(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212091149 U
(45)授权公告日 2020.12.08

(21)申请号 202020757246.4

(22)申请日 2020.05.10

(73)专利权人 江苏天润雨水利用科技有限公司
地址 213000 江苏省常州市武进经济开发区夏萧村赵墅村

(72)发明人 蒋琪

(51)Int.Cl.
B01D 29/50(2006.01)
B01D 29/90(2006.01)
E03B 3/02(2006.01)

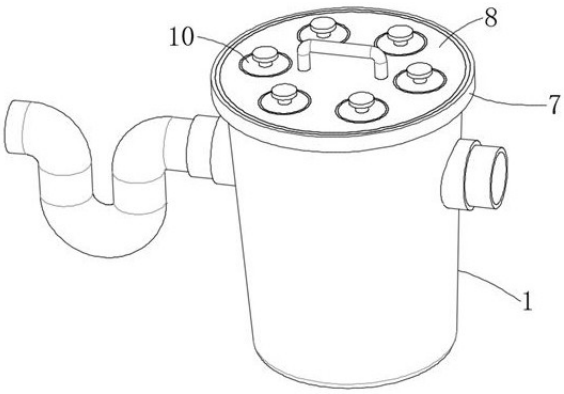
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种雨水截污挂篮装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种雨水截污挂篮装置，包括外筒体，所述外筒体的外表面靠近顶部位置固定焊接有相对称设置的进水管和出水管，所述进水管上固定有向下弯曲的进水弯管，所述外筒体的内腔中设置有不锈钢过滤网筒，所述不锈钢过滤网筒贴合在所述外筒体的内表面上，所述不锈钢过滤网筒上靠近所述进水管位置开设有进水孔，所述外筒体的内腔中设置有挂篮，所述外筒体的顶端固定焊接有对接头，所述对接头上设置有活动顶盖，所述活动顶盖上开设有若干个等角度圆周排列的台阶孔，所述台阶孔中设置有盖板。本实用新型通过在进水管上设置进水弯管，可防止漂浮污物从进水管回流，方便对污物进行集中，可方便调节该雨水截污挂篮装置的顶部排水量。



CN 212091149 U

1.一种雨水截污挂篮装置,包括外筒体(1),其特征在于:所述外筒体(1)的外表面靠近顶部位置固定焊接有相对称设置的进水管(2)和出水管(3),所述进水管(2)上固定有向下弯曲的进水弯管(4),所述外筒体(1)的内腔中设置有不锈钢过滤网筒(5),所述不锈钢过滤网筒(5)贴合在所述外筒体(1)的内表面上,所述不锈钢过滤网筒(5)上靠近所述进水管(2)位置开设有进水孔,所述外筒体(1)的内腔中设置有挂篮(6),所述挂篮(6)位于所述不锈钢过滤网筒(5)的下侧;

所述外筒体(1)的顶端固定焊接有对接头(7),所述对接头(7)上设置有活动顶盖(8),所述活动顶盖(8)上开设有若干个等角度圆周排列的台阶孔(9),所述台阶孔(9)中设置有盖板(10)。

2.根据权利要求1所述的一种雨水截污挂篮装置,其特征在于:所述进水弯管(4)的弯曲度数为90°-180°。

3.根据权利要求1所述的一种雨水截污挂篮装置,其特征在于:所述外筒体(1)的内表面上固定焊接有凸环(11),所述不锈钢过滤网筒(5)的底端抵止在所述凸环(11)上,所述挂篮(6)的边缘搭接在所述凸环(11)上。

4.根据权利要求1所述的一种雨水截污挂篮装置,其特征在于:所述挂篮(6)上设置有若干个吊环(12)。

5.根据权利要求1所述的一种雨水截污挂篮装置,其特征在于:所述挂篮(6)的内腔中设置有过滤网(13),所述挂篮(6)位于所述过滤网(13)的上侧部分为镂空结构,所述挂篮(6)位于所述过滤网(13)的下侧部分为密封结构。

