



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220167319 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 12

(21) 申请号 202321720336.6

(22) 申请日 2023.07.03

(73) 专利权人 梅州市城市规划设计院有限公司

地址 514021 广东省梅州市梅江三路68-1
号规划设计大楼

(72) 发明人 郑仲旭 林芳 陈伟平

(74) 专利代理机构 北京环泰睿辰专利代理有限
公司 37322

专利代理师 孙秋景

(51) Int. Cl.

E04D 13/064 (2006.01)

E04D 13/072 (2006.01)

E04D 13/08 (2006.01)

B01D 29/56 (2006.01)

B01D 29/01 (2006.01)

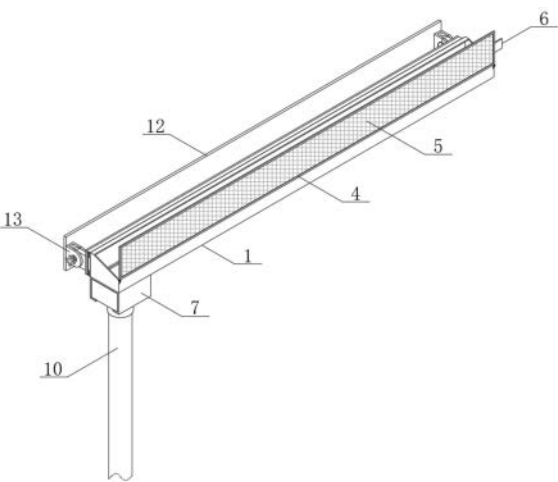
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种屋顶檐口防水构造

(57) 摘要

本实用新型公开了一种屋顶檐口防水构造,包括收集盒,所述收集盒的一侧外壁设置有第一转动组件,所述第一转动组件的顶部固定连接有挡板,所述收集盒的底部固定连接有限位架,所述限位架的内侧滑动连接有排水管,所述收集盒的另一侧外壁滑动连接有连接板,所述连接板的外壁设置有第二转动组件,所述第二转动组件的底端固定连接有固定板。本实用新型通过限位板滑动连接在滑轨的内侧,从而便于工作人员对收集盒进行安装拆卸,通过第二转动组件可对收集盒的角度进行调整,从而使得收集盒的屋顶檐口贴合,使得收集盒能够更好的对屋顶檐口落下的水进行收集,从而提高檐口防水结构的防水效果。



1. 一种屋顶檐口防水构造,包括收集盒(1),其特征在于:所述收集盒(1)的一侧外壁设置有第一转动组件,所述第一转动组件的顶部固定连接挡板(4),所述收集盒(1)的底部固定连接有限位架(7),所述限位架(7)的内侧滑动连接有排水管(10),所述收集盒(1)的另一侧外壁滑动连接有连接板(16),所述连接板(16)的外壁设置有第二转动组件,所述第二转动组件的底端固定连接固定板(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种屋顶檐口防水构造,其特征在于:所述第一转动组件包括第一U型架(2)和第一转动块(3),所述第一U型架(2)固定连接在收集盒(1)的外壁,所述第一转动块(3)转动连接在第一U型架(2)的内侧,且第一转动块(3)的顶端与挡板(4)的底部连接。

3. 根据权利要求1所述的一种屋顶檐口防水构造,其特征在于:所述挡板(4)的内部固定连接第一过滤网(5),所述挡板(4)的一侧外壁固定连接推板(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种屋顶檐口防水构造,其特征在于:所述排水管(10)的顶部固定连接连接套(8),且连接套(8)滑动连接在限位架(7)的内侧,所述连接套(8)的内侧壁固定连接第二过滤网(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种屋顶檐口防水构造,其特征在于:所述收集盒(1)的外壁固定连接限位板(11),所述连接板(16)的外壁固定连接滑轨(17),且限位板(11)滑动连接在滑轨(17)的内侧。

