



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217651900 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 25

(21) 申请号 202221157194.2

(22) 申请日 2022.05.07

(73) 专利权人 杨磊

地址 300000 天津市河东区真理道大众家
园3号楼3门401室

(72) 发明人 杨磊 汪振山

(74) 专利代理机构 保定超宇专利代理有限公司
13161

专利代理师 张海燕

(51) Int. Cl.

E03B 3/02 (2006.01)

E03F 5/10 (2006.01)

E03F 5/14 (2006.01)

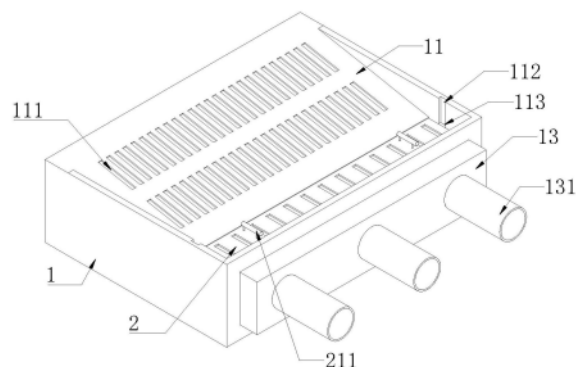
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑施工降雨排水结构

(57) 摘要

本实用新型涉及降雨排水技术领域,尤其为一种建筑施工降雨排水结构,包括底座,所述底座内壁一侧固定安装有防护板,所述防护板内部开设有漏水条孔,所述底座内壁底端设有导水台,所述底座一侧固定安装有集水箱,所述集水箱内壁一侧固定安装有延伸至其外部的排水管,所述底座内部设置有与其内壁贴合的安装板,所述底座内壁两侧均开设有放置滑槽,所述安装板两侧均固定安装有与放置滑槽滑动连接的限位块,本实用新型通过水流汇集在收集框处并流经框型筛板,水流中含有的碎屑垃圾被框型筛板阻挡而落入收集框内部,而被过滤后的水流从集水箱与排水管流出,即可实现排水功能并附带过滤,减轻后序工作人员的打捞垃圾碎屑操作。



1. 一种建筑施工降雨排水结构,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)内壁一侧固定安装有防护板(11),所述防护板(11)内部开设有两组漏水条孔(111),所述底座(1)内壁底端设有导水台(12),所述底座(1)一侧固定安装有集水箱(13),所述集水箱(13)内壁一侧固定安装有延伸至其外部的排水管(131),所述底座(1)内部设置有与其内壁贴合的安装板(2),所述底座(1)内壁两侧均开设有放置滑槽(112),所述安装板(2)两侧均固定安装有与放置滑槽(112)滑动连接的限位块(113);

所述安装板(2)内部开设有若干排水孔(21),所述底座(1)内壁底端且位于导水台(12)一侧放置有收集框(22),所述安装板(2)底端固定安装有与收集框(22)固定连接的框型筛板(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工降雨排水结构,其特征在于:所述安装板(2)顶端固定安装有两个把手(211)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑施工降雨排水结构,其特征在于:所述安装板(2)一侧与防护板(11)贴合。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑施工降雨排水结构,其特征在于:所述底座(1)内壁一侧开设有第一辅助通孔,所述集水箱(13)内壁一侧开设有第二辅助通孔。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑施工降雨排水结构,其特征在于:所述收集框(22)一侧与导水台(12)贴合,且收集框(22)的高度低于导水台(12)的高度。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑施工降雨排水结构,其特征在于:所述收集框(22)内壁一侧开设有导流缺口,所述框型筛板(23)底端与导流缺口内侧壁固定连接。

一种建筑施工降雨排水结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及降雨排水技术领域，具体为一种建筑施工降雨排水结构。

背景技术

[0002] 现有的建筑施工的降雨排水结构往往十分简单，只能进行简单的排水，而施工现场往往灰尘碎屑等杂物不断，可能在未进行排水时便掉落至降雨排水结构上，造成堵塞，从而使得在需进行排水时排水效率低下。

[0003] 综上所述，本实用新型通过设计一种建筑施工降雨排水结构来解决存在的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑施工降雨排水结构，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] 一种建筑施工降雨排水结构，包括底座，所述底座内壁一侧固定安装有防护板，所述防护板内部开设有两组漏水条孔，所述底座内壁底端设有导水台，所述底座一侧固定安装有集水箱，所述集水箱内壁一侧固定安装有延伸至其外部的排水管，所述底座内部设置有与其内壁贴合的安装板，所述底座内壁两侧均开设有放置滑槽，所述安装板两侧均固定安装有与放置滑槽滑动连接的限位块；

