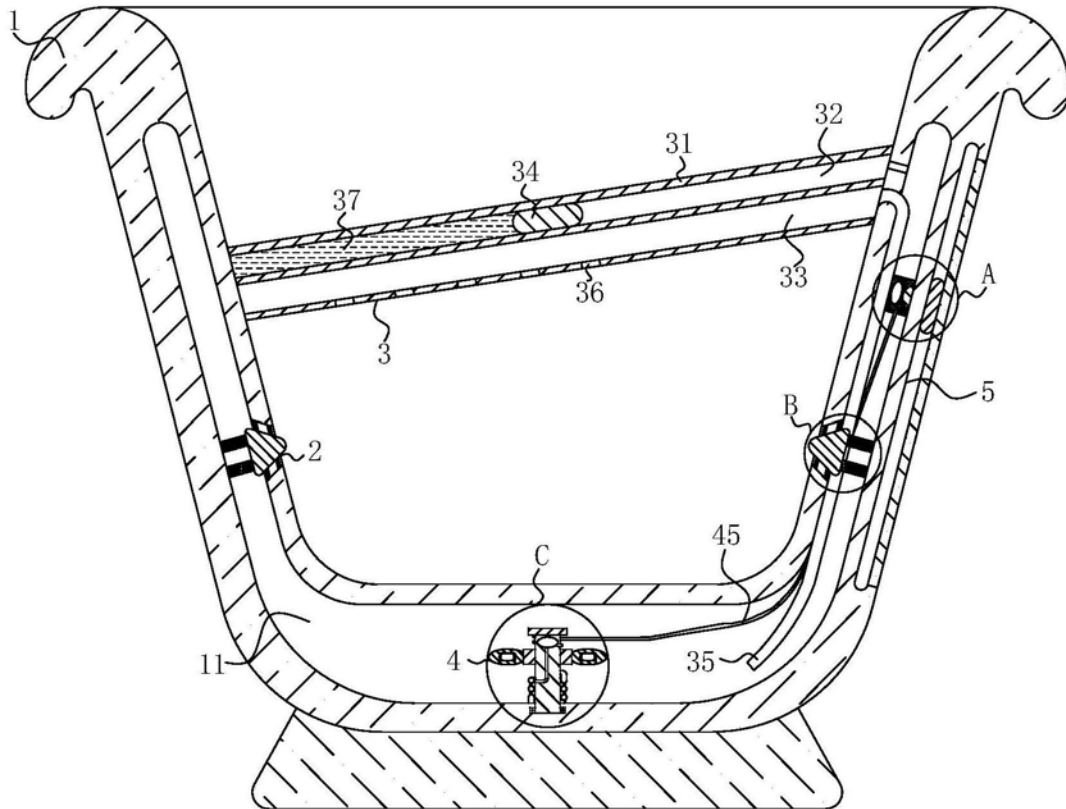


图1

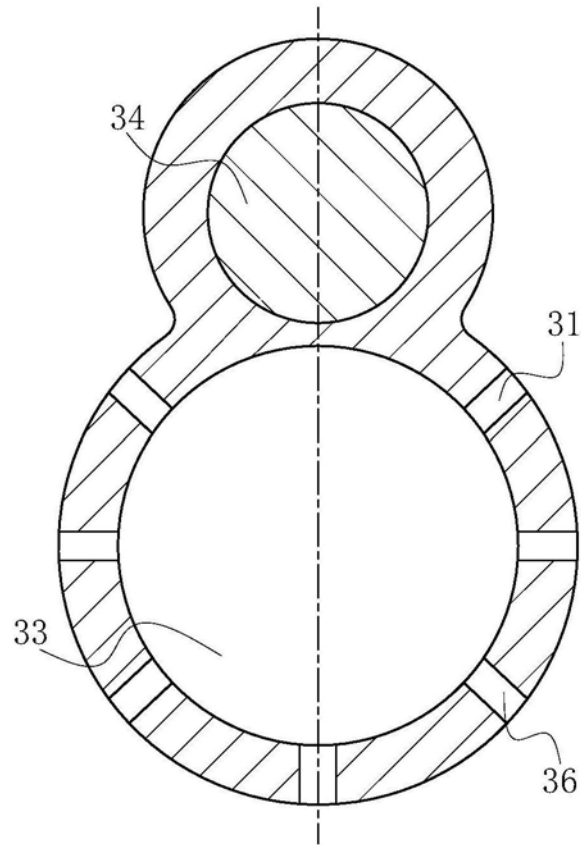


