



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207597547 U

(45)授权公告日 2018.07.10

(21)申请号 201721672546.7

(22)申请日 2017.12.05

(73)专利权人 徐州市天益塑料制品有限公司
地址 221000 江苏省徐州市铜山区牛山路西

(72)发明人 薛海生

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 戴翔

(51) Int. Cl.

E03F 5/00(2006.01)

E03F 5/14(2006.01)

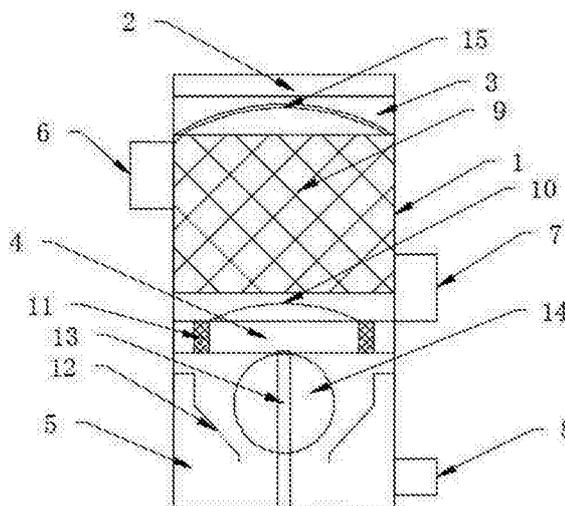
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种雨水弃流井

(57)摘要

本实用新型公开了一种雨水弃流井,其特征在于:包括井体本体(1)、顶盖(2)、过滤室(3)、清水室(4)、排污室(5)、进水口(6)、出水口(7)与排污口(8),所述进水口(6)和出水口(7)均与过滤室(3)相连,所述排污口(8)与排污室(5)相连,所述过滤室(3)内设有可以拆卸的过滤网篮(9),所述清水室(4)上设有弧形的导流器(10),所述清水室(4)内部设有过滤网道(11),所述排污室(5)腔体内设有分流结构(12)、感应导杆(13)和浮球(14)。本实用新型具有如下优点:过滤网篮可拆卸方便后续维修,降低成本,过滤精度高,过滤,排污利用雨水重力自动运行,雨水和污物自动分开。



1. 一种雨水弃流井,其特征在于:包括井体本体(1),所述井体本体(1)自上而下分为顶盖(2)、过滤室(3)、清水室(4)与排污室(5),所述井体本体(1)外壁上连接设有进水口(6)、出水口(7)与排污口(8),所述进水口(6)和出水口(7)均与过滤室(3)相连,所述排污口(8)与排污室(5)相连,所述过滤室(3)内设有可以拆卸的过滤网篮(9),所述清水室(4)上设有弧形的导流器(10),所述清水室(4)内部设有过滤网道(11),所述排污室(5)腔体内设有分流结构(12)、感应导杆(13)和浮球(14),所述浮球(14)设置在感应导杆(13)上,所述感应导杆(13)顶端一部分伸入到清水室(4)内。

2. 根据权利要求1所述的一种雨水弃流井,其特征在于:所述过滤网篮(9)上设有提手(15),所述过滤网篮(9)为不锈钢材料。

3. 根据权利要求1所述的一种雨水弃流井,其特征在于:所述浮球(14)可在感应导杆(13)上上下下滑动。

4. 根据权利要求1所述的一种雨水弃流井,其特征在于:所述进水口(6)的位置与出水口(7)的位置具有一定的落差。

一种雨水弃流井

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理技术领域,具体是指一种雨水弃流井。

背景技术

[0002] 现有的雨水弃流装置用在雨水收集系统中,主要用于在进行收集屋面,硬化地面,草坪及其他可以收集雨水的收集介质中的雨水时,刚开始的雨水通常都会含有杂质,如鸟粪、纸屑、杂尘、油污等易污染物,所以对于刚开始的部分雨水需要用弃流装置,或弃流井把它做一个抛弃,便于收集后面干净的雨水。具体来说,通过雨水弃流装置把初期雨水收集起来并排放掉,达到保证后续收集的雨水为干净的雨水的目的。现有技术的雨水弃流装置存在这样一些问题:进水管和集水管平进平出,且容易造成进水和过滤出水混合而二次污染;产品材质选用PE或玻璃钢材质、模具注塑一次成型、难以更换,易腐蚀不耐用安全性不高。产品内部结构是一体的,后续维修不能拆卸清洗。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服以上技术问题,提供一种可拆卸的、可自动调节的雨水弃流井。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为一种雨水弃流井,其特征在于:包括井体本体,所述井体本体自上而下分为顶盖、过滤室、清水室与排污室,所述井体本体外壁上连接设有进水口、出水口与排污口,所述进水口和出水口均与过滤室相连,所述排污口与排污室相连,所述过滤室内设有可以拆卸的过滤网篮,所述清水室上设有弧形的导流器,所述清水室内部设有过滤网道,所述排污室腔体内设有分流结构、感应导杆和浮球,所述浮球设置在感应导杆上,所述感应导杆顶端一部分伸入到清水室内。

