



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221609840 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 27

(21) 申请号 202322292052.8

(22) 申请日 2023.08.25

(73) 专利权人 合肥云友信息科技有限公司
地址 230601 安徽省合肥市经济技术开发区
翡翠路777号翡翠湖郡2幢2903

(72) 发明人 江继东 陈露

(74) 专利代理机构 广州中粤知识产权代理事务
所(普通合伙) 44752
专利代理师 詹咏松

(51) Int.Cl.

E06B 3/46 (2006.01)

E05D 13/00 (2006.01)

E05D 15/06 (2006.01)

E06B 7/28 (2006.01)

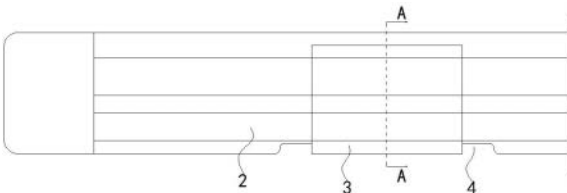
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便于清理的建筑门窗

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于清理的建筑门窗,包括门窗外框,门窗外框底部安装窗轨道,且窗轨道上推拉设置两组窗扇,所述窗轨道上固定设置第一中部轨道,且第一中部轨道的一侧开设第一轨道槽,同时第一中部轨道的另一侧开设第二轨道槽,窗轨道上开设安装工位,且安装工位的内部定位安装集尘座。该便于清理的建筑门窗,使用毛刷,将灰尘杂物在窗轨道的内部进行移动,并将灰尘杂物置于集尘座的内部,当对窗轨道内部的灰尘杂物全部移动至集尘座内部的时候,此时将集尘座自窗轨道上进行取下,对集尘座内部的灰尘杂物进行倾倒,实现对杂物进行彻底清理工作,便于对窗轨道内部的灰尘杂物进行清理。



1. 一种便于清理的建筑门窗,包括门窗外框(1),门窗外框(1)底部安装窗轨道(2),且窗轨道(2)上推拉设置两组窗扇,其特征在于:所述窗轨道(2)上固定设置第一中部轨道(23),且第一中部轨道(23)的一侧开设第一轨道槽(21),同时第一中部轨道(23)的另一侧开设第二轨道槽(22),窗轨道(2)上开设安装工位(25),且安装工位(25)的内部定位安装集尘座(3),窗轨道(2)的表面开设两组豁口(4),且两组豁口(4)分别设置在集尘座(3)的表面两侧;

集尘座(3)上固定设置第二中部轨道(33),且第二中部轨道(33)的一侧开设第三轨道槽(31),同时第二中部轨道(33)的另一侧开设第四轨道槽(32)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于清理的建筑门窗,其特征在于:所述窗轨道(2)包括第一轨道槽(21)、第二轨道槽(22)、第一中部轨道(23)定位槽(24)和安装工位(25),且窗轨道(2)上的集尘座(3)为可拆卸结构。

3. 根据权利要求1所述的一种便于清理的建筑门窗,其特征在于:所述集尘座(3)包括第三轨道槽(31)、第四轨道槽(32)、第二中部轨道(33)和定位条(34),且定位条(34)在集尘座(3)的底部均匀固定安装三组定位条(34),同时相邻两组定位条(34)之间的距离一致。

4. 根据权利要求1所述的一种便于清理的建筑门窗,其特征在于:所述安装工位(25)上均匀开设三组定位槽(24),且定位槽(24)与定位条(34)的尺寸相适配,同时定位条(34)插接在定位槽(24)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种便于清理的建筑门窗,其特征在于:所述集尘座(3)在安装工位(25)的内部通过三组定位槽(24)与定位条(34)进行定位安装,且定位槽(24)与定位条(34)的横向剖面均为燕尾形设置。

6. 根据权利要求1所述的一种便于清理的建筑门窗,其特征在于:所述第一轨道槽(21)与第三轨道槽(31)的尺寸一致,且第二轨道槽(22)与第四轨道槽(32)的尺寸一致,同时第一中部轨道(23)和第二中部轨道(33)的尺寸一致,并且窗轨道(2)和集尘座(3)上的轨道槽、中部轨道对接。

