



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207228294 U

(45)授权公告日 2018.04.13

(21)申请号 201720960077.2

(22)申请日 2017.08.02

(73)专利权人 贾莹

地址 100044 北京市西城区西直门北大街
49号京铁地产楼4层

(72)发明人 贾莹

(74)专利代理机构 北京智客联合知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
11700

代理人 莫文新

(51)Int.Cl.

E03F 5/06(2006.01)

E03B 1/04(2006.01)

B01D 29/03(2006.01)

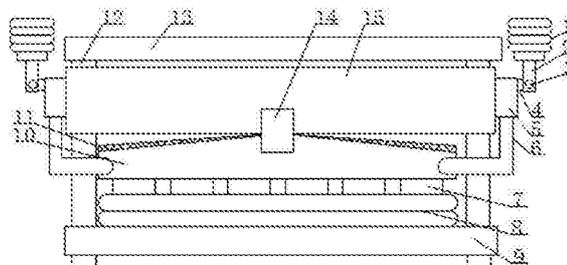
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种园林井盖

(57)摘要

本实用新型涉及园林领域,公开了一种园林井盖,包括盖板,所述盖板左右两侧焊接有连接箱,所述连接箱外侧固定安装有连接管,所述连接管外端固定安装有导管,所述导管上螺纹连接有螺钉,所述导管上端螺纹连接有集水气囊,所述盖板上侧安装有拉板,所述拉板下侧对称焊接有滑杆,所述滑杆下端焊接有底板,所述底板上侧固定安装有伸缩气囊,所述伸缩气囊上侧均匀安装有固定管,所述固定管上端固定安装有导水盘,所述导水盘上表面粘贴有过滤网,所述导水盘与盖板之间焊接有固定块。本实用新型的目的是为了解决现有的井盖不便对污水过滤的难题,通过设置过滤网,便于对污水进行过滤,从而便于对过滤后的水进行使用,节约了水资源。



1. 一种园林井盖,包括盖板(15),其特征在于:所述盖板15左右两侧焊接有连接箱(5),所述连接箱(5)外侧固定安装有连接管(4),所述连接管(4)外端固定安装有导管(2),所述导管(2)上螺纹连接有螺钉(3),所述导管(2)上端螺纹连接有集水气囊(1),所述盖板(15)上侧安装有拉板(13),所述拉板(13)下侧对称焊接有滑杆(12),所述滑杆(12)下端焊接有底板(9),所述底板(9)上侧固定安装有伸缩气囊(8),所述伸缩气囊(8)上侧均匀安装有固定管(7),所述固定管(7)上端固定安装有导水盘(10),所述导水盘(10)上表面粘贴有过滤网(11),所述导水盘(10)与盖板(15)之间焊接有固定块(14),所述导水盘(10)与连接箱(5)之间固定安装有通水管(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种园林井盖,其特征在于:所述滑杆(12)与盖板(15)滑动配合。

3. 根据权利要求1所述的一种园林井盖,其特征在于:所述导水盘(10)为锥形结构且内部镂空。

4. 根据权利要求1所述的一种园林井盖,其特征在于:所述导水盘(10)上表面均匀开有通孔。

5. 根据权利要求1所述的一种园林井盖,其特征在于:所述盖板(15)和拉板(13)上开设有通孔。

6. 根据权利要求1所述的一种园林井盖,其特征在于:所述连接箱(5)分别与通水管(6)和连接管(4)接通。

7. 根据权利要求1所述的一种园林井盖,其特征在于:所述过滤网(11)为海绵材料。

一种园林井盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林领域,尤其涉及一种园林井盖。

背景技术

[0002] 园林内的排水系统安设有盖板,现有的盖板只是用来排水的,在盖板上开有通孔便于向井内排水,目前,随着城市的快速发展,城市绿化率逐渐提高,但设置于绿化路面或绿地上的窨井口或检查井等也越来越多,设置于这类井口上的盖板多为钢纤维混凝土盖板或铸铁盖板,盖板的上端面设置有防滑或美观的花纹。还有的盖板没有设置过滤装置,在污水进入的时候不便对污水进行过滤,从而不便对过滤后的污水收集使用,浪费了资源,还有的装置需要设置单独的净水装置对污水进行过滤,这样就增加了制造成本,因此,需要设计一种园林井盖来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于了解决现有技术的不足,提供了一种园林井盖。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0005] 一种园林井盖,包括盖板,所述盖板左右两侧焊接有连接箱,所述连接箱外侧固定安装有连接管,所述连接管外端固定安装有导管,所述导管上螺纹连接有螺钉,所述导管上端螺纹连接有集水气囊,所述盖板上侧安装有拉板,所述拉板下侧对称焊接有滑杆,所述滑杆下端焊接有底板,所述底板上侧固定安装有伸缩气囊,所述伸缩气囊上

