



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 111852257 B

(45) 授权公告日 2022.02.01

(21) 申请号 202010659155.1

(22) 申请日 2020.07.09

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 111852257 A

(43) 申请公布日 2020.10.30

(73) 专利权人 刘国炜
地址 257000 山东省东营市黄河路胜利花
苑15#

(72) 发明人 刘国炜 陆远 李杰 宋楠
王志强 郑皓冉 林萌 张波
刘英波 毕志刚 汪海鹏

(74) 专利代理机构 上海思牛达专利代理事务所
(特殊普通合伙) 31355
代理人 丁剑

(51) Int.Cl.

E06B 1/70 (2006.01)

E06B 7/26 (2006.01)

E06B 7/14 (2006.01)

E06B 7/28 (2006.01)

(56) 对比文件

DE 202016101812 U1, 2016.05.11

CN 207794917 U, 2018.08.31

CN 108590490 A, 2018.09.28

CN 209483063 U, 2019.10.11

CN 210105687 U, 2020.02.21

JP 2006083660 A, 2006.03.30

审查员 相超

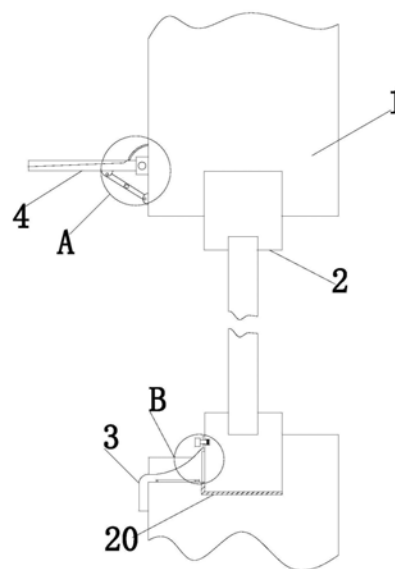
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种窗台防水建筑结构

(57) 摘要

本发明公开了一种窗台防水建筑结构,包括窗框、防水台、挡雨板和T型杆,窗框固定安装在墙体内部,窗框前端底部开设有连接槽,位于窗框顶部的墙体外侧上固定连接有弧形挡板,墙体外侧固定连接有固定板,连接杆分别贯穿固定板并与限位板固定连接,折叠杆偏离挡雨板的一端通过活动轴固定连接在墙体上,防水台一端边缘上固定连接有连接板,T型杆一端贯穿连接板并延伸至连接槽内部与螺纹板固定连接,防水台在靠近窗框的一侧上设有吸水垫,通过设置防水台、挡雨板和弧形挡板可以防止雨水渗漏至室内,利用挡雨板和挡雨板上的斜面槽可以使雨水集中从挡雨板一端流出,从而达到防渗漏的问题,解决了窗台在雨水天气时容易渗漏的问题。



1. 一种窗台防水建筑结构,包括窗框(2)、防水台(3)、挡雨板(4)和T型杆(19),其特征在于,所述窗框(2)固定安装在墙体(1)内部,所述窗框(2)底端安装有止水板(20),所述窗框(2)前端底部开设有连接槽(18),位于所述窗框(2)顶部的墙体(1)外侧上固定连接弧形挡板(6),所述墙体(1)外侧固定连接固定板(11),所述固定板(11)数量为两个,两个所述固定板(11)分别位于弧形挡板(6)两端的下方,所述挡雨板(4)顶端设有斜面槽(5),所述挡雨板(4)两端固定连接连接杆(7),所述连接杆(7)分别贯穿固定板(11)并与限位板(8)固定连接;

所述挡雨板(4)底端通过活动轴(10)与折叠杆(9)活动连接,两个所述活动轴(10)分别活动连接在折叠杆(9)上,所述折叠杆(9)偏离挡雨板(4)的一端通过活动轴(10)固定连接在墙体(1)上,所述防水台(3)一端边缘上固定连接连接板(16),所述T型杆(19)一端贯穿连接板(16)并延伸至连接槽(18)内部与螺纹板(17)固定连接,所述防水台(3)在靠近窗框(2)的一侧上设有吸水垫(15),所述防水台(3)底端开设有凹槽(13),所述凹槽(13)内固定连接有两个滑块(12),在位于所述防水台(3)下方的墙体(1)边缘上设有与滑块(12)分别相匹配的两个滑轨(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种窗台防水建筑结构,其特征在于,所述连接槽(18)内壁上设有与螺纹板(17)相匹配的螺纹。