6. 根据权利要求1所述的一种屋顶檐口防水构造,其特征在于:所述第二转动组件包括第二U型架(13)和第二转动块(15),所述第二U型架(13)固定连接在固定板(12)的外壁,所述第二转动块(15)转动连接在第二U型架(13)的内侧,且第二转动块(15)的顶端与连接板(16)的外壁固定连接。

7. 根据权利要求6所述的一种屋顶檐口防水构造,其特征在于:所述第二U型架(13)的外壁螺纹贯穿安装有紧固栓(14),且紧固栓(14)的底端抵在第二转动块(15)的外壁。

一种屋顶檐口防水构造

技术领域

[0001] 本实用新型涉及檐口防水技术领域,具体为一种屋顶檐口防水构造。

背景技术

[0002] 房屋建筑是指在规划设计地点,为用户或投资人提供进行生活、生产、工作或其他活动的实体,檐口就是指建筑构图中在顶部的典型地带线脚并凸的水平部件,檐口指结构外墙体和屋面结构板交界处的屋面结构板顶,在屋顶对檐口处进行防水时会使用到防水结构,但是现有的防水结构在使用时依旧存在着一定的缺陷。

[0003] 现有技术中防水结构存在的缺陷是:

[0004] 目前,专利文件CN218479419U公开了一种屋顶檐口防水构造,针对现有的垃圾容易堵塞排水口,积水不处理就会造成墙体出现渗水的问题,现提出如下方案,其包括,水槽,所述水槽底部最低处设有排水管,所述排水管外接有水管;安装组件,所述安装组件固定连接有墙体,所述墙体顶部连接有屋顶,所述墙体顶部连接的屋顶有檐口;清理组件,所述清理组件包括滑动连接在水槽内部的固定板。本实用新型中,通过过滤板可以将树叶等垃圾过滤掉,屋顶的水全部流到排水管,排水管不会堵住;设置有专用的收集盒,方便垃圾处理;挡板一方面防止檐口的水飞溅出水槽,一方面减少树叶等进入水槽。

[0005] 上述文件中的檐口防水结构在使用时,虽通过过滤板可以将树叶等垃圾过滤掉,屋顶的水全部流到排水管,排水管不会堵住;设置有专用的收集盒,方便垃圾处理;挡板一方面防止檐口的水飞溅出水槽,一方面减少树叶等进入水槽,但是在安装时,工作人员难以对檐口防水结构进行调整,使得檐口防水结构不能够有效的对檐口的水进收集,从而降低檐口防水结构的防水效果。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种屋顶檐口防水构造,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案,一种屋顶檐口防水构造,包括收集盒,所述收集盒的一侧外壁设置有第一转动组件,所述第一转动组件的顶部固定连接有挡板,所述收集盒的底部固定连接有限位架,所述限位架的内侧滑动连接有排水管,所述收集盒的另一侧外壁滑动连接有连接板,所述连接板的外壁设置有第二转动组件,所述第二转动组件的底端固定连接有固定板。

[0008] 优选的,所述第一转动组件包括第一U型架和第一转动块,所述第一U型架固定连接在收集盒的外壁,所述第一转动块转动连接在第一U型架的内侧,且第一转动块的顶端与挡板的底部连接。

[0009] 优选的,所述挡板的内部固定连接有第一过滤网,所述挡板的一侧外壁固定连接有推板。

[0010] 优选的,所述排水管的顶部固定连接有连接套,且连接套滑动连接在限位架的内

侧,所述连接套的内侧壁固定连接第二过滤网。

[0011] 优选的,所述收集盒的外壁固定连接有限位板,所述连接板的外壁固定连接滑轨,且限位板滑动连接在滑轨的内侧。

[0012] 优选的,所述第二转动组件包括第二U型架和第二转动块,所述第二U型架固定连接在固定板的外壁,所述第二转动块转动连接在第二U型架的内侧,且第二转动块的顶端与连接板的外壁固定连接。