[0006] 侧均匀安装有固定管,所述固定管上端固定安装有导水盘,所述导水盘上表面粘贴有过滤网,所述导水盘与盖板之间焊接有固定块,所述导水盘与连接箱之间固定安装有通水管。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案,所述滑杆与盖板滑动配合。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案,所述导水盘为锥形结构且内部镂空。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案,所述导水盘上表面均匀开有通孔。

[0010] 作为本实用新型的优选技术方案,所述盖板和拉板上开设有通孔。

[0011] 作为本实用新型的优选技术方案,所述连接箱分别与通水管和连接管接通。

[0012] 作为本实用新型的优选技术方案,所述过滤网为海绵材料。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型通过设置过滤网,方便对排出的污水进行过滤,从而便于对水进行净化,方便对水进行重复利用,通过过滤网的过滤,便于将污水中的杂质过滤,通过设置集水气囊,便于对过滤后的雨水进行收集,从而方便对过滤后的水进行使用,便于为园林内的清洁人员提供洗脸水,从而节约了水资源,便于对水资源进行重复使用,通过设置伸缩气囊,从而可以将过滤后的水向上推动,将水挤出到集水气囊内,且结构简单,方便操作,值得推广使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0016] 图中:1、集水气囊,2、导管,3、螺钉,4、连接管,5、连接箱,6、通水管,7、固定管,8、伸缩气囊,9、底板,10、导水盘,11、过滤网,12、滑杆,13、拉板,14、固定块,15、盖板。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:

[0019] 一种园林井盖,包括盖板15,所述盖板15左右两侧焊接有连接箱5,所述连接箱5外侧固定安装有连接管4,所述连接管4外端固定安装有导管2,所述导管2上螺纹连接有螺钉3,所述导管2上端螺纹连接有集水气囊1,所述盖板15上侧安装有拉板13,所述盖板15和拉板13上开设有通孔,所述拉板13下侧对称焊接有滑杆12,所述滑杆12与盖板15滑动配合,所述滑杆12下端焊接有底板9,所述底板9上侧固定安装有伸缩气囊8,所述伸缩气囊8上侧均匀安装有固定管7,所述固定管7上端固定安装有导水盘10,所述导水盘10上表面均匀开设有通孔,所述导水盘10为锥形结构且内部镂空,所述导水盘10上表面粘贴有过滤网11,所述过滤网11为海绵材料,所述导水盘10与盖板15之间焊接有固定块14,所述导水盘10与连接箱5之间固定安装有通水管6,所述连接箱5分别与通水管6和连

[0020] 接管4接通。

[0021] 工作原理:首先将盖板15固定安装在井口上,当下雨或者有污水排出的时候,将会使水通过拉板13和盖板15上的通孔流入井内,当水流向过滤网11的时候,将会通过过滤网11对杂质进行过滤,水就会通过导水盘10继续向下流动,从而使过滤后的水进入伸缩气囊8内,当需要对过滤后的水进行使用的时候,向上拉动拉板13,就会带动底板9对伸缩气囊8进行挤压,从而推动过滤后的水进入导水盘10内,通过通水管6和导管2流入到集水气囊1内,然后向里拧动螺钉3,阻挡水向下流动,然后拧动集水气囊1,将集水气囊1取下,从而对收集的过滤后的水进行使用即可。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

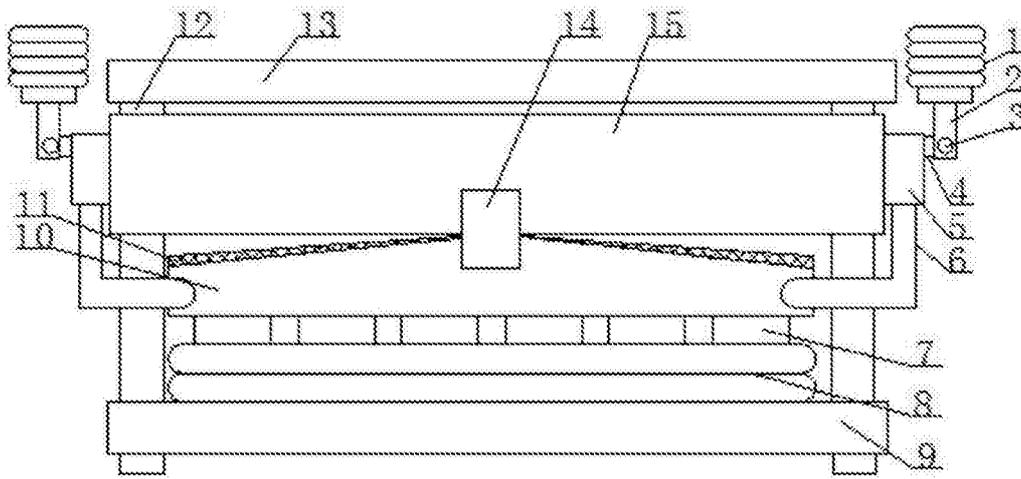


图1