



(21) 申请号 202321090384.1

(22) 申请日 2023.05.08

(73) 专利权人 安徽旭创装饰工程有限公司

地址 230000 安徽省合肥市蜀山区山湖苑
小区8栋202室

(72) 发明人 陆忠箭 黄蓓蓓 陆荣峥 杜兴康

(74) 专利代理机构 北京汇众通达知识产权代理
事务所(普通合伙) 11622

专利代理师 蒋晓凡

(51) Int. Cl.

E06B 3/46 (2006.01)

E06B 7/14 (2006.01)

E06B 7/28 (2006.01)

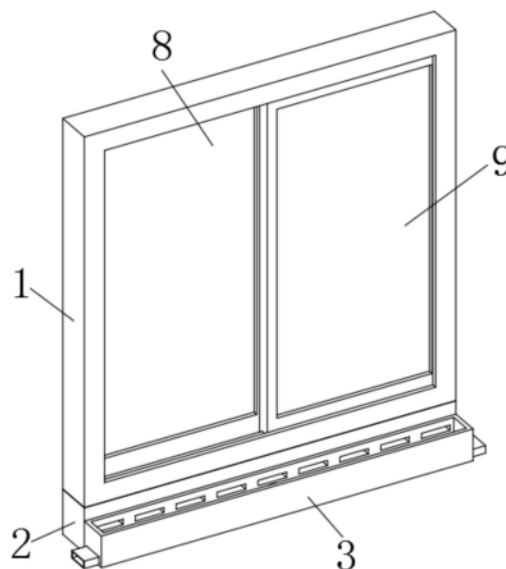
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种防渗漏的不锈钢门窗滑轨机构

(57) 摘要

本实用新型涉及门窗滑轨技术领域,尤其为一种防渗漏的不锈钢门窗滑轨机构,包括窗框,所述窗框下端固定连接收集机构,所述收集机构前端固定连接导流机构,所述窗框内上壁和内下壁均设置有滑槽,两个所述滑槽内均设置有一号滑轨和二号滑轨,下方的所述滑槽下槽壁开有若干个排水孔,两个所述一号滑轨之间共同滑动连接有一号窗体,两个所述二号滑轨之间共同滑动连接有二号窗体。本实用新型所述的一种防渗漏的不锈钢门窗滑轨机构,便于对雨水进行收集并导流,可以避免雨水长期积累在滑槽内渗漏到墙体内存湿墙壁,同时也可以避免滑轨生锈,可以使雨水能够顺利的排出,可以提高不锈钢门窗的排水能力。



1. 一种防渗漏的不锈钢门窗滑轨机构,包括窗框(1),其特征在于:所述窗框(1)下端固定连接收集机构(2),所述收集机构(2)前端固定连接导流机构(3),所述窗框(1)内上壁和内下壁均设置有滑槽(4),两个所述滑槽(4)内均设置有一号滑轨(5)和二号滑轨(6),下方的所述滑槽(4)下槽壁开有若干个排水孔(7),两个所述一号滑轨(5)之间共同滑动连接有一号窗体(8),两个所述二号滑轨(6)之间共同滑动连接二号窗体(9);

所述收集机构(2)包括收集盒(10),所述收集盒(10)上端开有收集槽(11),所述收集盒(10)下槽壁固定连接固定座(12),所述固定座(12)上端开有若干个分流槽(13),所述收集盒(10)前端开有若干个一号导水孔(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种防渗漏的不锈钢门窗滑轨机构,其特征在于:所述收集盒(10)上端与窗框(1)固定连接,所述固定座(12)呈前低后高的倾斜角度。

3. 根据权利要求1所述的一种防渗漏的不锈钢门窗滑轨机构,其特征在于:若干个所述一号导水孔(14)分别与若干个分流槽(13)的位置相对应,所述收集槽(11)通过若干个排水孔(7)与下方的滑槽(4)内部相通。

4. 根据权利要求1所述的一种防渗漏的不锈钢门窗滑轨机构,其特征在于:所述导流机构(3)包括导水盒(15),所述导水盒(15)上端开有导流槽(16),所述导流槽(16)后槽壁开有若干个穿通的二号导水孔(17),所述导流槽(16)下槽壁固定连接导流座(18),所述导流槽(16)左槽壁下部和右槽壁下部均开有穿通的排水口(19),所述导水盒(15)左端下部和右端下部均固定连接排水管(20)。