一种便于清理的建筑门窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑门窗领域,具体为一种便于清理的建筑门窗。

背景技术

[0002] 目前,门窗按其所处的位置不同分为围护构件或分隔构件,有不同的设计要求要分别具有保温、隔热、隔声、防水、防火等功能,门和窗是建筑物围护结构系统中重要的组成部分;它们的形状、尺寸、比例、排列、色彩、造型等对建筑的整体造型都要很大的影响;日常使用过程中,尤其时日积月累,窗户显得特别脏,平时打扫卫生时,操作人员不能充分的对外立面进行打扫,即使打扫也很难擦干净,而且高空作业清洗比较危险,容易发生意外事故。

[0003] 为解决上述问题,经过检索,现有技术公开(申请号:CN201820280379.X)一种便于清理的玻璃窗户;文中提出“所述玻璃窗户框架呈四边形设置,所述玻璃窗户框架内部配合设置有中空玻璃,”玻璃窗户框架底部的轨道为封闭状态,采用毛刷无法彻底将轨道内的杂物和灰尘进行清除,且轨道相对较狭窄,就算借助吸尘器也很难清理干净,当轨道内杂物粉尘等污垢积存过多时就会影响两扇窗体的推拉,导致推拉不够顺畅,甚至影响整体的密封性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于清理的建筑门窗,以解决上述背景技术中提到的缺陷。

[0005] 为实现上述目的,提供一种便于清理的建筑门窗,包括门窗外框,门窗外框底部安装窗轨道,且窗轨道上推拉设置两组窗扇,所述窗轨道上固定设置第一中部轨道,且第一中部轨道的一侧开设第一轨道槽,同时第一中部轨道的另一侧开设第二轨道槽,窗轨道上开设安装工位,且安装工位的内部定位安装集尘座,窗轨道的表面开设两组豁口,且两组豁口分别设置在集尘座的表面两侧;

[0006] 集尘座上固定设置第二中部轨道,且第二中部轨道的一侧开设第三轨道槽,同时第二中部轨道的另一侧开设第四轨道槽。

[0007] 优选的,所述窗轨道包括第一轨道槽、第二轨道槽、第一中部轨道定位槽和安装工位,且窗轨道上的集尘座为可拆卸结构。

[0008] 优选的,所述集尘座包括第三轨道槽、第四轨道槽、第二中部轨道和定位条,且定位条在集尘座的底部均匀固定安装三组定位条,同时相邻两组定位条之间的距离一致。

[0009] 优选的,所述安装工位上均匀开设三组定位槽,且定位槽与定位条的尺寸相适配,同时定位条插接在定位槽的内部。

[0010] 优选的,所述集尘座在安装工位的内部通过三组定位槽与定位条进行定位安装,且定位槽与定位条的横向剖面均为燕尾形设置。

[0011] 优选的,所述第一轨道槽与第三轨道槽的尺寸一致,且第二轨道槽与第四轨道槽

的尺寸一致,同时第一中部轨道和第二中部轨道的尺寸一致,并且窗轨道和集尘座上的轨道槽、中部轨道对接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:使用毛刷,将灰尘杂物在窗轨道的内部进行移动,并将灰尘杂物置于集尘座的内部,当对窗轨道内部的灰尘杂物全部移动至集尘座内部的时候,此时将集尘座自窗轨道上进行取下,对集尘座内部的灰尘杂物进行倾倒,实现对杂物进行彻底清理工作,便于对窗轨道内部的灰尘杂物进行清理。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构正视示意图;

[0014] 图2为本实用新型结构窗轨道的俯视图;

[0015] 图3为本实用新型结构图2中的A-A剖面示意图;

[0016] 图4为本实用新型结构图3中的B-B剖面示意图;

[0017] 图5为本实用新型结构窗轨道结构俯视图;

[0018] 图6为本实用新型结构图5中的C-C剖面示意图;

[0019] 图7为本实用新型结构集尘座的俯视图;