[0007] 所述安装板内部开设有若干排水孔，所述底座内壁底端且位于导水台一侧放置有收集框，所述安装板底端固定安装有与收集框固定连接的框型筛板。

[0008] 作为本实用新型优选的方案，所述安装板顶端固定安装有两个把手。

[0009] 作为本实用新型优选的方案，所述安装板一侧与防护板贴合。

[0010] 作为本实用新型优选的方案，所述底座内壁一侧开设有第一辅助通孔，所述集水箱内壁一侧开设有第二辅助通孔。

[0011] 作为本实用新型优选的方案，所述收集框一侧与导水台贴合，且收集框的高度低于导水台的高度。

[0012] 作为本实用新型优选的方案，所述收集框内壁一侧开设有导流缺口，所述框型筛板底端与导流缺口内侧壁固定连接。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] 1、本实用新型中，当降雨的水流经过底座上时，水流汇集在收集框处并流经框型筛板，水流中含有的碎屑垃圾被框型筛板阻挡而落入收集框内部，而被过滤后的水流从集水箱与排水管流出，即可实现排水功能并附带过滤，防止对排水结构造成堵塞，减轻后序工作人员的打捞垃圾碎屑操作。

[0015] 2、本实用新型中，工作人员握住把手向上拉动即可提起安装板，方便工作人员定期对收集框进行清理，便于使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体主视图；

[0017] 图2为本实用新型的内部示意图；

[0018] 图3为本实用新型的框型筛板与收集框连接示意图。

[0019] 图中：1、底座；11、防护板；111、漏水条孔；112、放置滑槽；113、限位块；12、导水台；13、集水箱；131、排水管；2、安装板；21、排水孔；211、把手；22、收集框；23、框型筛板。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例，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。

[0021] 为了便于理解本实用新型，下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述。给出了本实用新型的若干实施例。但是，本实用新型可以以许多不同的形式来实现，并不限于本文所描述的实施例。相反地，提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0022] 需要说明的是，当元件被称为“固设于”另一个元件，它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0023] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的，不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0024] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：

[0025] 一种建筑施工降雨排水结构，包括底座1，底座1内壁一侧固定安装有防护板11，防护板11内部开设有两组漏水条孔111，底座1内壁底端设有导水台12，底座1一侧固定安装有集水箱13，集水箱13内壁一侧固定安装有延伸至其外部的排水管131，底座1内部设置有与其内壁贴合的安装板2，底座1内壁两侧均开设有放置滑槽112，安装板2两侧均固定安装有与放置滑槽112滑动连接的限位块113；

[0026] 安装板2内部开设有若干排水孔21，底座1内壁底端且位于导水台12一侧放置有收集框22，安装板2底端固定安装有与收集框22固定连接的框型筛板23。

[0027] 作为本实用新型的一种优选实施方式，安装板2顶端固定安装有两个把手211。

[0028] 作为本实用新型的一种优选实施方式，安装板2一侧与防护板11贴合。

[0029] 作为本实用新型的一种优选实施方式，底座1内壁一侧开设有第一辅助通孔，集水箱13内壁一侧开设有第二辅助通孔。

[0030] 作为本实用新型的一种优选实施方式，收集框22一侧与导水台12贴合，且收集框22的高度低于导水台12的高度。

[0031] 作为本实用新型的一种优选实施方式，收集框22内壁一侧开设有导流缺口，框型

筛板23底端与导流缺口内侧壁固定连接。

[0032] 本实用新型工作流程:使用时,工作人员将底座1放置在需要使用的场所,然后根据需要;

[0033] 当降雨时,水流经过底座1上时,一部分水流经过防护板11上的漏水条孔111流入底座1内部,并且并通过导水台12导向,另一部分水流通过安装板2上的排水孔21流入底座1内部,水流汇集在收集框22处并流经框型筛板23,水流中含有的碎屑垃圾被框型筛板23阻挡而落入收集框22内部,而被过滤后的水流从集水箱13与排水管131流出,即可实现排水功能并附带过滤,减轻后序工作人员的打捞垃圾碎屑操作,同时,工作人员握住把手211向上拉动即可提起安装板2,方便工作人员定期对收集框22进行清理,便于使用。

