



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222649882 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 21

(21) 申请号 202421347135.0

(22) 申请日 2024.06.13

(73) 专利权人 四川欧玻尔科技有限公司

地址 610000 四川省成都市双流区西南航
空港经济开发区空港二路1009号

(72) 发明人 耿志 冯科文 黄春芳

(74) 专利代理机构 四川海慧新诚专利代理有限
公司 51401

专利代理师 马姣琴

(51) Int. Cl.

E06B 7/14 (2006.01)

E06B 7/28 (2006.01)

E06B 3/263 (2006.01)

E06B 3/66 (2006.01)

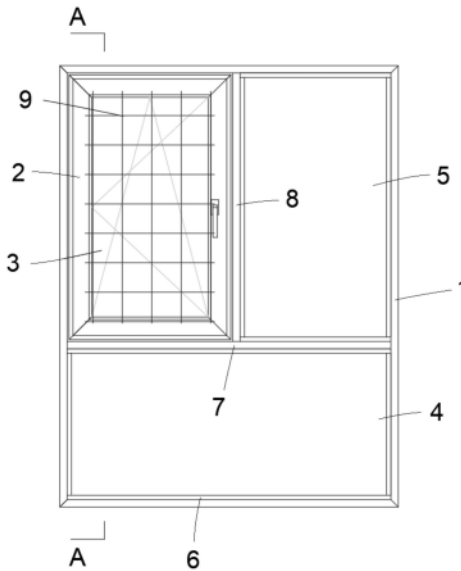
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种窗纱一体系统平开窗

(57) 摘要

本实用新型公开了一种窗纱一体系统平开窗,包括窗框、玻璃扇和第一采光玻璃;所述窗框的中部具有第一中梃,所述第一中梃将所述窗框分隔为上框室和下框室;所述玻璃扇可打开关闭的设置有所述上框室内;所述窗框的底部具有立筋,所述第一采光玻璃设置有所述下框室内,其底部安装在所述立筋上;所述第一中梃具有从顶部自底部贯穿的排水通道,当所述玻璃扇打开时,雨水从所述排水通道排出。当玻璃扇开启时,落在第一中梃中的雨水通过排水通道排出;排水通道隐藏在第一中梃内,避免声音的直接传导,同时起到美观的作用;立筋对第一采光玻璃起到承重的作用,解决了大玻璃的承重结构不稳定的问题。



1. 一种窗纱一体系统平开窗,其特征在于,包括窗框、玻璃扇和第一采光玻璃;

所述窗框的中部具有第一中梃,所述第一中梃将所述窗框分隔为上框室和下框室;所述玻璃扇可打开关闭的设置在于所述上框室内;

所述窗框的底部具有立筋,所述第一采光玻璃设置在所述下框室内,其底部安装在所述立筋上;

所述第一中梃具有从顶部自底部贯穿的排水通道,当所述玻璃扇打开时,雨水从所述排水通道排出。

2. 根据权利要求1所述的一种窗纱一体系统平开窗,其特征在于,还包括纱扇,所述纱扇可打开关闭的设置在于所述上框室内。

3. 根据权利要求2所述的一种窗纱一体系统平开窗,其特征在于,所述玻璃扇朝向室外方向开启,所述纱扇朝向室内方向开启。

4. 根据权利要求1所述的一种窗纱一体系统平开窗,其特征在于,所述立筋开设有安装槽,所述安装槽内设有玻璃垫片;所述第一采光玻璃卡接于所述安装槽内,其底部与所述玻璃垫片抵接。

5. 根据权利要求1所述的一种窗纱一体系统平开窗,其特征在于,所述第一中梃的顶部具有第一排水斜坡,当所述玻璃扇打开时,雨水通过所述第一排水斜坡进入所述排水通道中。

6. 根据权利要求1所述的一种窗纱一体系统平开窗,其特征在于,所述立筋采用铝合金材料制成。

7. 根据权利要求1所述的一种窗纱一体系统平开窗,其特征在于,所述立筋位于所述排水通道下方的一侧设有第二排水斜坡,雨水从所述排水通道排出后,掉落在所述第二排水斜坡上。

8. 根据权利要求2所述的一种窗纱一体系统平开窗,其特征在于,所述窗框还具有第二中梃,所述第二中梃将所述上框室分为第一室和第二室,所述玻璃扇和所述纱扇可打开关闭的设置在于所述第一室内;

还包括第二采光玻璃,所述第二采光玻璃设置在第二室内。

9. 根据权利要求2所述的一种窗纱一体系统平开窗,其特征在于,所述纱扇上安装有纱网。

10. 根据权利要求5所述的一种窗纱一体系统平开窗,其特征在于,所述第一排水斜坡为所述第一中梃反折形成的斜坡状排水结构。

一种窗纱一体系统平开窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及窗户的技术领域,具体而言,涉及一种窗纱一体系统平开窗。