[0020] 图8为本实用新型结构图7中的 D-D剖面示意图。

[0021] 图中标号:1、门窗外框;2、窗轨道;21、第一轨道槽;22、第二轨道槽;23、第一中部轨道;24、定位槽;25、安装工位;3、集尘座;31、第三轨道槽;32、第四轨道槽;33、第二中部轨道;34、定位条;4、豁口。

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1-8,本实用新型提供一种便于清理的建筑门窗,包括门窗外框1,门窗外框1底部安装窗轨道2,且窗轨道2上推拉设置两组窗扇,窗轨道2上固定设置第一中部轨道23,且第一中部轨道23的一侧开设第一轨道槽21,同时第一中部轨道23的另一侧开设第二轨道槽22,窗轨道2上开设安装工位25,且安装工位25的内部定位安装集尘座3,窗轨道2的表面开设两组豁口4,且两组豁口4分别设置在集尘座3的表面两侧;

[0024] 集尘座3上固定设置第二中部轨道33,且第二中部轨道33的一侧开设第三轨道槽31,同时第二中部轨道33的另一侧开设第四轨道槽32。

[0025] 工作原理:在需要对窗轨道2内部的灰尘杂物进行清理的时候,此时使用毛刷,将灰尘杂物在窗轨道2的内部进行移动,并将灰尘杂物置于集尘座3的内部,当对窗轨道2内部的灰尘杂物全部移动至集尘座3内部的时候,此时将集尘座3自窗轨道2上进行取下,对集尘座3内部的灰尘杂物进行倾倒,实现对杂物进行彻底清理工作,便于对窗轨道2内部的灰尘杂物进行清理。

[0026] 作为一种较佳的实施方式,窗轨道2包括第一轨道槽21、第二轨道槽22、第一中部轨道23定位槽24和安装工位25,且窗轨道2上的集尘座3为可拆卸结构。

[0027] 如图2-8所示:窗轨道2上的集尘座3为可拆卸结构,在将窗轨道2内部的杂物清扫至集尘座3的内部,使杂物和灰尘掉落在集尘座3的内部,将集尘座3进行拆卸后,对集尘座3内部的杂物进行倒出。

[0028] 作为一种较佳的实施方式,集尘座3包括第三轨道槽31、第四轨道槽32、第二中部轨道33和定位条34,且定位条34在集尘座3的底部均匀固定安装三组定位条34,同时相邻两组定位条34之间的距离一致。

[0029] 如图2-8所示:在需要清理窗轨道2内的杂物和灰尘时,通过毛刷沿轨道进行清扫,使杂物和灰尘掉落在集尘座3中,然后将集尘座3从窗轨道2中抽出,并将杂物倾倒即可,可对杂物进行彻底清理。

[0030] 作为一种较佳的实施方式,安装工位25上均匀开设三组定位槽24,且定位槽24与定位条34的尺寸相适配,同时定位条34插接在定位槽24的内部。

[0031] 作为一种较佳的实施方式,集尘座3在安装工位25的内部通过三组定位槽24与定位条34进行定位安装,且定位槽24与定位条34的横向剖面均为燕尾形设置。

[0032] 如图2-4所示:集尘座3在窗轨道2上通过三组定位槽24与定位条34进行定位安装,定位槽24与定位条34之间存在阻尼摩擦力,使得集尘座3在窗轨道2上安装完毕的时候,不会发生松动。

[0033] 作为一种较佳的实施方式,第一轨道槽21与第三轨道槽31的尺寸一致,且第二轨道槽22与第四轨道槽32的尺寸一致,同时第一中部轨道23和第二中部轨道33的尺寸一致,并且窗轨道2和集尘座3上的轨道槽、中部轨道对接。

[0034] 如图2所示:当将集尘座3安装在窗轨道2上的时候,第一轨道槽21与第三轨道槽31对接、第二轨道槽22与第四轨道槽32对接,第一中部轨道23和第二中部轨道33对接,使得集尘座3的设置,窗扇在窗轨道2上移动的时候,集尘座3对窗扇不会造成阻碍。