3. 根据权利要求1所述的一种窗台防水建筑结构,其特征在于,所述防水台(3)顶部为斜坡状。

4. 根据权利要求1所述的一种窗台防水建筑结构,其特征在于,所述防水台(3)通过T型杆(19)活动连接在墙体(1)上。

5. 根据权利要求1所述的一种窗台防水建筑结构,其特征在于,所述滑块(12)滑动连接在滑轨(14)上,且所述滑块(12)的长度大于滑轨(14)的长度。

6. 根据权利要求1所述的一种窗台防水建筑结构,其特征在于,所述挡雨板(4)通过连接杆(7)活动连接在固定板(11)上。

7. 根据权利要求2所述的一种窗台防水建筑结构,其特征在于,所述螺纹板(17)螺接在连接槽(18)中。

8. 根据权利要求1所述的一种窗台防水建筑结构,其特征在于,所述弧形挡板(6)底端位于斜面槽(5)上方。

一种窗台防水建筑结构

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑技术领域,尤其涉及一种窗台防水建筑结构。

背景技术

[0002] 不论是隧道、桥梁、堤坝、道路、建筑还是我们日常居住的房屋,防水都不容忽视,窗户安装后发生渗漏,是建筑行业长期存在的一难解决的通病,窗户和外墙窗台之间的缝隙密封不严易造成漏水,现目前对于窗台的防水结构也相对简单,一般窗台防水主要靠根部密封胶防水,但是,一旦防水密封胶老化、开裂,就会出现窗台渗漏水,这是外窗台渗漏水的主要因素,其中窗扇下框与墙体搭边的位置更容易出现雨水渗入的现象,当有连续的雨水落下时,同时由于窗户本身是安装在墙体中,墙体窗台凸出部分包括侧墙面经雨水长期的冲洗以及阳光的照射,出现墙体部分斑驳、渗水现象的发生。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺陷,而提出的一种窗台防水建筑结构。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0005] 一种窗台防水建筑结构,包括窗框、防水台、挡雨板和T型杆,所述窗框固定安装在墙体内部,所述窗框底端安装有止水板,所述窗框前端底部开设有连接槽,位于所述窗框顶部的墙体外侧上固定连接弧形挡板,所述墙体外侧固定连接固定板,所述固定板数量为两个,两个所述固定板分别位于弧形挡板两端的下方,所述挡雨板顶端设有斜面槽,所述挡雨板两端固定连接连接杆,所述连接杆分别贯穿固定板并与限位板固定连接。

[0006] 所述挡雨板底端通过活动轴与折叠杆活动连接,两个所述活动轴分别活动连接在折叠杆上,所述折叠杆偏离挡雨板的一端通过活动轴固定连接在墙体上,所述防水台一端边缘上固定连接连接板,所述T型杆一端贯穿连接板并延伸至连接槽内部与螺纹板固定连接,所述防水台在靠近窗框的一侧上设有吸水垫,所述防水台底端开设有凹槽,所述凹槽内固定连接有两个滑块,在位于所述防水台下方的墙体边缘上设有与滑块分别相匹配的两个滑轨。

[0007] 进一步地,所述连接槽内壁上设有与螺纹板相匹配的螺纹。

[0008] 进一步地,所述防水台顶部为斜坡状。

[0009] 进一步地,所述防水台通过T型杆活动连接在墙体上。

[0010] 进一步地,所述滑块滑动连接在滑轨上,且所述滑块的长度大于滑轨的长度。

[0011] 进一步地,所述挡雨板通过连接杆活动连接在固定板上。

[0012] 进一步地,所述螺纹板螺接在连接槽中。

[0013] 进一步地,所述弧形挡板底端位于斜面槽上方

[0014] 相比于现有技术,本发明的有益效果在于:

[0015] 1、通过设置防水台、挡雨板和弧形挡板可以防止雨水渗漏至室内,利用挡雨板和

挡雨板上的斜面槽可以使雨水集中从挡雨板一端流出,从而达到防渗漏的问题,解决了窗台在雨水天气时容易渗漏的问题。

[0016] 2、通过设置滑块滑滑轨可以将防水台滑出,使吸水垫脱离窗框便于吸水垫风干,解决了吸水垫在吸水后不容易风干导致窗框与窗台发霉的问题。

附图说明

[0017] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。

[0018] 图1为本发明提出的整体结构侧面剖视图;

[0019] 图2为本发明提出的整体结构正面局部示意图;

[0020] 图3为本发明提出的A放大示意图;

[0021] 图4为本发明提出的B放大示意图;