背景技术

[0002] 目前,现有的二合一平开窗通常有以下两种排水方式:

[0003] 1、隐藏式排水,这样的问题在于大玻璃承重结构不稳定以及外观有槽口不美观。

[0004] 2、外露式排水,这样的问题在于大玻璃一侧在于隔热材料上承重结构不稳定,外露式排水对声音的隔绝效果欠佳。

[0005] 因此,不管是隐藏式排水的二合一平开窗还是外露式排水的二合一平开窗,由于其结构特征,在使用过程中都会存在一定问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是提供一种窗纱一体系统平开窗,旨在同时具有承重能力好、隔音好和美观的优点。

[0007] 本实用新型的实施例通过以下技术方案实现:

[0008] 一种窗纱一体系统平开窗,包括窗框、玻璃扇和第一采光玻璃;

[0009] 所述窗框的中部具有第一中梃,所述第一中梃将所述窗框分隔为上框室和下框室;所述玻璃扇可打开关闭的设置在于所述上框室内;

[0010] 所述窗框的底部具有立筋,所述第一采光玻璃设置在所述下框室内,其底部安装在所述立筋上;

[0011] 所述第一中梃具有从顶部自底部贯穿的排水通道,当所述玻璃扇打开时,雨水从所述排水通道排出。

[0012] 在进一步的技术方案中,还包括纱扇,所述纱扇可打开关闭的设置在于所述上框室内。

[0013] 在进一步的技术方案中,所述玻璃扇朝向室外方向开启,所述纱扇朝向室内方向开启。

[0014] 在进一步的技术方案中,所述立筋开设有安装槽,所述安装槽内设有玻璃垫片;所述第一采光玻璃卡接于所述安装槽内,其底部与所述玻璃垫片抵接。

[0015] 在进一步的技术方案中,所述第一中梃的顶部具有第一排水斜坡,当所述玻璃扇打开时,雨水通过所述第一排水斜坡进入所述排水通道中。

[0016] 在进一步的技术方案中,所述立筋采用铝合金材料制成。

[0017] 在进一步的技术方案中,所述立筋位于所述排水通道下方的一侧设有第二排水斜坡,雨水从所述排水通道排出后,掉落在所述第二排水斜坡上。

[0018] 在进一步的技术方案中,所述窗框还具有第二中梃,所述第二中梃将所述上框室分为第一室和第二室,所述玻璃扇和所述纱扇可打开关闭的设置在于所述第一室内;

[0019] 还包括第二采光玻璃,所述第二采光玻璃设置在第二室内。

[0020] 在进一步的技术方案中,所述纱扇上安装有纱网。

[0021] 在进一步的技术方案中,所述第一排水斜坡为所述第一中梃反折形成的斜坡状排水结构。

[0022] 本实用新型实施例的技术方案至少具有如下优点和有益效果:

[0023] 本实用新型的窗纱一体系统平开窗,当玻璃扇开启时,落在第一中梃中的雨水通过排水通道排出;排水通道隐藏在第一中梃内,避免声音的直接传导,同时起到美观的作用;立筋对第一采光玻璃起到承重的作用,解决了现有技术中对大玻璃的承重结构不稳定的问题。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0025] 图2为图1中A-A面的剖视图;

[0026] 图3为图2中A处的结构放大图;

[0027] 图4为玻璃扇和纱扇的开启状态示意图。

[0028] 图标:1-窗框,2-纱扇,3-玻璃扇,4-第一采光玻璃,5-第二采光玻璃,6-立筋,7-第一中梃,8-第二中梃,9-纱网,10-第二排水斜坡,11-排水通道,12-第一排水斜坡,13-玻璃垫片。

具体实施方式

[0029] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0030] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作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。

[0031] 需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相正对地重要性。仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。

[0032] 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”、“相连”、“连接”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,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0033] 在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0034] 请参照图1-图4,一种窗纱一体系统平开窗,包括窗框1、玻璃扇3、第一采光玻璃4、第二采光玻璃5和纱扇2。

[0035] 如图1、图2和图4所示,窗框1的中部具有第一中梃7,第一中梃7将窗框1分隔为上框室和下框室,窗框1还具有第二中梃8,第二中梃8连接窗框1的内顶部和第一中梃7,从而将上框室分隔为第一室和第二室。

[0036] 纱扇2和玻璃扇3分别可打开关闭的设置在第一室内,当窗框1安装好后,纱扇2位于室内的一侧,且向室内方向开启,玻璃扇3位于室外的一侧,且向室外方向开启;通过纱扇2和玻璃扇3的开启方向相反,纱扇2和玻璃扇3不会存在运动干涉,以便于纱扇2和玻璃扇3的开启。