[0013] 优选的,所述第二U型架的外壁螺纹贯穿安装有紧固栓,且紧固栓的底端抵在第二转动块的外壁。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0015] 1、本实用新型通过限位板滑动连接在滑轨的内侧,从而便于工作人员对收集盒进行安装拆卸,通过第二转动组件可对收集盒的角度进行调整,从而使得收集盒的屋顶檐口贴合,使得收集盒能够更好的对屋顶檐口落下的水进行收集,从而提高檐口防水结构的防水效果。

[0016] 2、本实用新型通过第一转动块在第一U型架的内侧进行转动,从而使得第一转动组件可对挡板进行转动,在对挡板与第一过滤网上方的杂质进行处理时,工作人员可通过推板对挡板与第一过滤网进行转动,从而方便工作人员对挡板与第一过滤网上方的杂物进行处理。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的收集盒结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的安装板结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的排水管结构示意图。

[0021] 图中:1、收集盒;2、第一U型架;3、第一转动块;4、挡板;5、第一过滤网;6、推板;7、限位架;8、连接套;9、第二过滤网;10、排水管;11、限位板;12、固定板;13、第二U型架;14、紧固栓;15、第二转动块;16、连接板;17、滑轨。

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至图4,一种屋顶檐口防水构造:

[0024] 包括收集盒1,收集盒1的一侧外壁设置有第一转动组件,第一转动组件的顶部固定连接挡板4,收集盒1的底部固定连接有限位架7,限位架7的内侧滑动连接有排水管10,收集盒1的另一侧外壁滑动连接有连接板16,连接板16的外壁设置有第二转动组件,第二转动组件的底端固定连接固定板12。

[0025] 在檐口防水结构安装时,通过将固定板12固定连接在安装位置,从而保证檐口防水结构在使用时的稳定性,通过第二转动组件可对收集盒1的角度进行调整,从而使得收集

盒1的屋顶檐口贴合,使得收集盒1能够更好的对屋顶檐口落下的水进行收集,通过限位架7可给排水管10提供位置,通过排水管10可将收集盒1内部的水集中排出。

[0026] 其中,第一转动组件包括第一U型架2和第一转动块3,第一U型架2固定连接在收集盒1的外壁,第一转动块3转动连接在第一U型架2的内侧,且第一转动块3的顶端与挡板4的底部连接,挡板4的内部固定连接有第一过滤网5,挡板4的一侧外壁固定连接有推板6。

[0027] 在收集盒1对水进行收集时,通过挡板4与第一过滤网5可对水中的杂质进行过滤,通过第一转动块3在第一U型架2的内侧进行转动,从而使得第一转动组件可对挡板4进行转动,在对挡板4与第一过滤网5上方的杂质进行处理时,工作人员可通过推板6对挡板4与第一过滤网5进行转动,从而方便工作人员对挡板4与第一过滤网5上方的杂物进行处理。

[0028] 其中,排水管10的顶部固定连接连接有连接套8,且连接套8滑动连接在限位架7的内侧,连接套8的内侧壁固定连接有第二过滤网9。

[0029] 通过连接套8滑动连接在限位架7的内侧,从而保证排水管10与收集盒1连接的稳定性,且方便工作人员对排水管10进行安装拆卸。

[0030] 其中,收集盒1的外壁固定连接有限位板11,连接板16的外壁固定连接有限位板11,且限位板11滑动连接在滑轨17的内侧。

[0031] 通过限位板11滑动连接在滑轨17的内侧,从而便于工作人员对收集盒1进行安装拆卸。

[0032] 其中,第二转动组件包括第二U型架13和第二转动块15,第二U型架13固定连接在固定板12的外壁,第二转动块15转动连接在第二U型架13的内侧,且第二转动块15的顶端与连接板16的外壁固定连接,第二U型架13的外壁螺纹贯穿安装有紧固栓14,且紧固栓14的底端抵在第二转动块15的外壁。

[0033] 通过第二转动块15在第二U型架13的内侧进行转动,从而可对收集盒1的角度进行调整,在调整之后,通过转动紧固栓14,使得紧固栓14的底端抵住第二转动块15的外壁,从而保证第二转动组件的稳定性。