5. 根据权利要求4所述的一种防渗漏的不锈钢门窗滑轨机构,其特征在于:所述导水盒(15)后端与收集盒(10)固定连接,若干个所述二号导水孔(17)分别与若干个一号导水孔(14)的位置相对应,所述导流座(18)呈中间高两边低的倾斜角度。

一种防渗漏的不锈钢门窗滑轨机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗滑轨技术领域,特别涉及一种防渗漏的不锈钢门窗滑轨机构。

背景技术

[0002] 人们的生活水平的提高,对于居住的环境要求越来越高,对于居住的房间装修要求越来越高,特别是对门窗要求越来越高。对于门窗的要求不仅是简单的有遮风挡雨的作用,还有对门窗的品质、节能、采光、密封、美观、安全和安装简单等有更高的要求。门窗滑轨机构用于对门窗的支撑,同时能够使得门窗在上面滑动平顺,便于开合对屋内进行通风,现有的滑轨机构在使用时遇到阴雨天气雨水水堆积在滑轨的滑槽内部,长时间的积水会导致发生渗漏的情况,房外的雨水渗过门窗滑轨进入到屋内,现有的技术存在的问题是,现有的门窗滑轨机构没有排水的效果在雨水积满滑轨后会渗漏到房屋的内部墙壁上,造成房屋内部的墙面起皮,和滑轨生锈等情况的发生,故此,我们推出一种新的防渗漏的不锈钢门窗滑轨机构。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种防渗漏的不锈钢门窗滑轨机构,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种防渗漏的不锈钢门窗滑轨机构,包括窗框,所述窗框下端固定连接收集机构,所述收集机构前端固定连接导流机构,所述窗框内上壁和内下壁均设置有滑槽,两个所述滑槽内均设置有一号滑轨和二号滑轨,下方的所述滑槽下槽壁开有若干个排水孔,两个所述一号滑轨之间共同滑动连接有一号窗体,两个所述二号滑轨之间共同滑动连接有二号窗体。

[0006] 优选的,所述收集机构包括收集盒,所述收集盒上端开有收集槽,所述收集盒下槽壁固定连接固定座,所述固定座上端开有若干个分流槽,所述收集盒前端开有若干个一号导水孔。

[0007] 优选的,所述收集盒上端与窗框固定连接,所述固定座呈前低后高的倾斜角度。

[0008] 优选的,若干个所述一号导水孔分别与若干个分流槽的位置相对应,所述收集槽通过若干个排水孔与下方的滑槽内部相通。

[0009] 优选的,所述导流机构包括导水盒,所述导水盒上端开有导流槽,所述导流槽后槽壁开有若干个穿通的二号导水孔,所述导流槽下槽壁固定连接导流座,所述导流槽左槽壁下部和右槽壁下部均开有穿通的排水口,所述导水盒左端下部和右端下部均固定连接排水管。

[0010] 优选的,所述导水盒后端与收集盒固定连接,若干个所述二号导水孔分别与若干个一号导水孔的位置相对应,所述导流座呈中间高两边低的倾斜角度。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1、通过设置收集机构,通过若干个排水孔将渗入滑槽内的雨水导入收集盒内进行收集,收集盒内设置了固定座,固定座上设置了若干个分流槽,若干个分流槽呈前低后高的坡度,雨水顺着若干个分流槽从若干个一号导水孔进入导流机构内,便于对雨水进行收集并导流,可以避免雨水长期积累在滑槽内并渗漏到墙体内浸湿墙壁,同时也可以避免滑轨生锈;

[0013] 2、通过设置导流机构,从收集机构排出的雨水从二号导水孔进入导流槽内,由于导流槽内设置了导流座,导流座呈中间高两边低的坡度,雨水会顺着导流座向两侧导流到两个排水口处,然后从两个排水管排出,使雨水能够顺利的排出,可以提高不锈钢门窗的排水能力。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种防渗漏的不锈钢门窗滑轨机构的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种防渗漏的不锈钢门窗滑轨机构的窗框内部结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种防渗漏的不锈钢门窗滑轨机构的收集机构整体结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型一种防渗漏的不锈钢门窗滑轨机构的导流机构整体结构示意图。