6.根据权利要求1所述的一种雨水截污挂篮装置,其特征在于:所述活动顶盖(8)上固定有提手(16),所述盖板(10)上固定有提拉环(14)。

7.根据权利要求1所述的一种雨水截污挂篮装置,其特征在于:所述活动顶盖(8)的边缘处和所述盖板(10)的边缘处均固定粘结有橡胶垫圈(15)。

一种雨水截污挂篮装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及雨水收集处理技术领域，具体为一种雨水截污挂篮装置。

背景技术

[0002] 雨水收集，完整的说应该叫做“雨水收集与利用系统”，是指收集、利用建筑物屋顶及道路、广场等硬化地表汇集的降雨径流，经收集，输水，净水，储存等渠道积蓄、雨水收为绿化、景观水体、洗涤及地下水源提供雨水补给，以达到综合利用雨水资源和节约用水的目的。

[0003] 雨水截污挂篮装置是指在雨水处理过程中，有很多体积较大的垃圾需要阻截下来所采用的一套设备，用于对垃圾进行拦截，同时可以储存垃圾的容器。现有雨水截污挂篮装置不能根据雨量的大小改变排水量，容易出现雨水集聚难以排出，同时影响对雨水的收集，且对于漂浮污物其虽然被拦截下来，但由于漂浮在水面上，易从进水管回流。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种雨水截污挂篮装置，通过在进水管上设置进水弯管，可防止漂浮污物从进水管回流，方便对污物进行集中，可方便调节该雨水截污挂篮装置的顶部排水量，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种雨水截污挂篮装置，包括外筒体，所述外筒体的外表面靠近顶部位置固定焊接有相对称设置的进水管和出水管，所述进水管上固定有向下弯曲的进水弯管，所述外筒体的内腔中设置有不锈钢过滤网筒，所述不锈钢过滤网筒贴合在所述外筒体的内表面上，所述不锈钢过滤网筒上靠近所述进水管位置开设有进水孔，所述外筒体的内腔中设置有挂篮，所述挂篮位于所述不锈钢过滤网筒的下侧；

[0007] 所述外筒体的顶端固定焊接有对接头，所述对接头上设置有活动顶盖，所述活动顶盖上开设有若干个等角度圆周排列的台阶孔，所述台阶孔中设置有盖板。

[0008] 优选的，所述进水弯管的弯曲度数为90°-180°。

[0009] 优选的，所述外筒体的内表面上固定焊接有凸环，所述不锈钢过滤网筒的底端抵止在所述凸环上，所述挂篮的边缘搭接在所述凸环上。

[0010] 优选的，所述挂篮上设置有若干个吊环。

[0011] 优选的，所述挂篮的内腔中设置有过滤网，所述挂篮位于所述过滤网的上侧部分为镂空结构，所述挂篮位于所述过滤网的下侧部分为密封结构。

[0012] 优选的，所述活动顶盖上固定有提手，所述盖板上固定有提拉环。

[0013] 优选的，所述活动顶盖的边缘处和所述盖板的边缘处均固定粘结有橡胶垫圈。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0015] 1、通过在进水管上设置进水弯管，根据连通器原理可防止漂浮污物从进水管回流，最后使得漂浮污物进入挂篮中，方便对污物进行集中。

[0016] 2、通过在活动顶盖上设置有多个台阶孔及在台阶孔中设置盖板，可方便调节该雨水截污挂篮装置的顶部排水量。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型的等轴测立体示意图；

[0019] 图3为本实用新型的剖视示意图；

[0020] 图4为本实用新型的图3中A处放大示意图。

[0021] 图中：1、外筒体；2、进水管；3、出水管；4、进水弯管；5、不锈钢过滤网筒；6、挂篮；7、对接头；8、活动顶盖；9、台阶孔；10、盖板；11、凸环；12、吊环；13、过滤网；14、提拉环；15、橡胶垫圈；16、提手。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：