[0035] 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。

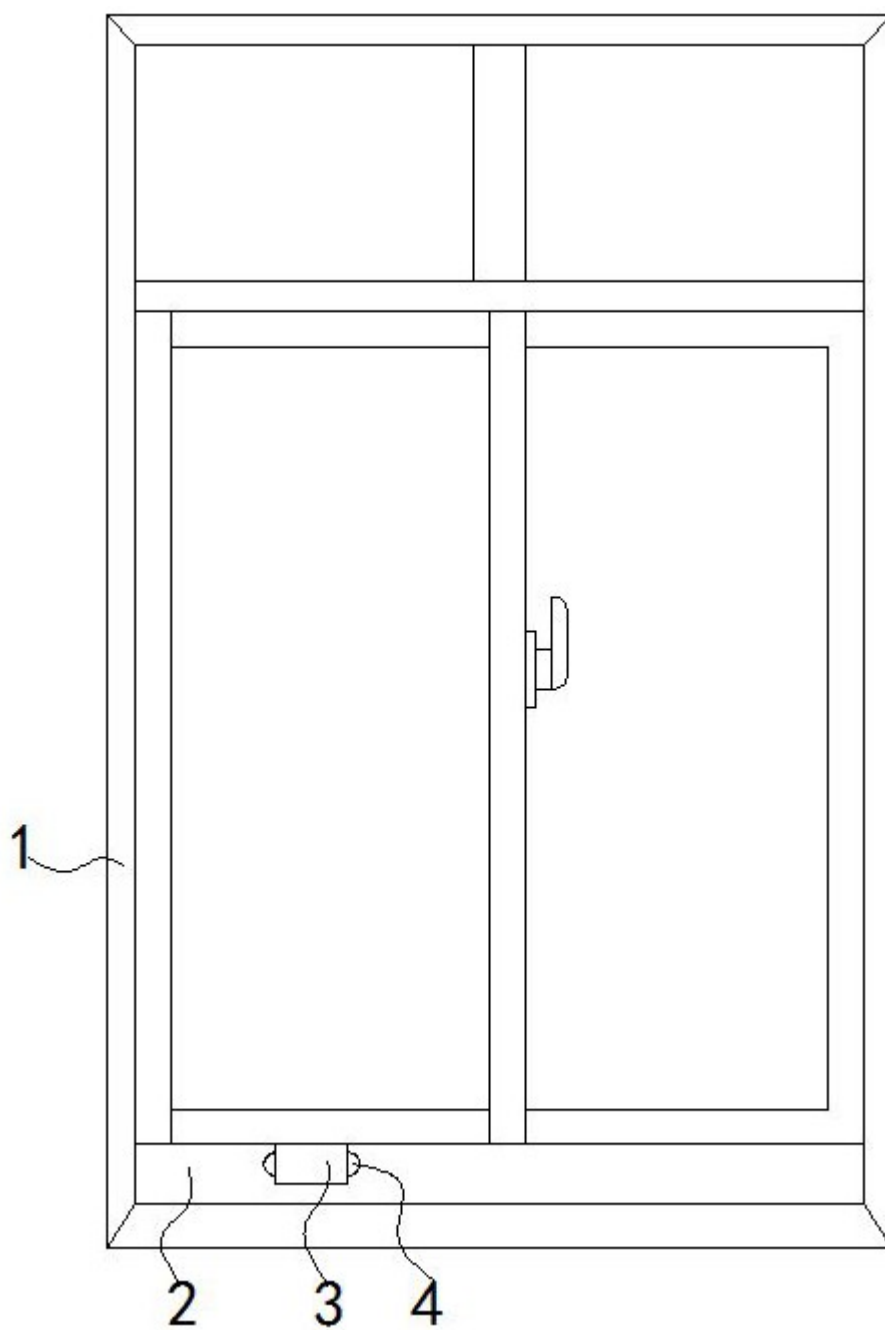