[0022] 图5为本发明提出的挡雨板局部示意图。

[0023] 图中:1墙体、2窗框、3防水台、4挡雨板、5斜面槽、6弧形挡板、7连接杆、8限位板、9折叠杆、10活动轴、11固定板、12滑块、13凹槽、14滑轨、15吸水垫、16连接板、17螺纹板、18连接槽、19T型杆、20止水板。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0025] 所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本发明,而不能理解为对本发明的限制。

[0026] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0027] 在本发明中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0028] 参照图1-5,一种窗台防水建筑结构,包括窗框2、防水台3、挡雨板4和T型杆19,窗框2固定安装在墙体1内部,窗框2底端安装有止水板20,防止窗台渗漏,窗框2前端底部开设有连接槽18,连接槽18内壁上设有与螺纹板17相匹配的螺纹,位于窗框2顶部的墙体1外侧上固定连接弧形挡板6,通过设置弧形挡板6可以防止雨水通过挡雨板与墙体1之间的缝隙渗漏至室内,墙体1外侧固定连接固定板11,固定板11数量为两个,两个固定板11分别位于弧形挡板6两端的下方,弧形挡板6底端位于斜面槽5上方,挡雨板4顶端设有斜面槽5,

使雨水从挡雨板底端滑出,防止雨水从挡雨板4两侧滴落,有利于防渗漏,挡雨板4两端固定连接连接有连接杆7,连接杆7分别贯穿固定板11并与限位板8固定连接,挡雨板4通过连接杆7活动连接在固定板11上。

[0029] 挡雨板4底端通过活动轴10与折叠杆9活动连接,两个活动轴10分别活动连接在折叠杆9上,折叠杆9偏离挡雨板4的一端通过活动轴10固定连接在墙体1上,通过折叠杆9可以使挡雨板4倾斜,避免雨水堆积在挡雨板4上,防水台3顶部为斜坡状,防水台3一端边缘上固定连接连接有连接板16,T型杆19一端贯穿连接板16并延伸至连接槽18内部与螺纹板17固定连接,螺纹板17螺接在连接槽18中,防水台3通过T型杆19活动连接在墙体1上,防水台3在靠近窗框2的一侧上设有吸水垫15,通过设置吸水垫15吸收进入窗框2上的水,防水台3底端开设有凹槽13,凹槽13内固定连接有两个滑块12,在位于防水台3下方的墙体1边缘上设有与滑块12分别相匹配的两个滑轨14,滑块12滑动连接在滑轨14上,防水台3利用滑块滑动连接在窗台上,可以在天晴时将防水台3滑出,使吸水垫15与空气接触,加快吸水垫15的风干,且滑块12的长度大于滑轨14的长度。

[0030] 本发明的工作原理及使用流程:在雨水天气时,通过挡雨板4和挡雨板4顶部的斜面槽5可以阻挡雨水进入室内,斜面槽5可以使雨水集中从挡雨板4一端滴落,在不下雨时通过手动折叠杆9使挡雨板4倾斜,方便倒出残留在挡雨板4上的雨水,并转动T型杆19并带动螺纹板17转动,松动防水台3,并滑动防水台3使吸水垫15脱离窗框2加快风干,待吸水垫15边干后在滑回防水台3转动T型杆19紧固住防水台3。