图2

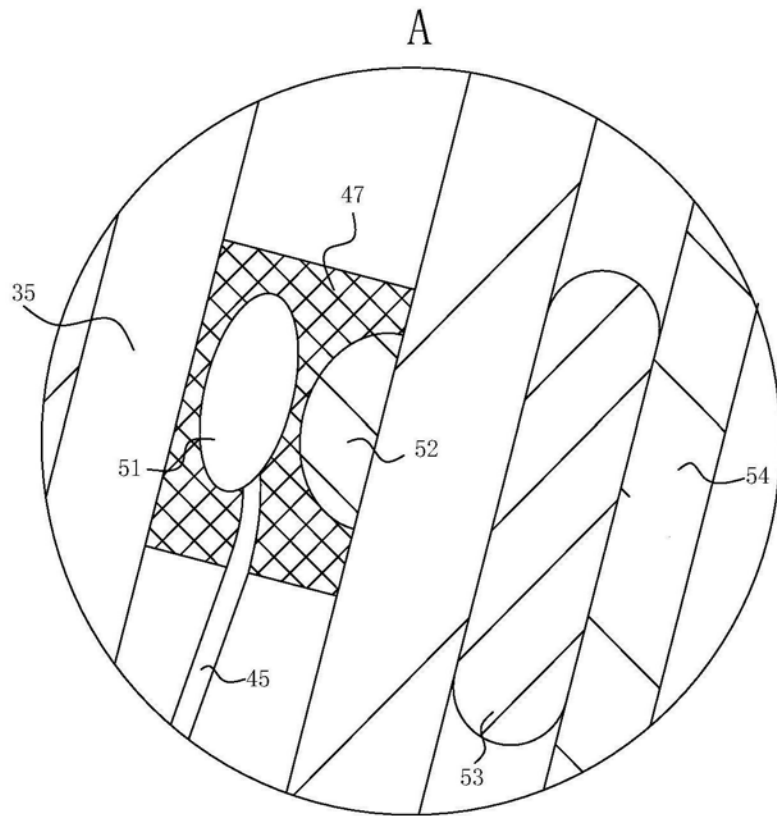


图3