图 1

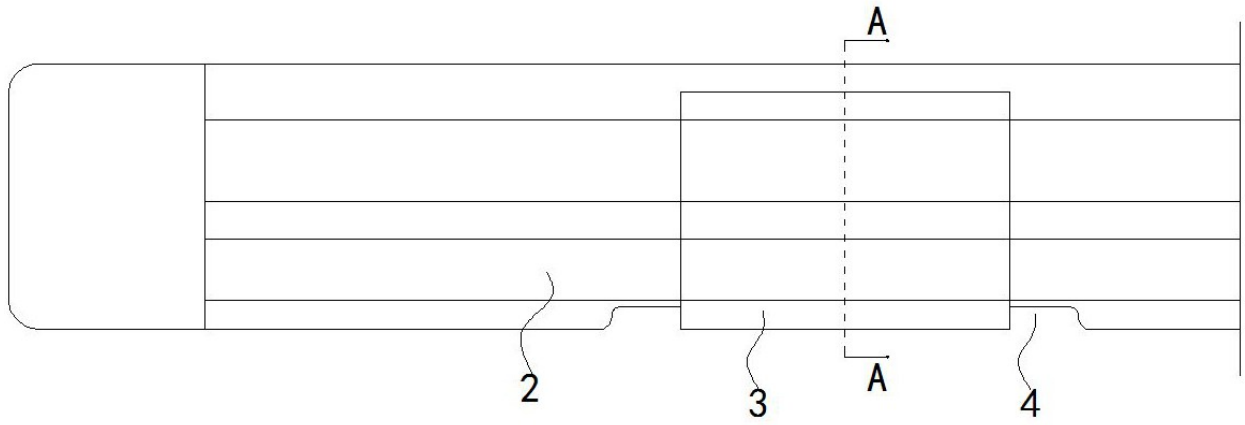


图 2