[0018] 图中:1、窗框;2、收集机构;3、导流机构;4、滑槽;5、一号滑轨;6、二号滑轨;7、排水孔;8、一号窗体;9、二号窗体;10、收集盒;11、收集槽;12、固定座;13、分流槽;14、一号导水孔;15、导水盒;16、导流槽;17、二号导水孔;18、导流座;19、排水口;20、排水管。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0023] 一种防渗漏的不锈钢门窗滑轨机构,包括窗框1,窗框1下端固定连接收集机构2,收集机构2前端固定连接导流机构3,窗框1内上壁和内下壁均设置有滑槽4,两个滑槽4内均设置有一号滑轨5和二号滑轨6,下方的滑槽4下槽壁开有若干个排水孔7,两个一号滑

轨5之间共同滑动连接有一号窗体8,两个二号滑轨6之间共同滑动连接有两号窗体9。

[0024] 本实施例中,收集机构2包括收集盒10,收集盒10上端开有收集槽11,收集盒10下槽壁固定连接固定座12,固定座12上端开有若干个分流槽13,收集盒10前端开有若干个一号导水孔14,收集盒10上端与窗框1固定连接,固定座12呈前低后高的倾斜角度,可以使雨水顺着坡度流向若干个一号导水孔14处,若干个一号导水孔14分别与若干个分流槽13的位置相对应,收集槽11通过若干个排水孔7与下方的滑槽4内部相通。

[0025] 本实施例中,导流机构3包括导水盒15,导水盒15上端开有导流槽16,导流槽16后槽壁开有若干个穿通的二号导水孔17,导流槽16下槽壁固定连接导流座18,导流槽16左槽壁下部和右槽壁下部均开有穿通的排水口19,导水盒15左端下部和右端下部均固定连接有排水管20,导水盒15后端与收集盒10固定连接,若干个二号导水孔17分别与若干个一号导水孔14的位置相对应,导流座18呈中间高两边低的倾斜角度,可以使雨水导向两侧的排水口19处。

[0026] 需要说明的是,本实用新型为一种防渗漏的不锈钢门窗滑轨机构,在使用过程中,将窗框1上的导流机构3位于外侧安装,使导流机构3位于室外,当下雨天雨水进入不锈钢门窗内的滑槽4内时,雨水通过若干个排水孔7进入下方收集盒10内的收集槽11内,收集盒10内设置了固定座12,固定座12上设置了若干个分流槽13,固定座12呈前低后高的坡度,使若干个分流槽13也呈前低后高的坡度,雨水顺着若干个分流槽13从若干个一号导水孔14进入导流机构3内,便于对雨水进行收集并导流,从收集机构2排出的雨水从二号导水孔17进入导流槽16内,由于导流槽16内设置了导流座18,导流座18呈中间高两边低的坡度,雨水会顺着导流座18向两侧导流到两个排水口19处,然后从两个排水管20排出,使雨水能够顺利的排出,可以提高不锈钢门窗的排水能力,可以避免雨水长期积累在滑槽4内并渗漏到墙体内浸湿墙壁,同时也可以避免滑轨生锈。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