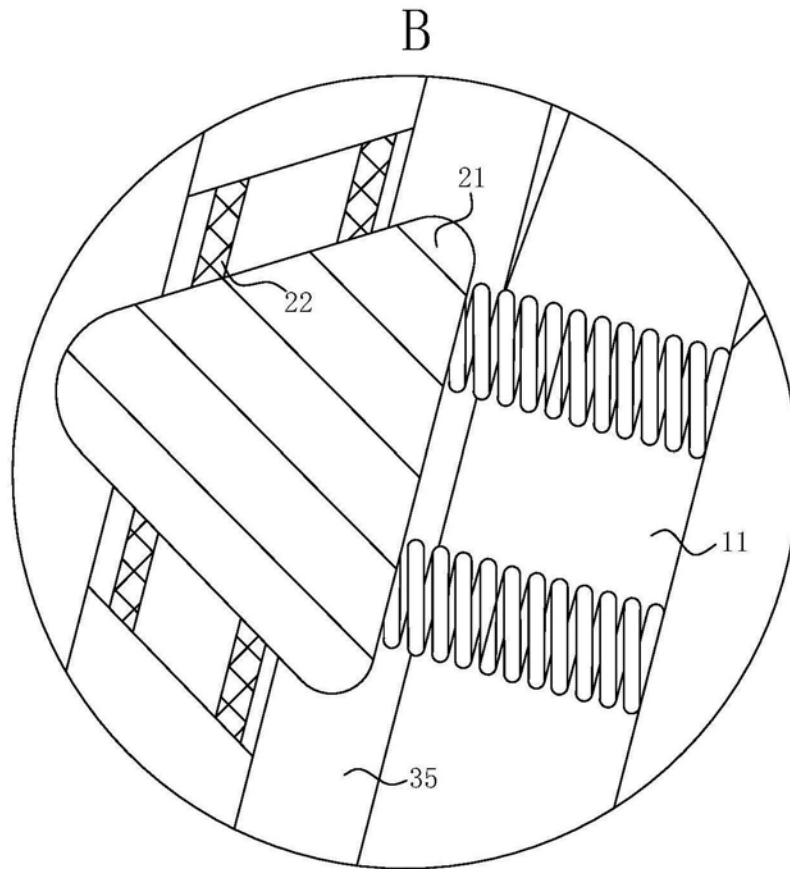


图4

C

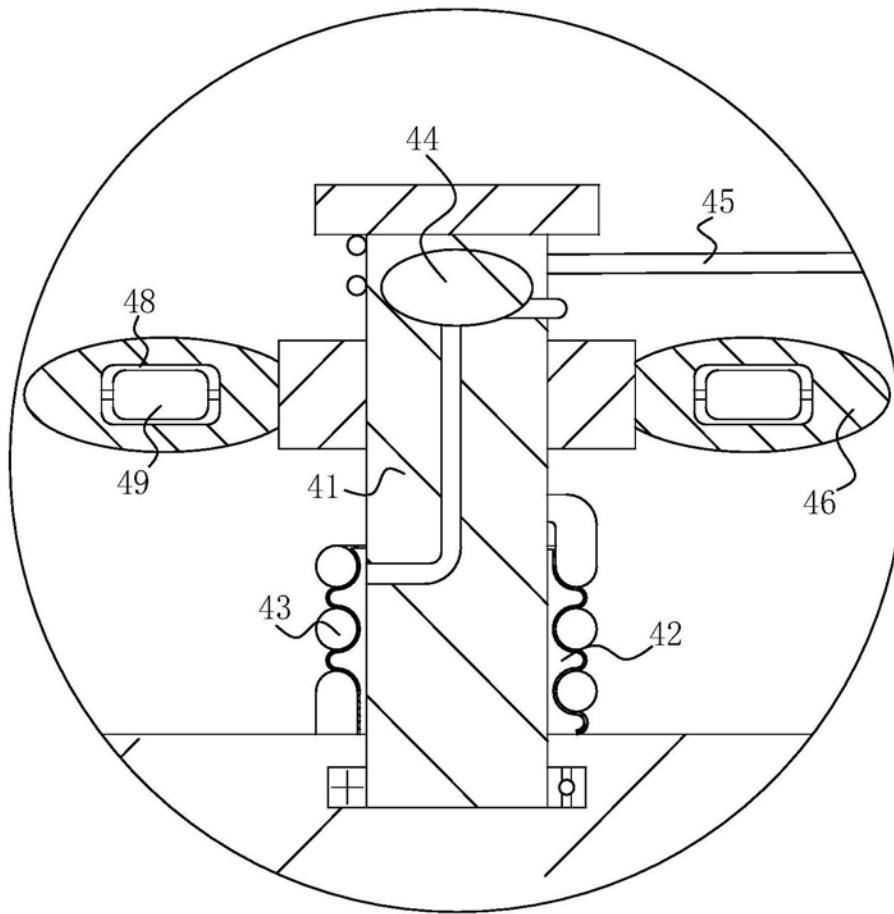


图5