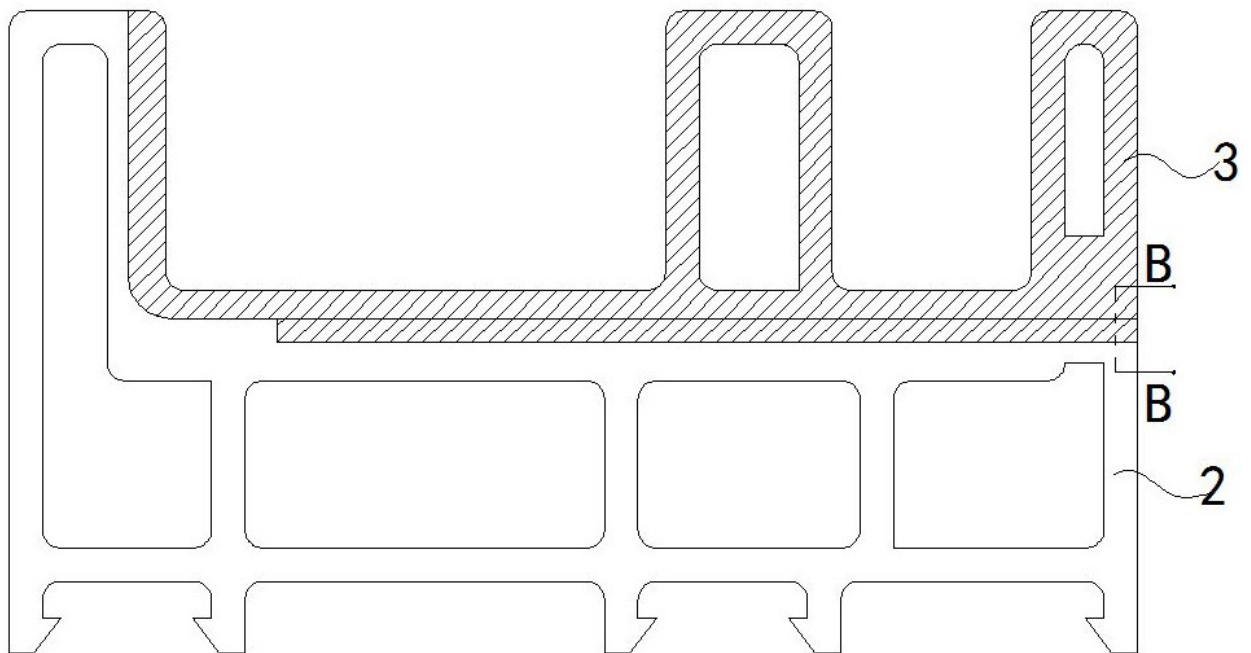


图 3

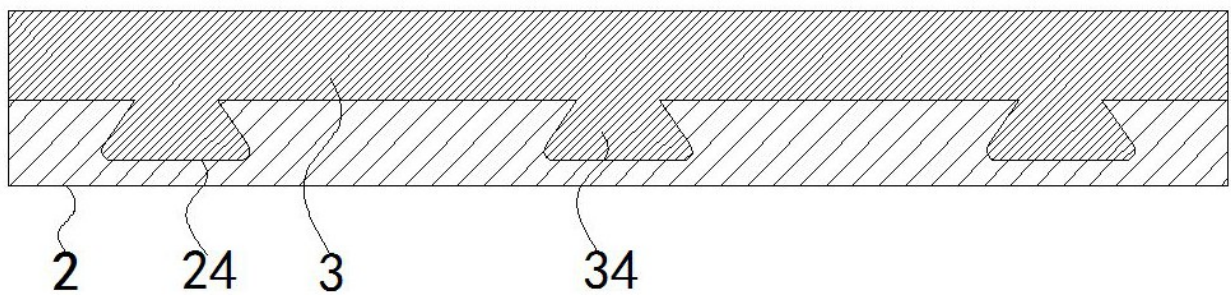


图 4