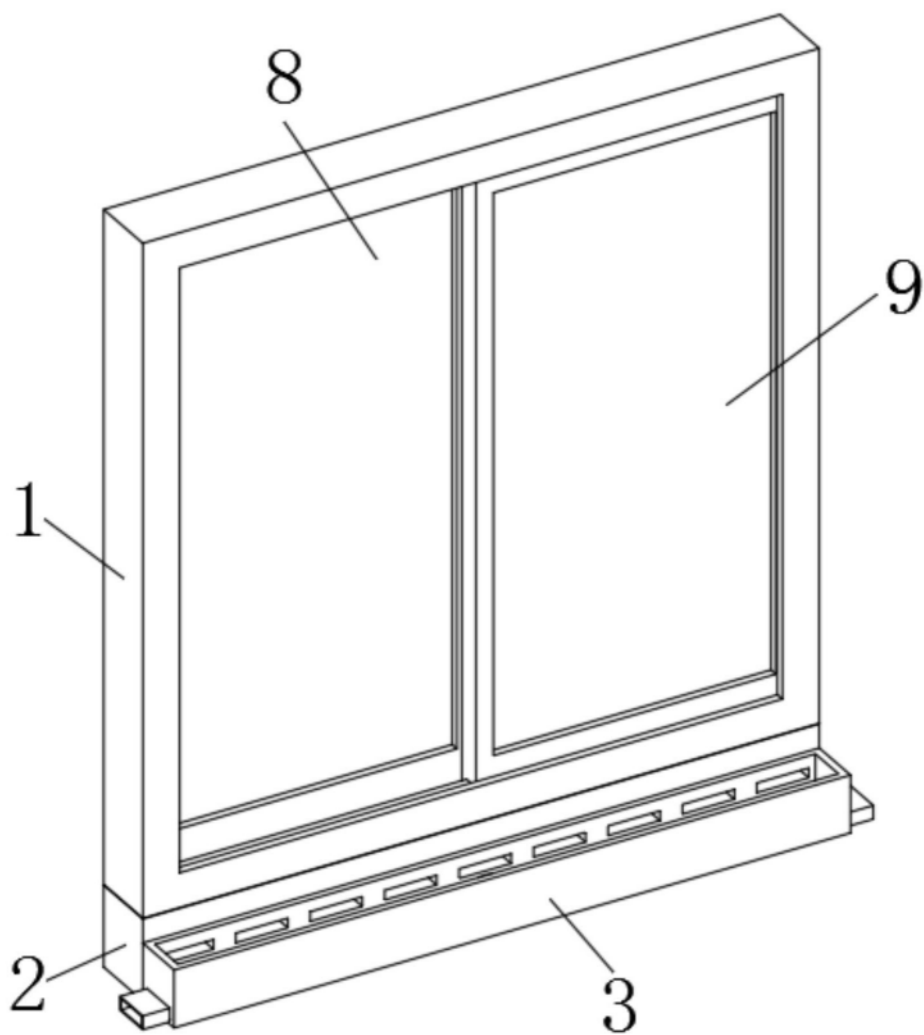


图1