[0037] 纱扇2上安装有纱网9,本实施例中,纱网9优选为不锈钢材料制成,可以有效避免纱网9生锈。

[0038] 需要说明的是,纱扇2和玻璃扇3可以为左侧开启、右侧开启、向上推开启等形式,本实施例对此不作限定。

[0039] 窗框1的底部具有立筋6,立筋6开设有安装槽,安装槽内设有玻璃垫片13,第一采光玻璃4设置在下框室内,并卡接于安装槽内,其底部与玻璃垫片13抵接,使得立筋4起到对第一采光玻璃4承重的作用;由于第一采光玻璃4面积较大、质量较重,如果直接安装在下腔室内,则存在承重结构不稳定的问题,因此,在窗框1的底部设置立筋6,通过立筋6对第一采光玻璃4进行承重,解决了直接安装在下腔室内承重结构不稳定的问题。

[0040] 本实施例中,立筋6优选为铝合金材料制成,使得立筋6具有质量轻、强度高的优点。

[0041] 如图1所示,第一采光玻璃4固定安装在第二室中,起到采光的作用。

[0042] 如图2和图3所示,第一中梃7从顶部自底部贯穿的排水通道11,第一中梃的顶部具有第一排水斜坡12,立筋6位于室外一侧的底部具有第二排水斜坡10,第二排水斜坡10从室内自室外的方向向下倾斜;当玻璃扇3打开时,雨水通过第一排水斜坡12进入排水通道11,并汇集在第一中梃7中,并通过排水通道11排出,从排水通道11排出的雨水掉落在第二排水斜坡10上,并顺着第二排水斜坡10向下流出窗框1。本实施例通过将排水通道11隐藏在第一中梃7内,再起到排水的同时,还避免声音的直接传导,采用隐藏式的排水通道11,避免排水缺口设置在窗框1的外表面,起到美观的作用。

[0043] 需要说明的是,本实施例中的第一中梃7由铝合金型材制成,排水通道11为铝合金型材上的若干孔洞,若干孔洞形成排水通道11;第一排水斜坡12为型材反折形成的斜坡,其反折长度优选为18.5毫米。