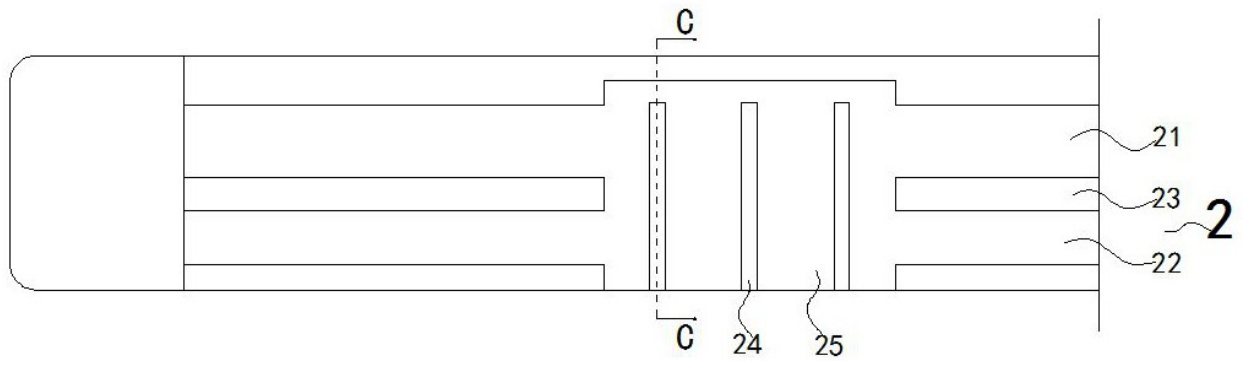


图 5

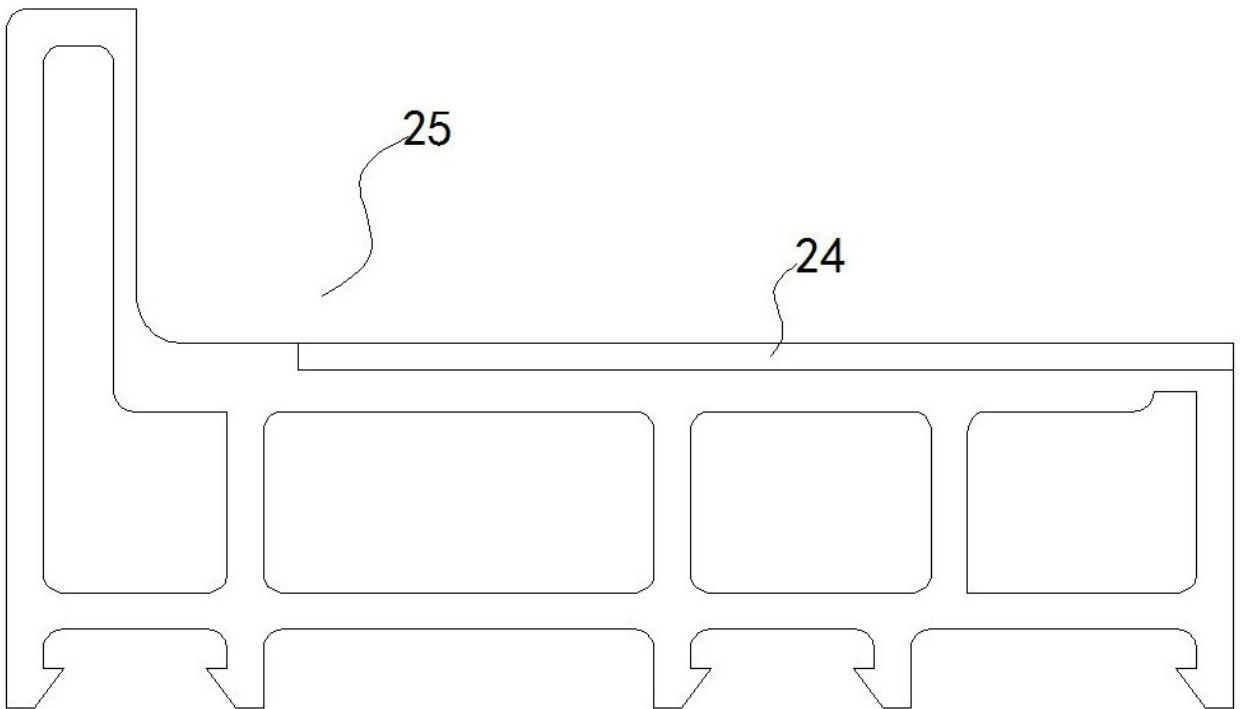


图 6

