



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206888155 U

(45)授权公告日 2018.01.16

(21)申请号 201720746311.1

(22)申请日 2017.06.26

(73)专利权人 桐乡市环艺物业管理有限公司  
地址 314000 浙江省嘉兴市桐乡市梧桐街  
道丽晶园铭仕苑6幢5号1楼

(72)发明人 徐超 徐丹 李佳蕙

(74)专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所  
(普通合伙) 33253

代理人 李伊飏

(51) Int. Cl.

E03F 5/06(2006.01)

E03F 5/10(2006.01)

E03F 5/14(2006.01)

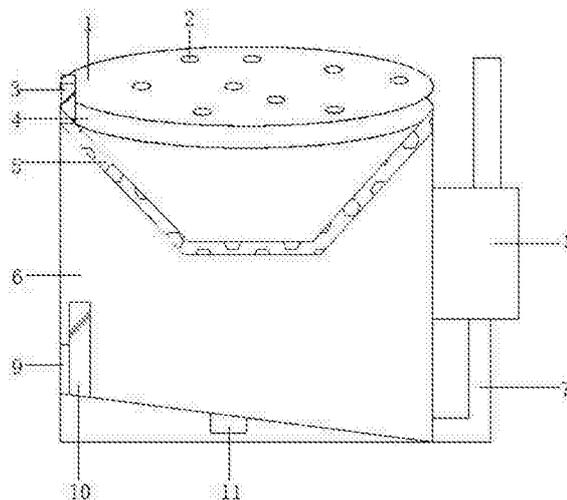
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种园林专用雨水盖

## (57)摘要

本实用新型公开了一种园林专用雨水盖,包括雨水盖和集水箱,所述雨水盖底部设有隔板且雨水盖和隔板之间通过转轴活动连接,所述雨水盖表面设有疏水孔和水位显示器,所述隔板下部连接集水箱,所述集水箱内部卡扣连接活性炭过滤层,所述集水箱内壁一侧设有推板,所述推板通过伸缩杆与集水箱连接,所述集水箱底部连接排污口,所述集水箱外部一侧设有水泵且水泵通过连接管与集水箱连接。本实用新型可调节疏水孔的大小,对集水箱中的雨量起到很好的调节作用,可将雨水转化对园林植物进行浇灌,为园林植物提供肥料,保证了园林植物的生长,节约了资源,结构可靠,安全,环保,省力,适合广泛推广和使用。



1. 一种园林专用雨水盖,包括雨水盖(1)和集水箱(6),其特征在于:所述雨水盖(1)底部设有隔板(4)且雨水盖(1)和隔板(4)之间通过转轴(3)活动连接,所述雨水盖(1)表面设有疏水孔(2)和水位显示器(12),所述隔板(4)下部连接集水箱(6),所述集水箱(6)内部卡扣连接活性炭过滤层(5),所述集水箱(6)内壁一侧设有推板(10),所述推板(10)通过伸缩杆(9)与集水箱(6)连接,所述集水箱(6)底部连接排污口(11),所述集水箱(6)外部一侧设有水泵(8)且水泵(8)通过连接管(7)与集水箱(6)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种园林专用雨水盖,其特征在于:所述雨水盖(1)和隔板(4)与集水箱(6)铰链连接。

3. 根据权利要求1所述的一种园林专用雨水盖,其特征在于:所述活性炭过滤层(5)的结构为v字型。

4. 根据权利要求1所述的一种园林专用雨水盖,其特征在于:所述集水箱(6)底部为倾斜结构。

5. 根据权利要求1所述的一种园林专用雨水盖,其特征在于:所述连接管(7)一端与园林喷水管连接。

## 一种园林专用雨水盖

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种园林技术领域,特别涉及一种园林专用雨水盖。

### 背景技术

[0002] 雨水盖时在下水道上面的盖子,现有的雨水盖只能带到简单的固定和过滤板的作用,但是在现实生活中,由于雨量和雨势的大小不同,对雨水盖的疏水孔大小也不相同,现有的雨水盖在使用时大小是固定的,在雨水较大的情况下可能起不到很好的排水效果,造成雨水盖使用的不当,同时在将雨水进行收集后,现有的雨水盖都是和下水道进行连接的,直接将雨水进行排出,对资源造成一定的浪费,长时间的集水时会在底部产生一定的淤泥,现有的雨水盖缺乏很好的清洁作用,不能够对环境起到很好的调节作用,也不能够对起到节约资源的作用。为此,我们提出一种园林专用雨水盖。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种园林专用雨水盖,该雨水盖可调节疏水孔的大小,对集水箱中的雨量起到很好的调节作用,可将雨水转化对园林植物进行浇灌,为园林植物提供肥料,保证了园林植物的生长,节约了资源,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种园林专用雨水盖,包括雨水盖和集水箱,所述雨水盖底部设有隔板且雨水盖和隔板之间通过转轴活动连接,所述雨水盖表面设有疏水孔和水位显示器,所述隔板下部连接集水箱,所述集水箱内部卡扣连接活性炭过滤层,所述集水箱内壁一侧设有推板,所述推板通过伸缩杆与集水箱连接,所述集水箱底部连接排污口,所述集水箱外部一侧设有水泵且水泵通过连接管与集水箱连接。