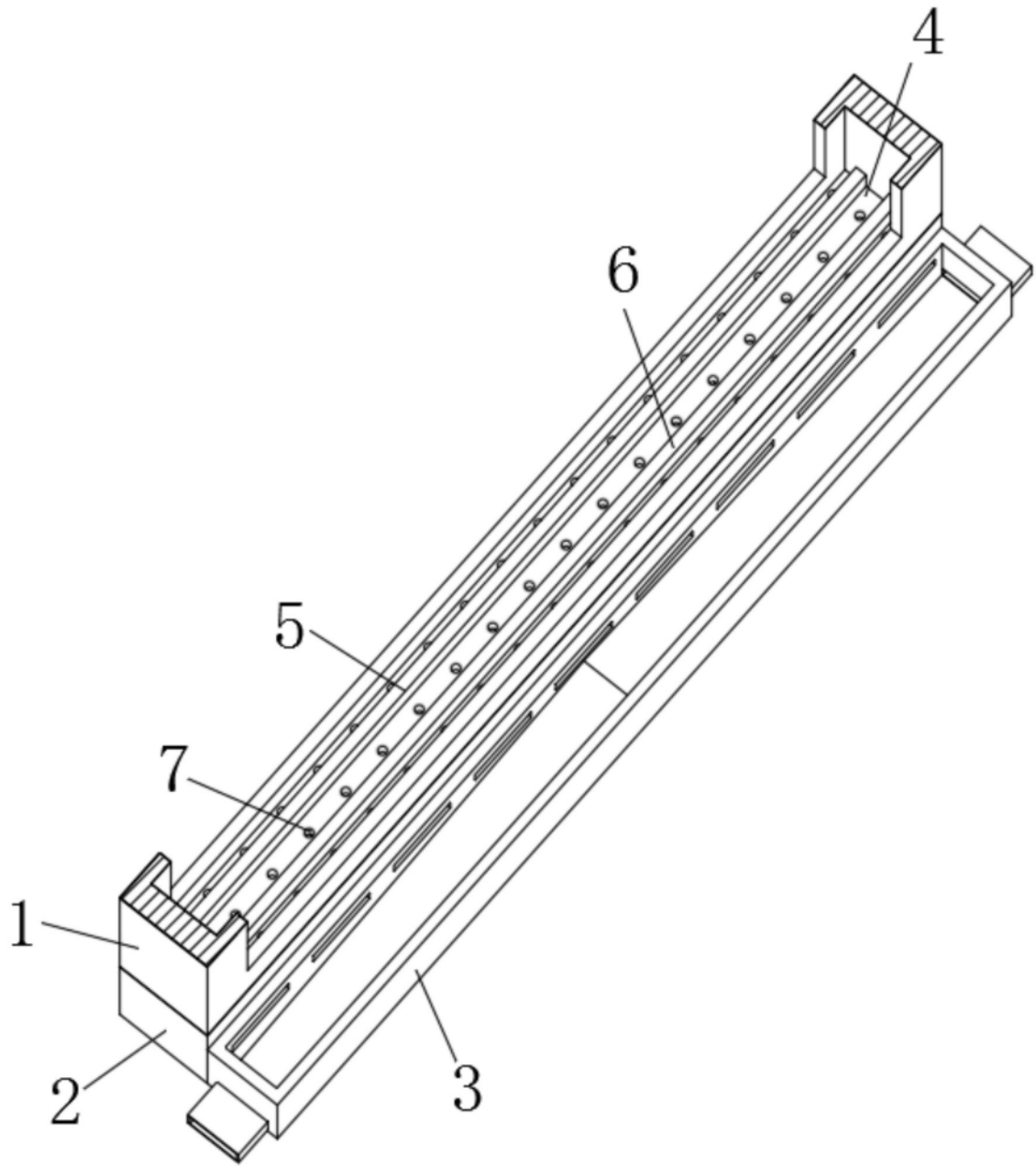


图2

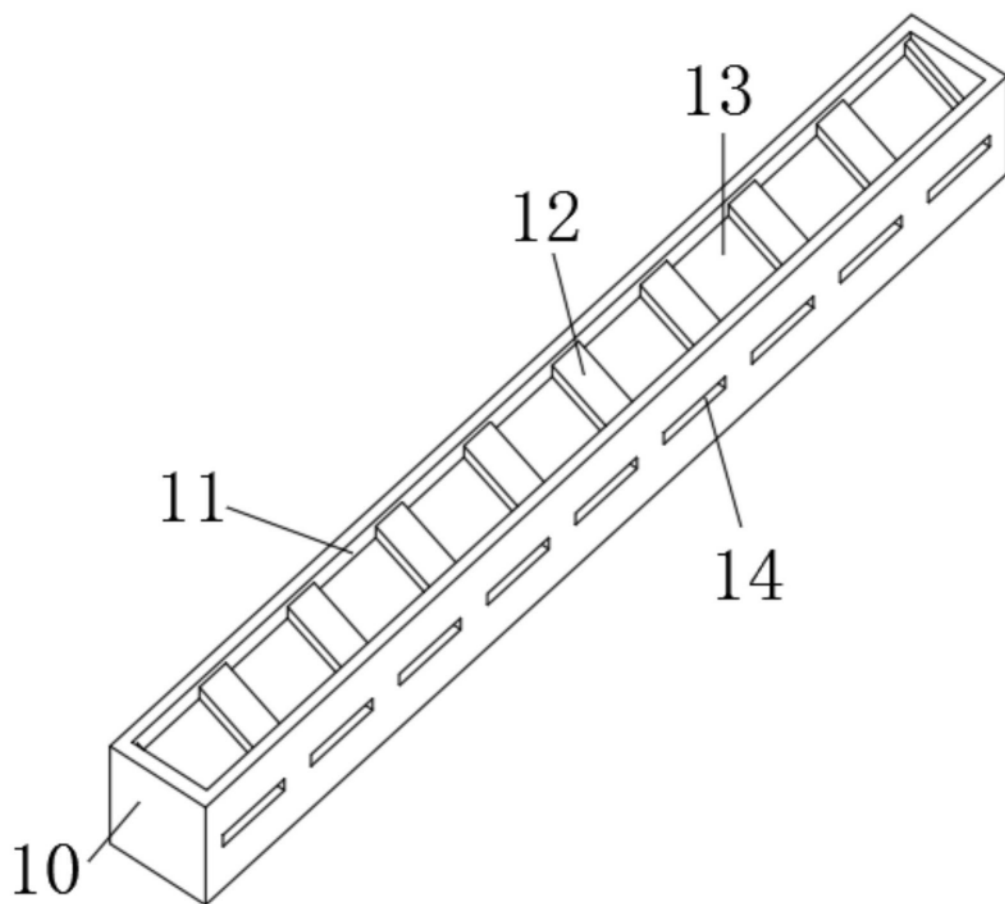