[0024] 一种雨水截污挂篮装置，包括外筒体1，外筒体1的外表面靠近顶部位置固定焊接有相对称设置的进水管2和出水管3，进水管2上固定有向下弯曲的进水弯管4，进水弯管4的弯曲度数为90°-180°，避免进水弯管4的弯曲度数过小或过大二不能起到良好的防漂浮污物回流的作用，外筒体1的内腔中设置有不锈钢过滤网筒5，不锈钢过滤网筒5贴合在外筒体1的内表面上，不锈钢过滤网筒5上靠近进水管2位置开设有进水孔，外筒体1的内腔中设置有挂篮6，挂篮6位于不锈钢过滤网筒5的下侧，外筒体1的内表面上固定焊接有凸环11，不锈钢过滤网筒5的底端抵止在凸环11上，挂篮6的边缘搭接在凸环11上，凸环可对不锈钢过滤网筒5和挂篮6的位置进行限定，保证良好的污物过滤和收集效果；

[0025] 挂篮6上设置有若干个吊环12，方便将对挂篮6进行起吊，挂篮6的内腔中设置有过滤网13，挂篮6位于过滤网13的上侧部分为镂空结构，挂篮6位于过滤网13的下侧部分为密封结构，污物中的泥沙可通过过滤网13进入挂篮6的底部，可对污物中的泥沙进行沉淀分离，方便后期处理；

[0026] 通过在进水管2上设置进水弯管4，根据连通器原理可防止漂浮污物从进水管2回流，最后使得漂浮污物进入挂篮6中，方便对污物进行集中。

[0027] 外筒体1的顶端固定焊接有对接头7，对接头7上设置有活动顶盖8，活动顶盖8上开设有若干个等角度圆周排列的台阶孔9，台阶孔9中设置有盖板10，通过在活动顶盖8上设置有多个台阶孔9及在台阶孔9中设置盖板10，可方便调节该雨水截污挂篮装置的顶部排水量；

[0028] 活动顶盖8上固定有提手16，盖板10上固定有提拉环14，方便活动顶盖8和盖板10的启闭，活动顶盖8的边缘处和盖板10的边缘处均固定粘结有橡胶垫圈15，保证活动顶盖8和盖板10的密封性。

[0029] 该雨水截污挂篮装置使用时，将雨水源连接管与进水弯管4连接，雨水通过进水弯管4和进水管2进入外筒体1的内腔中，经不锈钢过滤网筒5过滤后污物留在外筒体1中，落入挂篮6中，过滤后的雨水经出水管3排出，当该雨水截污挂篮装置的顶部需要的排水量较大时，选择直接开启活动顶盖8，当该雨水截污挂篮装置的顶部需要的排水量较小时，选择开启其中几个或全部的盖板10即可。