[0006] 进一步地,所述雨水盖和隔板与集水箱铰链连接。

[0007] 进一步地,所述活性炭过滤层的结构为v字型。

[0008] 进一步地,所述集水箱底部为倾斜结构。

[0009] 进一步地,所述连接管一端与园林喷水管连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0011] 1、该一种园林专用雨水盖,采用设置转轴、疏水孔和隔板,通过转轴能够对隔板进行转动,通过转动隔板的位置能够改变疏水孔的大小,便于根据不同的雨量对雨水盖的排水效果进行调节,合理的保证了雨水盖的使用,保证了在任何雨量的情况下雨水盖的排水效果。

[0012] 2、采用设置集水箱、水泵和连接管,通过集水箱能够将雨水进行收集,收集后的雨水,打开控制水泵工作,通过水泵可将集水箱中的水通过喷水管进行喷出,能够对园林中的植物进行浇水,起到节约用水的效果,便于及时和就地对园林中的植物进行浇水。

[0013] 3、通过设置伸缩杆、推板和排污口,在长时间的储存水时,会在集水箱底部产生一定的淤泥,通过伸缩杆能够带动推板对集水箱底部的淤泥进行清理,保证了集水箱底部的

干净,同时被清理后的淤泥可进行收集作为园林植物的肥料,实现了整个生态循环,对环境起到很好的保护。保证该一种园林专用雨水盖使用效果和使用效益,适合广泛推广。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种园林专用雨水盖的整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型一种园林专用雨水盖的雨水盖表面结构示意图。

[0016] 图中:1、雨水盖;2、疏水孔;3、转轴;4、隔板;5、活性炭过滤层;6、集水箱;7、连接管;8、水泵;9、伸缩杆;10、推板;11、排污口;12、水位显示器。

### 具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图1-2所示,一种园林专用雨水盖,包括雨水盖1和集水箱6,所述雨水盖1底部设有隔板4且雨水盖1和隔板4之间通过转轴3活动连接,所述雨水盖1表面设有疏水孔2和水位显示器12,所述隔板4下部连接集水箱6,所述集水箱6内部卡扣连接活性炭过滤层5,所述集水箱6内壁一侧设有推板10,所述推板10通过伸缩杆9与集水箱6连接,所述集水箱6底部连接排污口11,所述集水箱6外部一侧设有水泵8且水泵8通过连接管7与集水箱6连接。

[0019] 其中,所述雨水盖1和隔板4与集水箱6铰链连接。

[0020] 其中,所述活性炭过滤层5的结构为v字型。

[0021] 其中,所述集水箱6底部为倾斜结构。

[0022] 其中,所述连接管7一端与园林喷水管连接。

[0023] 需要说明的是,本实用新型为一种园林专用雨水盖,工作时,根据雨量的大小,通过转轴3可调节隔板4的位置,从而对雨水盖1表面的疏水孔2大小进行调节,可改变雨水盖1的集水能力,雨水通过集水盖1进入到集水箱6中,通过活性炭过滤层5能够对雨水进行吸附过滤,过滤后的水流到集水箱6内部,通过水位显示器12能够对集水箱6中的水量进行显示,便于对集水箱1中的水量进行观察,打开控制水泵8工作,通过连接管7可将集水箱6中的水通过喷水管对园林中的植物进行喷洒,能够对园林植物进行浇灌,长时间的集水会在集水箱6底部产生大量的淤泥,打开控制伸缩杆9工作,通过伸缩杆9可控制推板10对集水箱6底部进行清理,清理后的淤泥通过排污口11进行排出,便于对淤泥进行收集给园林植物进行施肥,保证了生态循环,节约了资源,保证该一种园林专用雨水盖的使用效益。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