图3

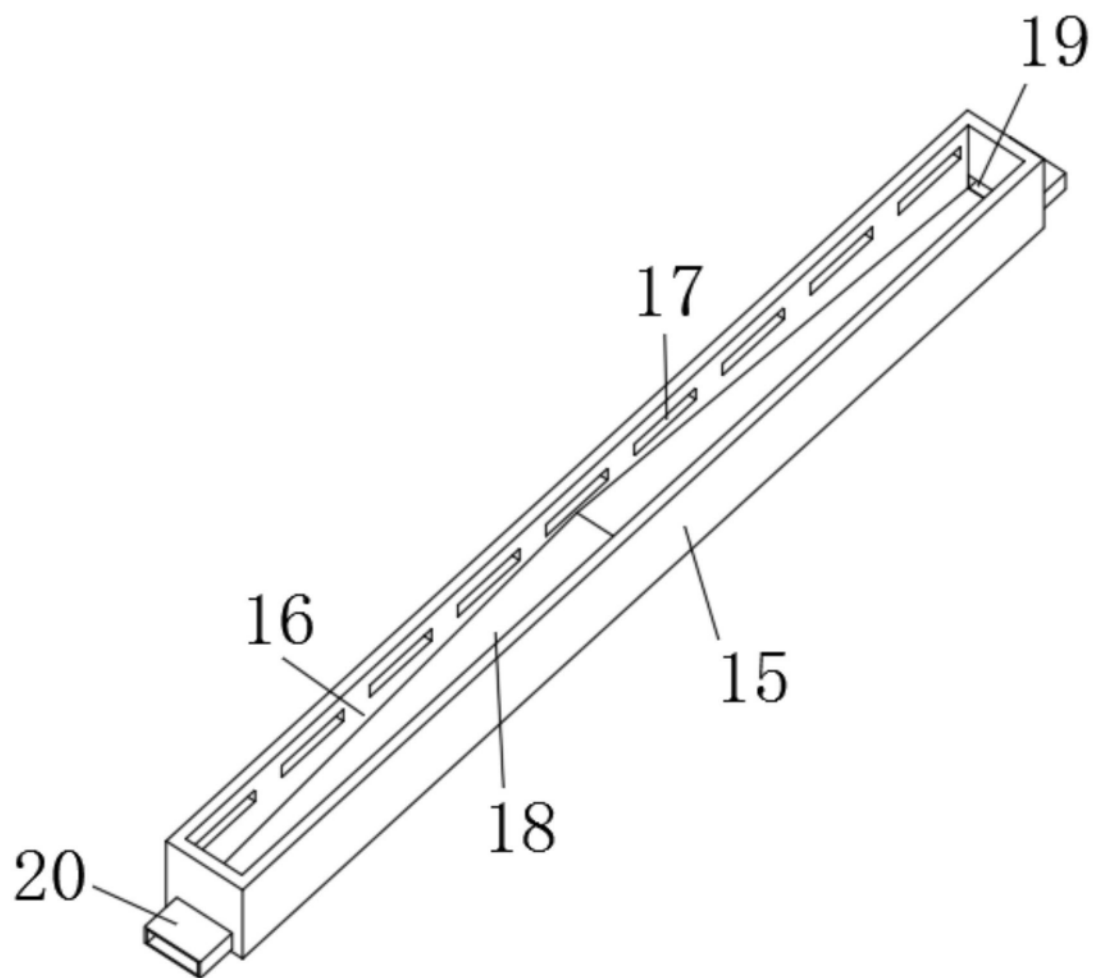


图4