[0005] 本实用新型与现有技术相比具有如下优点:过滤网篮可拆卸方便后续维修,降低成本,过滤精度高,过滤,排污利用雨水重力自动运行,雨水和污物自动分开,雨水不会损失,污物在重力和冲刷的作用下自动分离出去。

[0006] 优选的,所述过滤网篮上设有提手,所述过滤网篮为不锈钢材料,方便拆卸,结构坚固耐用。

[0007] 优选的,所述浮球可在感应导杆上上下滑动,可以有效调节过滤方式。

[0008] 优选的,所述进水口的位置与出水口的位置具有一定的落差,避免二次污染。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型一种雨水弃流井的结构示意图。

[0010] 如图所示:1、井体本体,2、顶盖,3、过滤室,4、清水室,5、排污室,6、进水口,7、出水口,8、排污口,9、过滤网篮,10、导流器,11、过滤网道,12、分流结构,13、感应导杆,14、浮球,15、提手。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0012] 结合附图,一种雨水弃流井,其特征在于:包括井体本体1,所述井体本体1自上而下分为顶盖2、过滤室3、清水室4与排污室5,所述井体本体1外壁上连接设有进水口6、出水口7与排污口8,所述进水口6和出水口7均与过滤室3相连,所述排污口8与排污室5相连,所述过滤室3内设有可以拆卸的过滤网篮9,所述清水室4上设有弧形的导流器10,所述清水室4内部设有过滤网道11,所述排污室5腔体内设有分流结构12、感应导杆13和浮球14,所述浮球14设置在感应导杆13上,所述感应导杆13顶端一部分伸入到清水室4内。

[0013] 所述过滤网篮9上设有提手15,所述过滤网篮9为不锈钢材料。

[0014] 所述浮球14可在感应导杆13上上下下滑动。

[0015] 所述进水口6的位置与出水口7的位置具有一定的落差。

[0016] 本实用新型雨水从进水口流入经过装置内部的导流器改变流向,沿垂直方向流动,从而使雨水沿伞状边缘流动,接触垂直放置的过滤网道,雨水经过滤网过滤后流向清水室,垃圾沿过滤网道落向分流结构,这样雨水得到过滤,垃圾得到分流和自动排放,顶盖可以打开,方便取出,感应导杆可以感应清水室内的水压,然后控制浮球在杆上上下移动,针对不同的过滤情况进行调节。

[0017] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

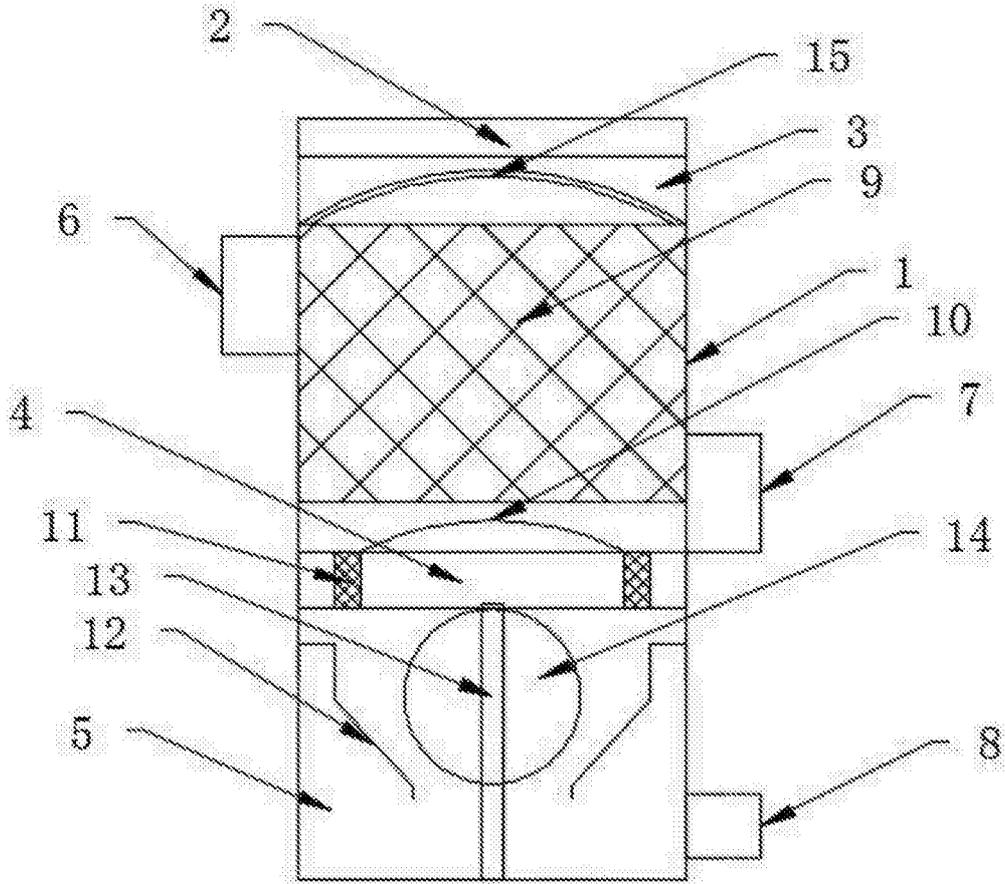


图1