[0031] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

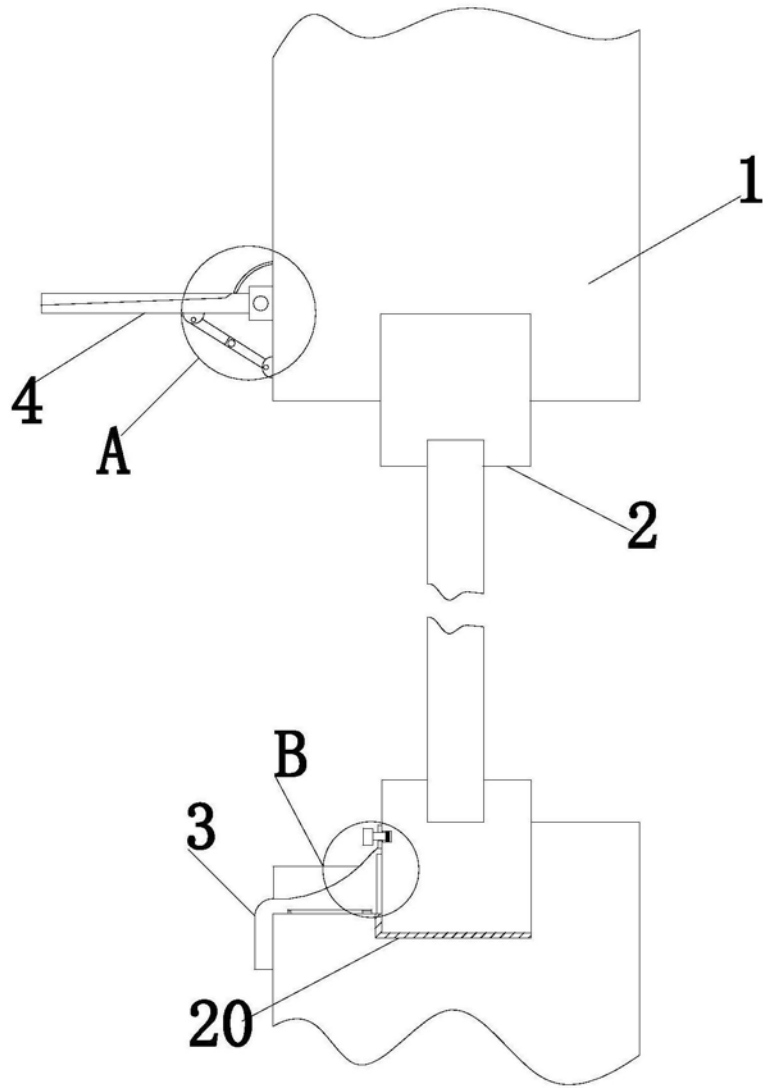


图1

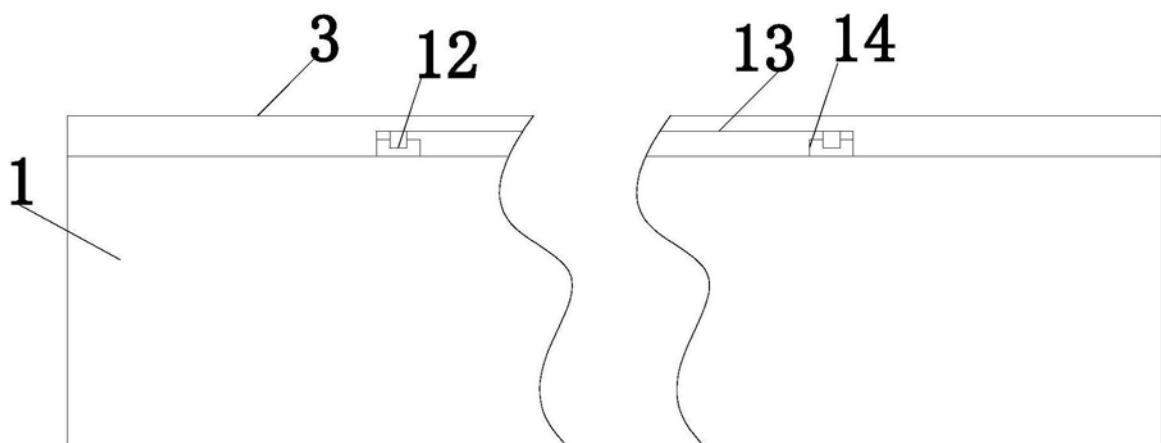