[0030] 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。

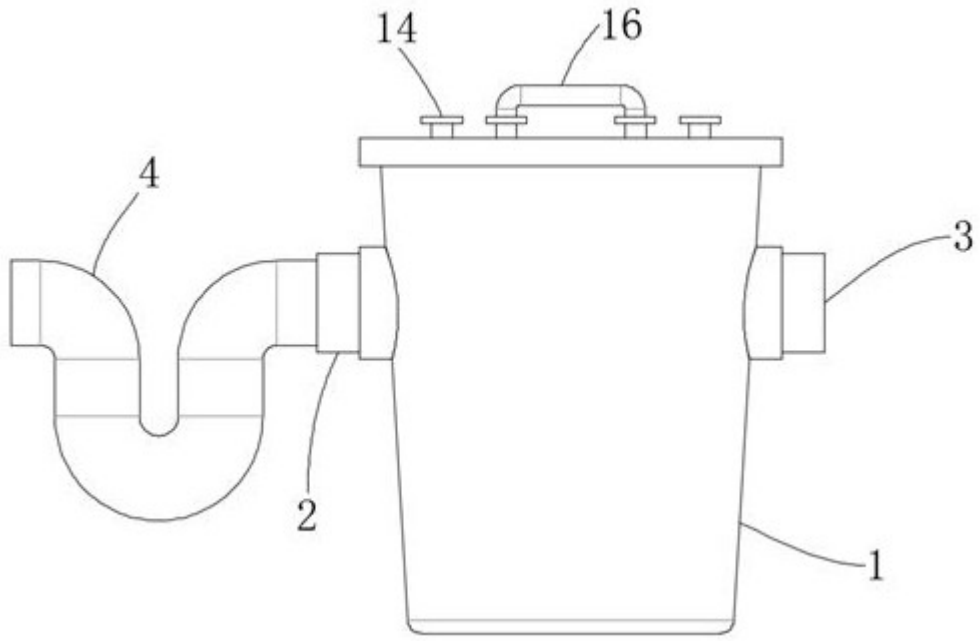


图 1