[0034] 工作原理,在檐口防水结构安装时,通过将固定板12固定连接在安装位置,从而保证檐口防水结构在使用时的稳定性,通过第二转动组件可对收集盒1的角度进行调整,从而使得收集盒1的屋顶檐口贴合,使得收集盒1能够更好的对屋顶檐口落下的水进行收集,通过限位架7可给排水管10提供位置,通过排水管10可将收集盒1内部的水集中排出,在收集盒1对水进行收集时,通过挡板4与第一过滤网5可对水中的杂质进行过滤,通过第一转动块3在第一U型架2的内侧进行转动,从而使得第一转动组件可对挡板4进行转动,在对挡板4与第一过滤网5上方的杂质进行处理时,工作人员可通过推板6对挡板4与第一过滤网5进行转动,从而方便工作人员对挡板4与第一过滤网5上方的杂物进行处理。

[0035] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

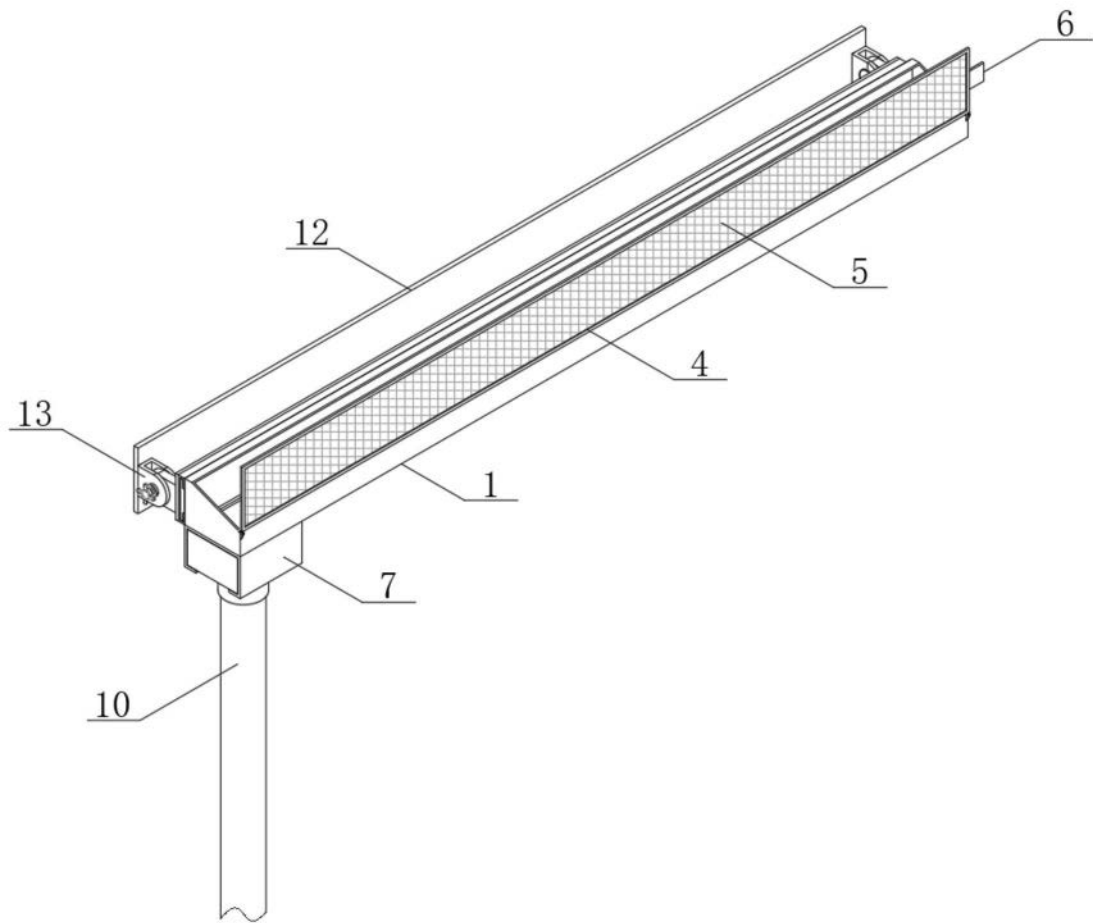


图1

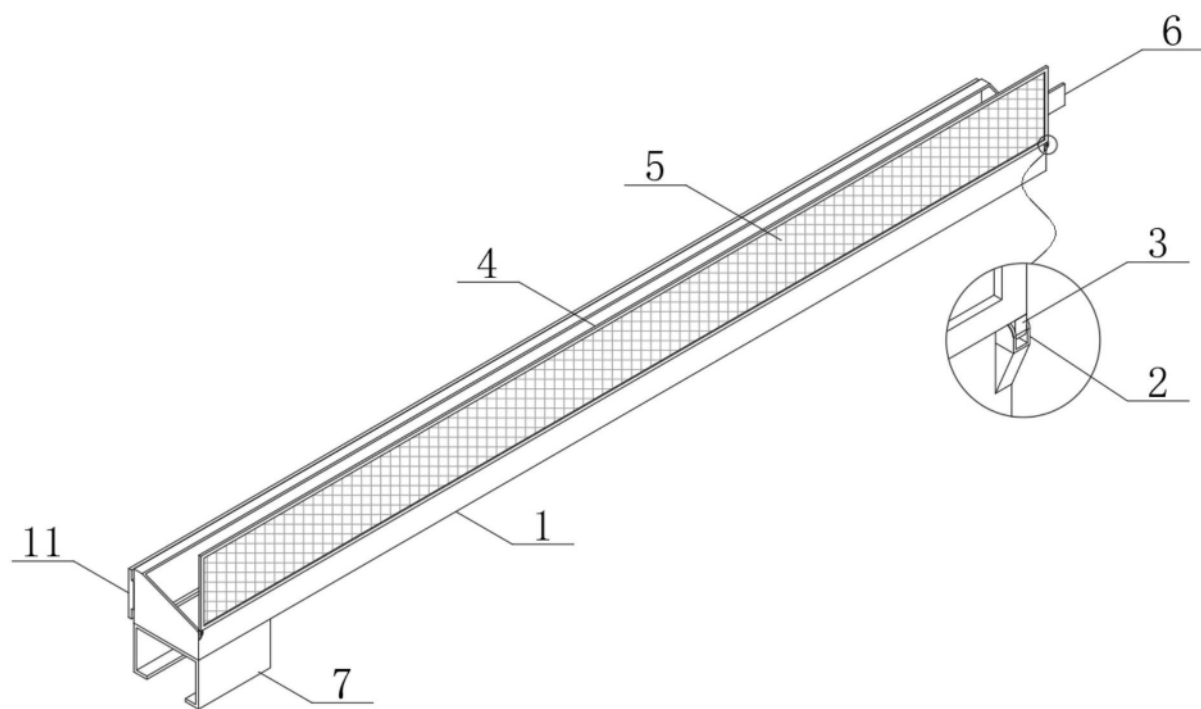


图2

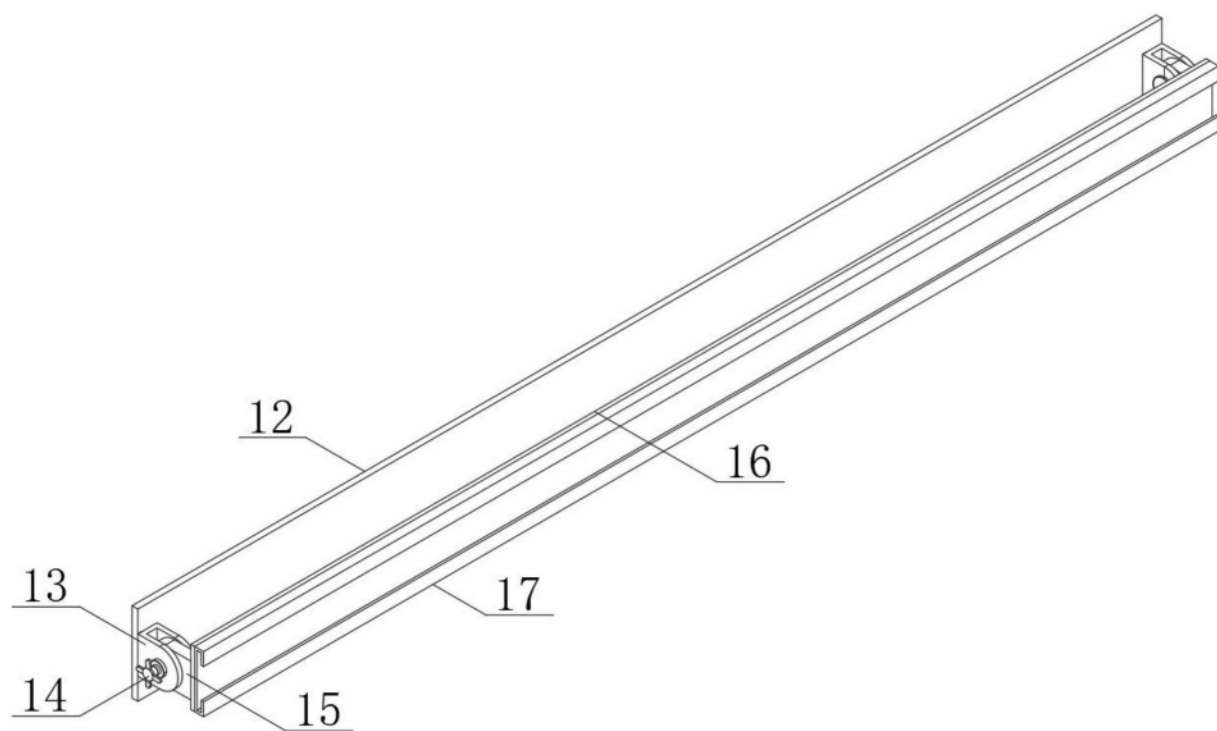


图3

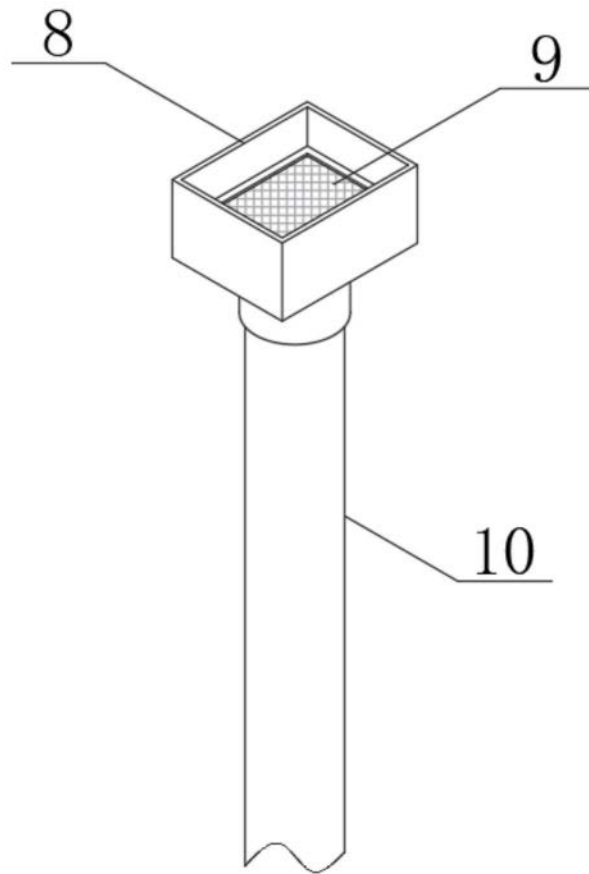


图4