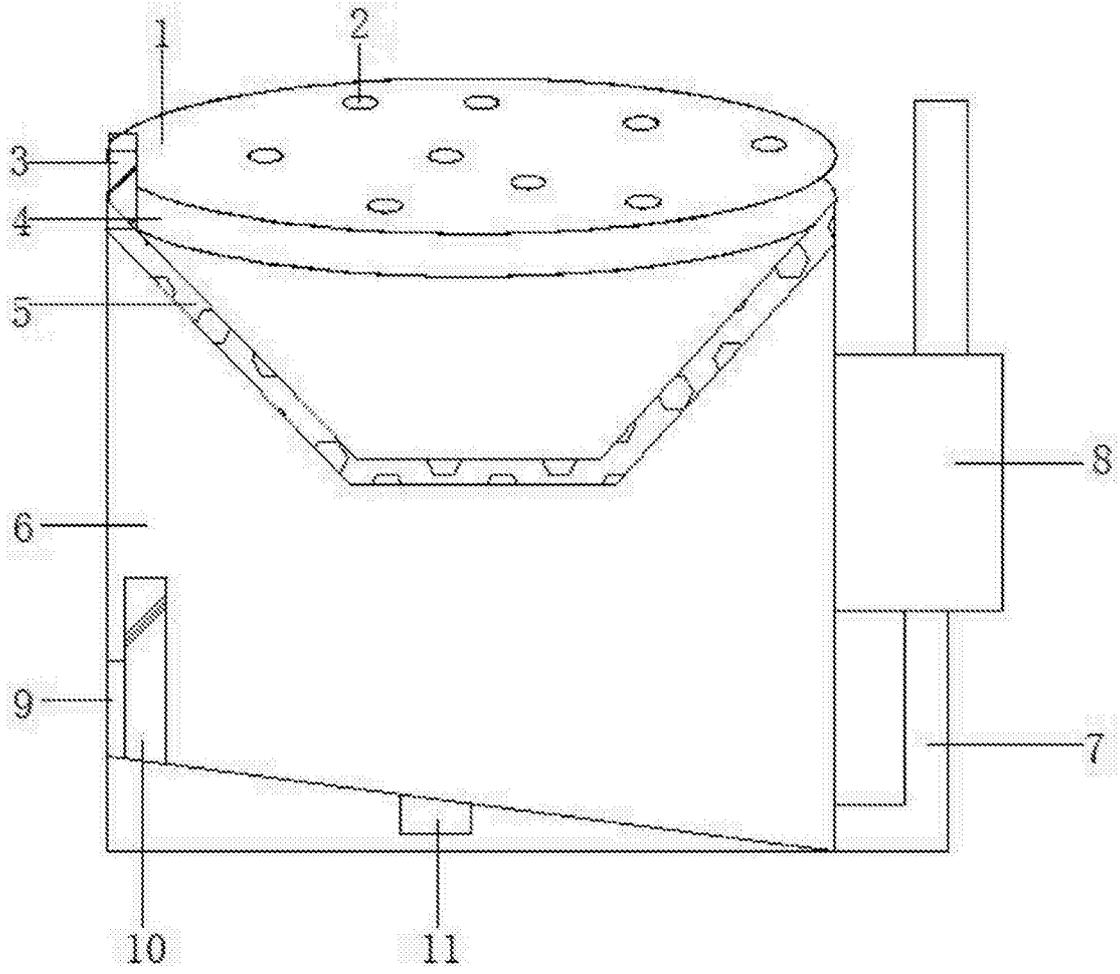


图1

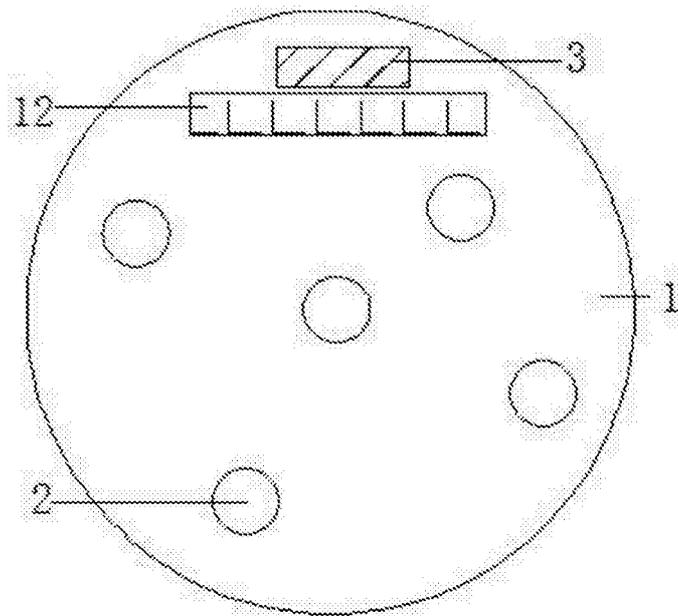


图2