图2

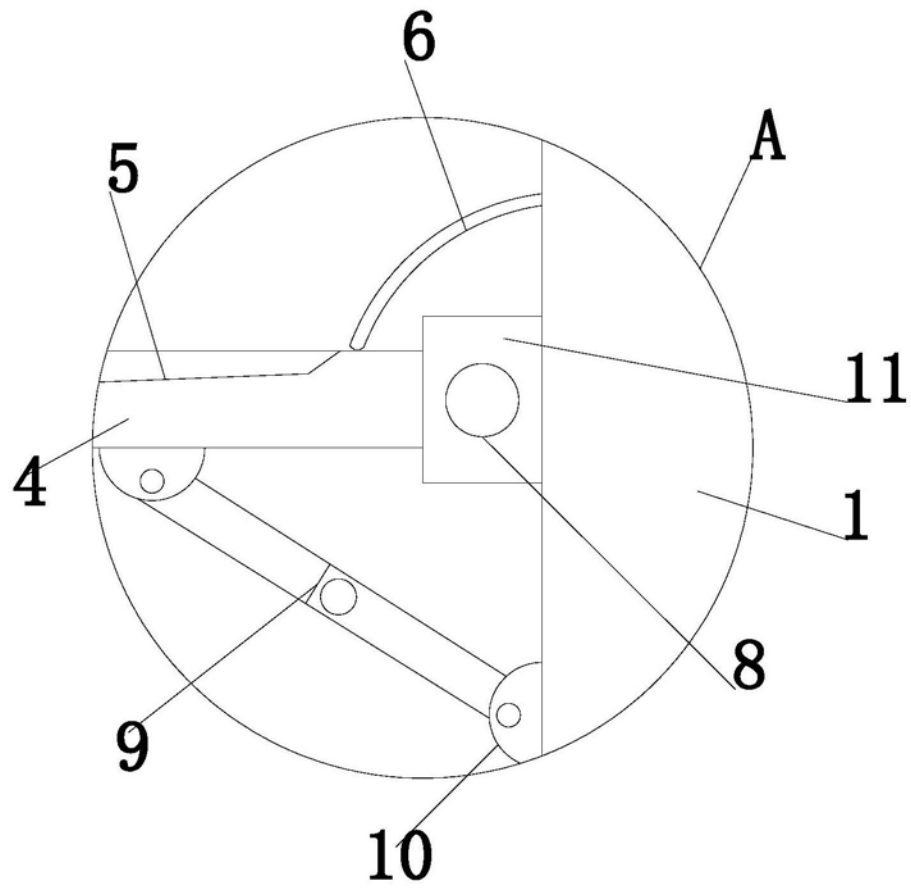


图3

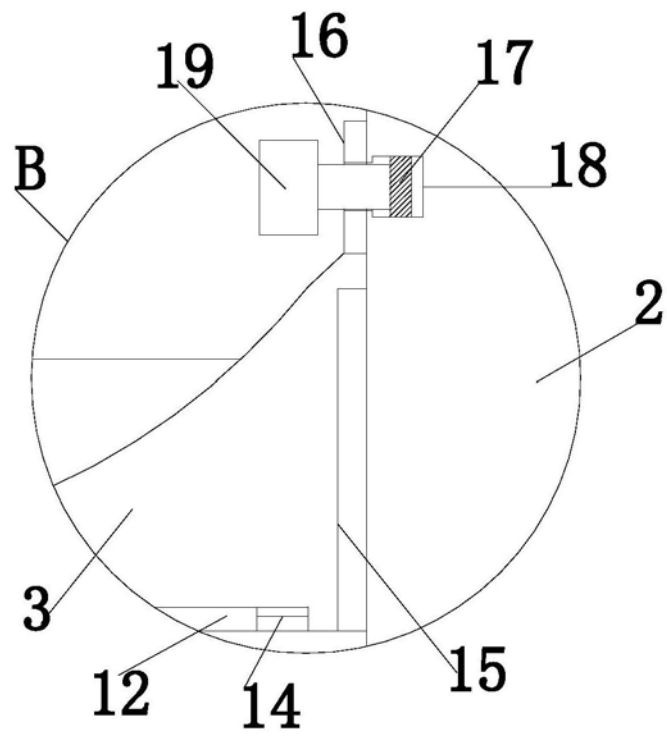


图4

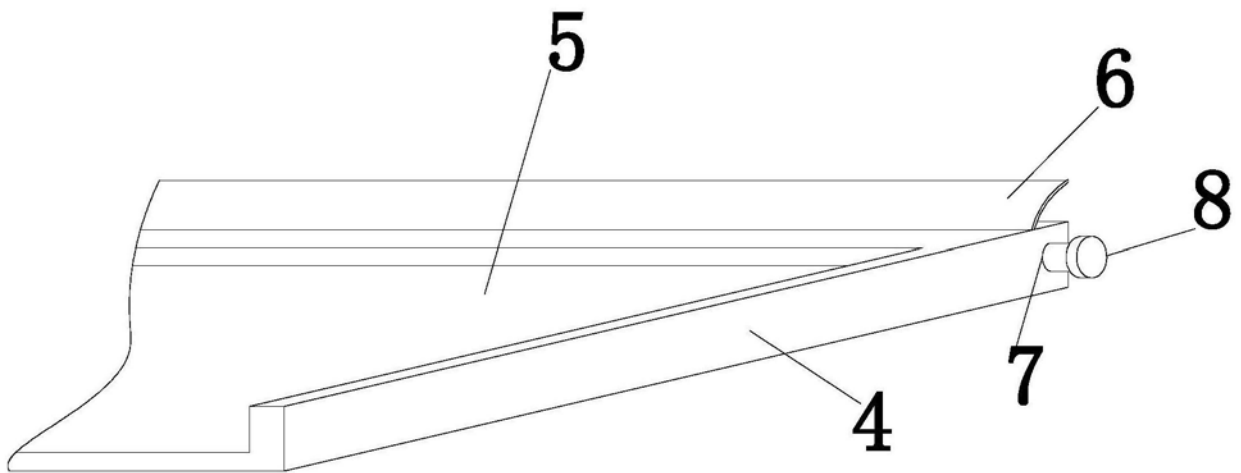


图5