[0034] 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。

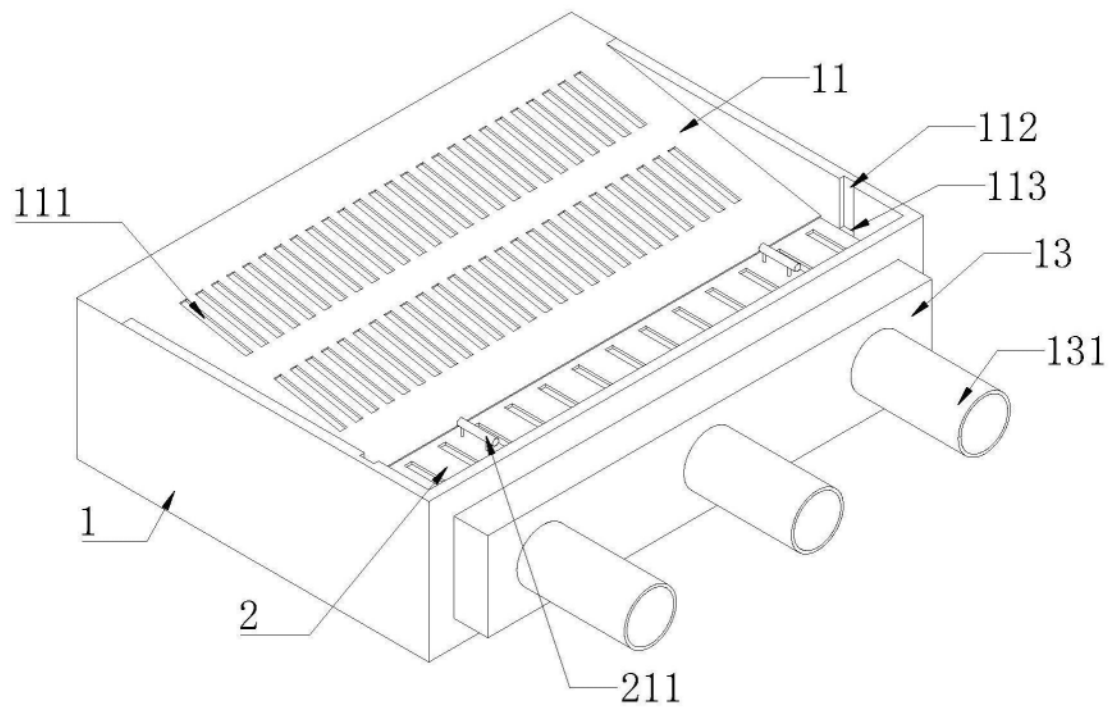


图1

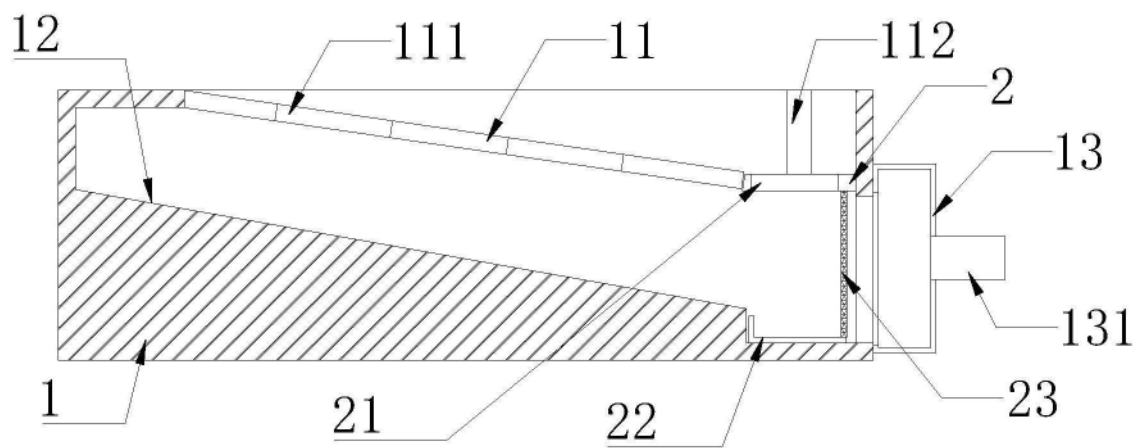


图2

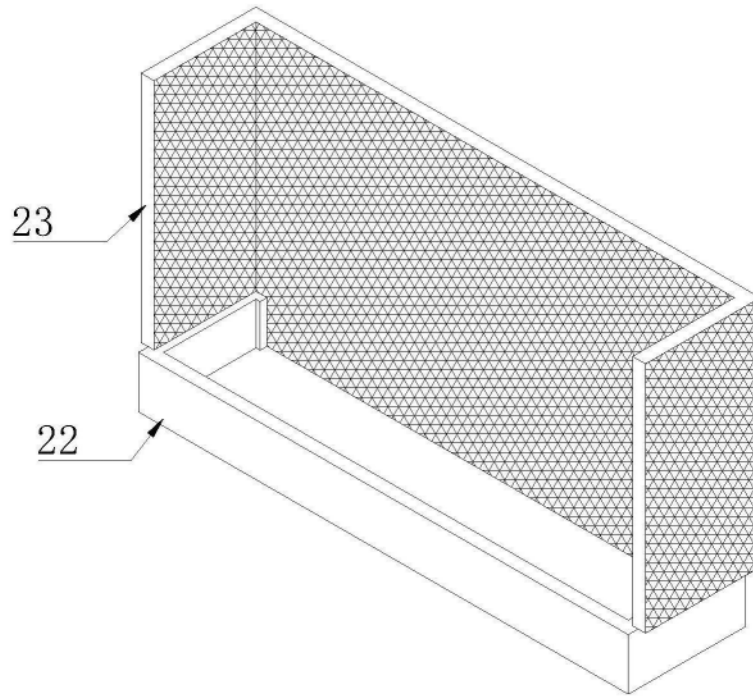


图3