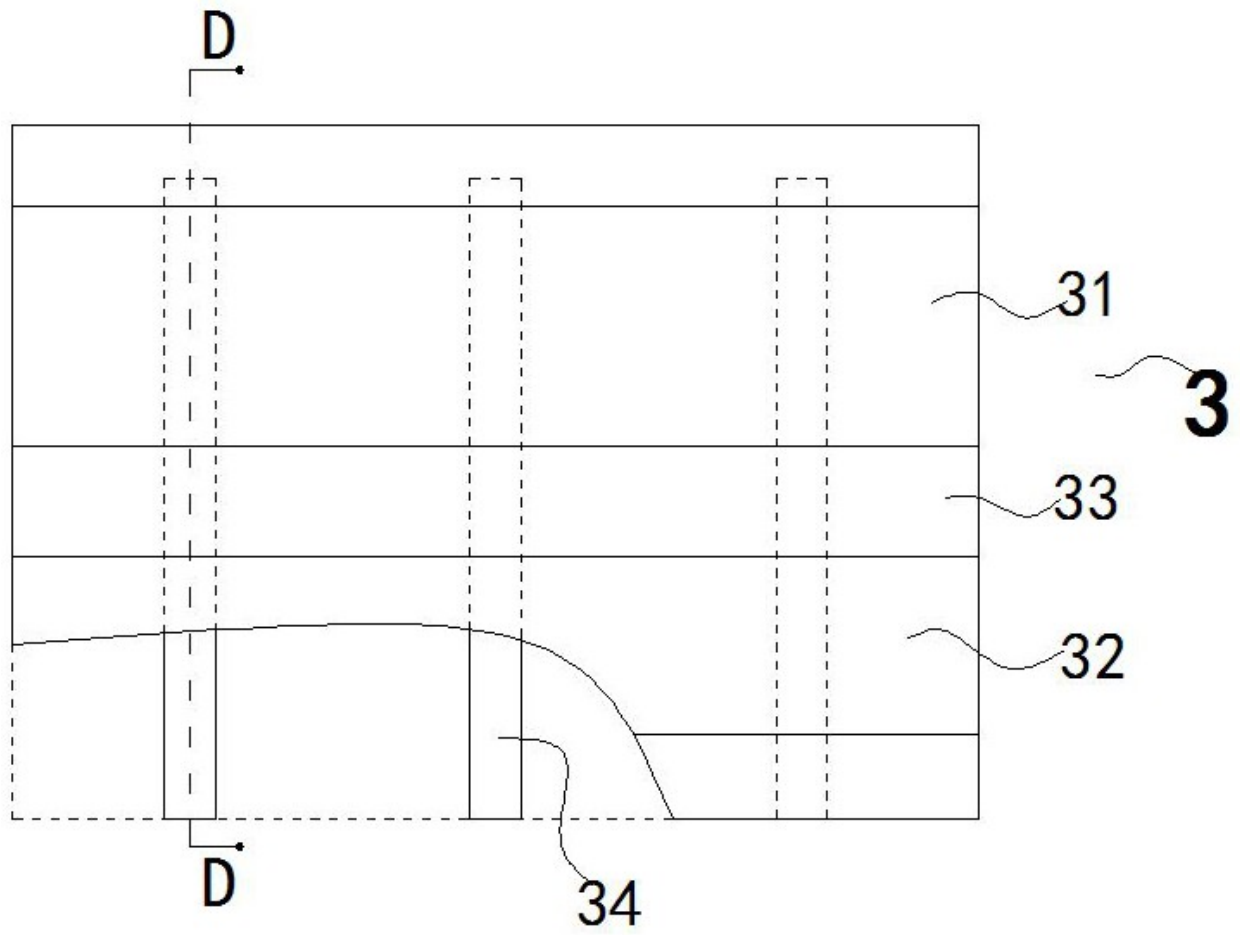


图 7

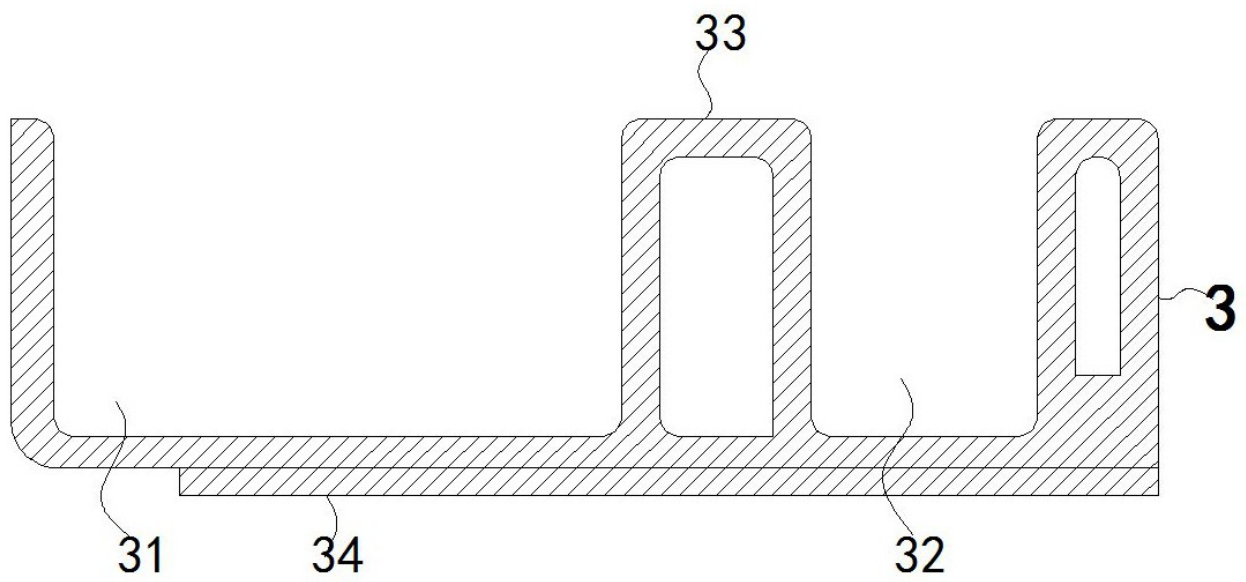


图 8