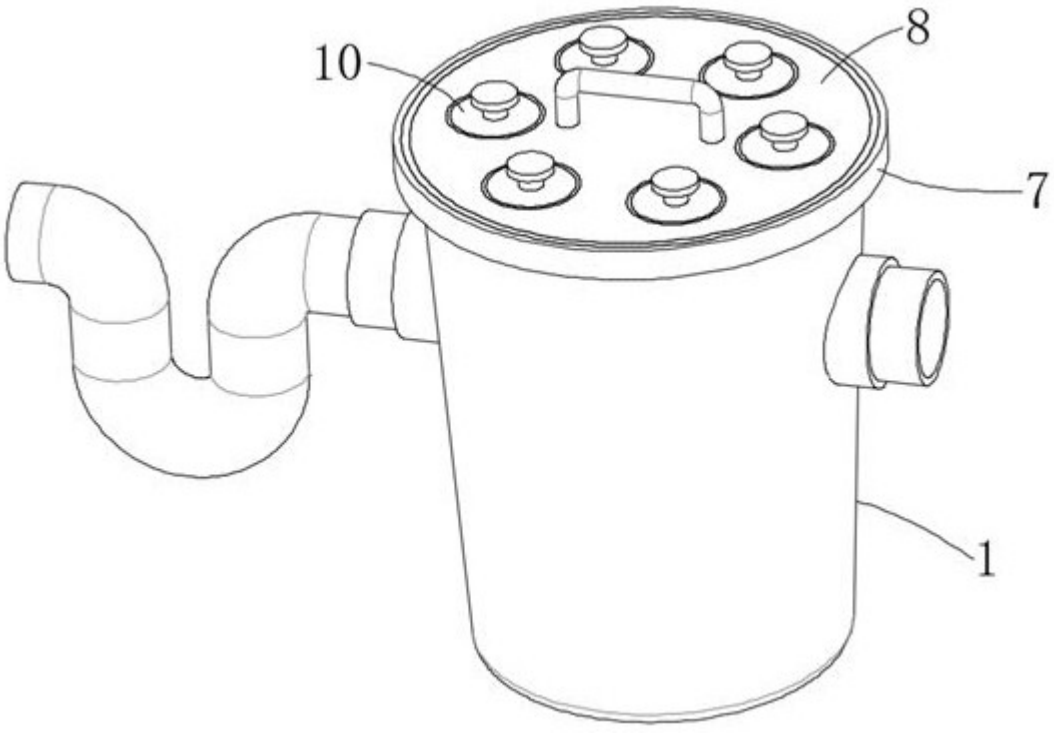


图 2

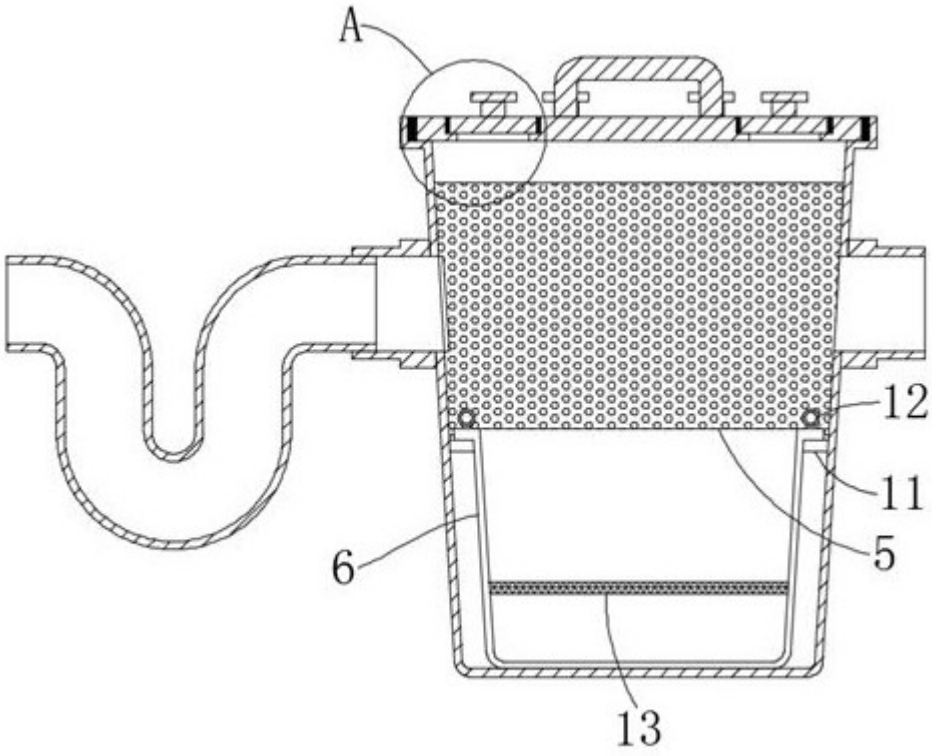


图 3

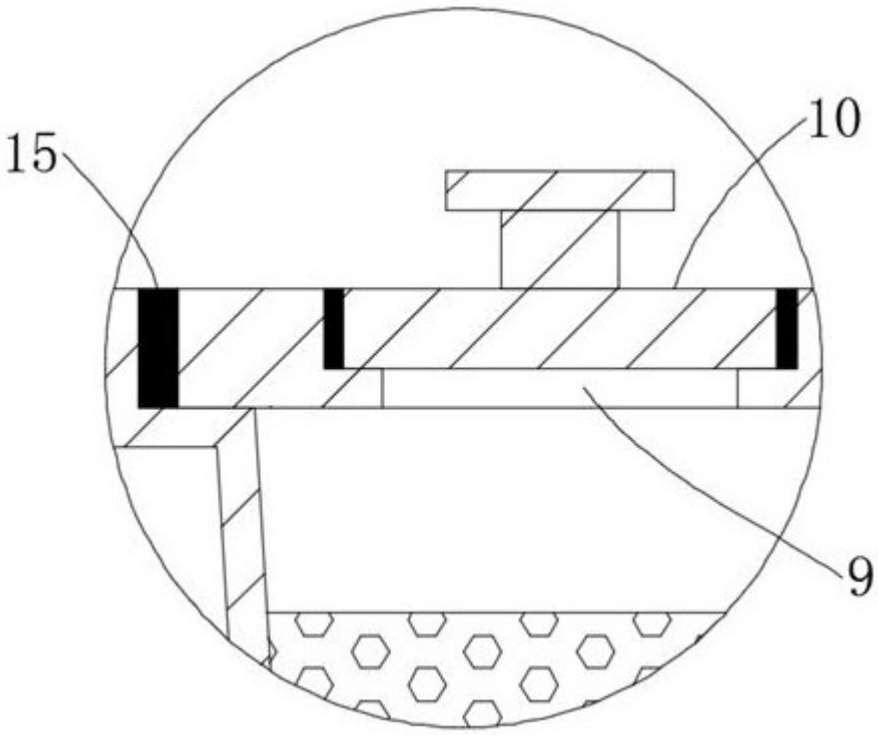


图 4