[0044] 以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

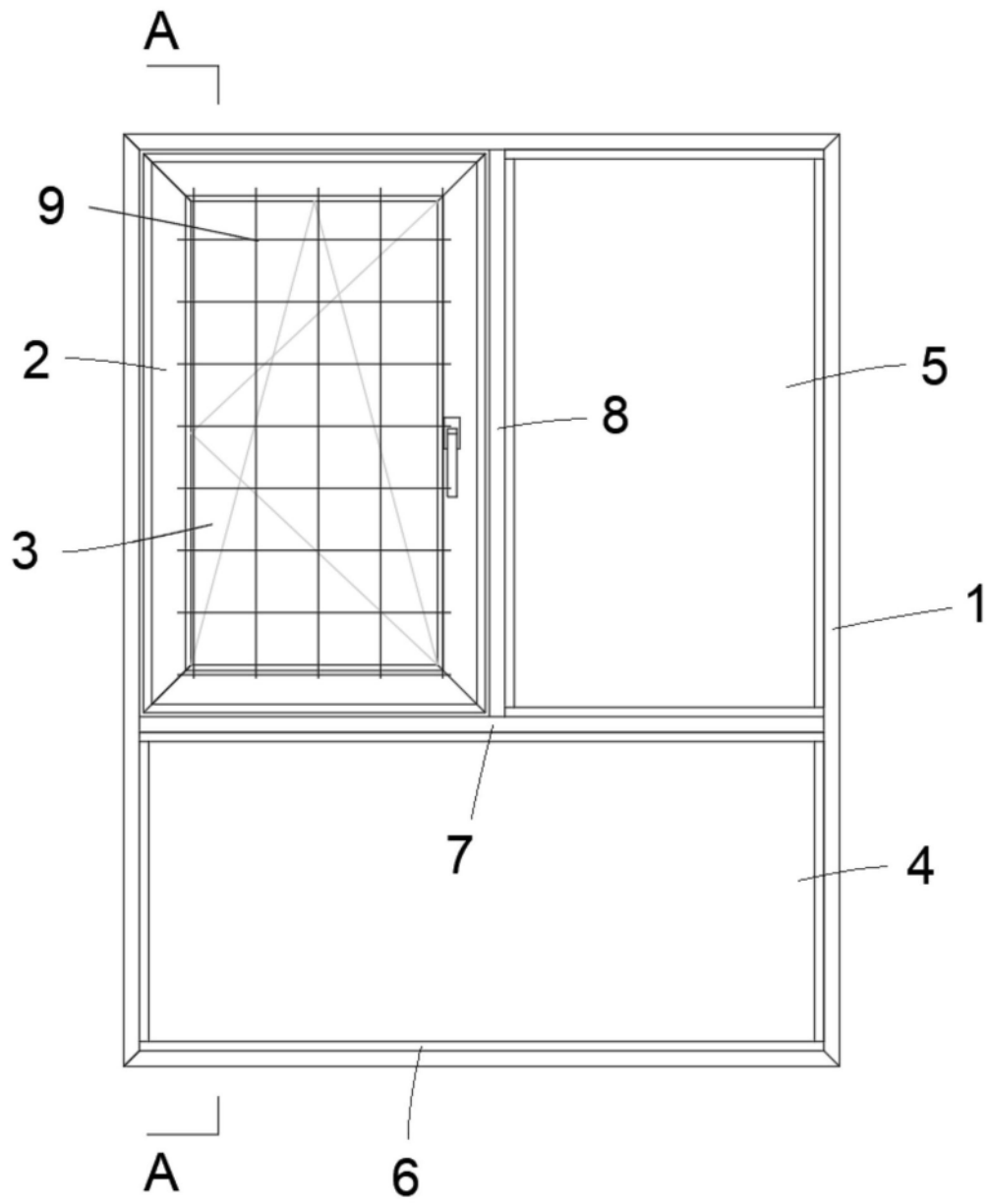


图1

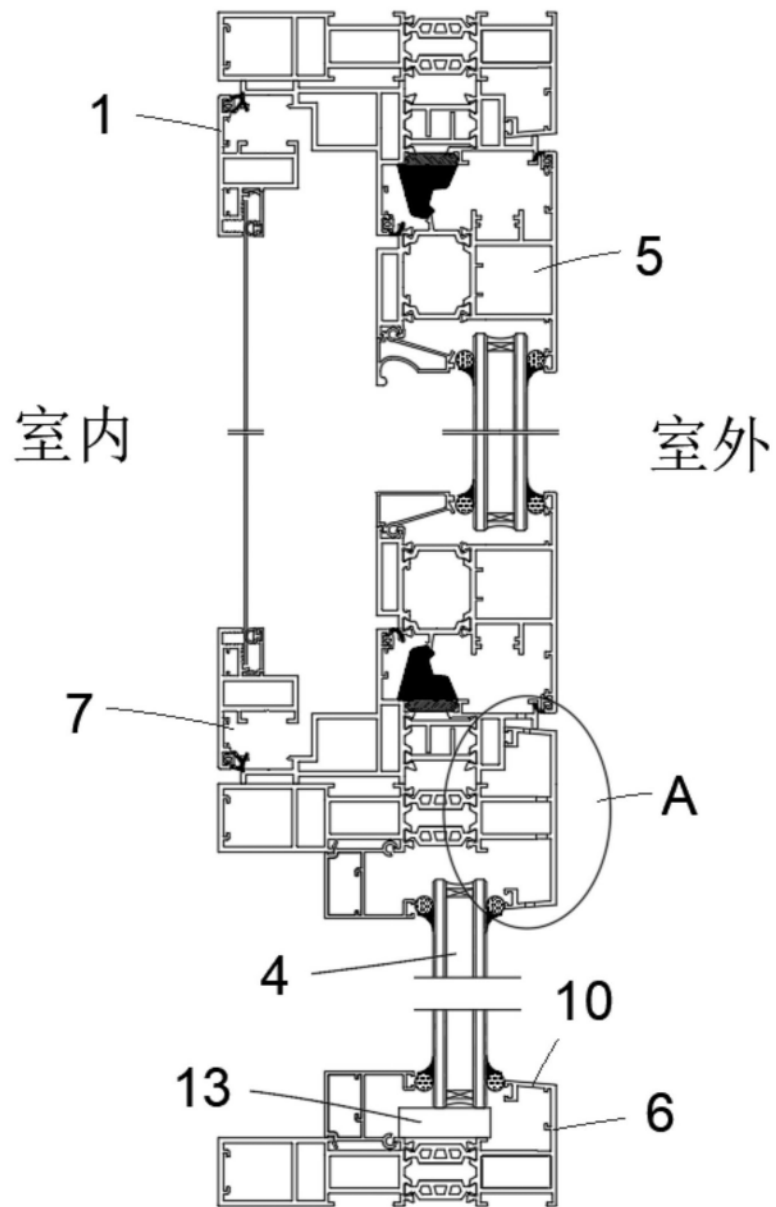


图2

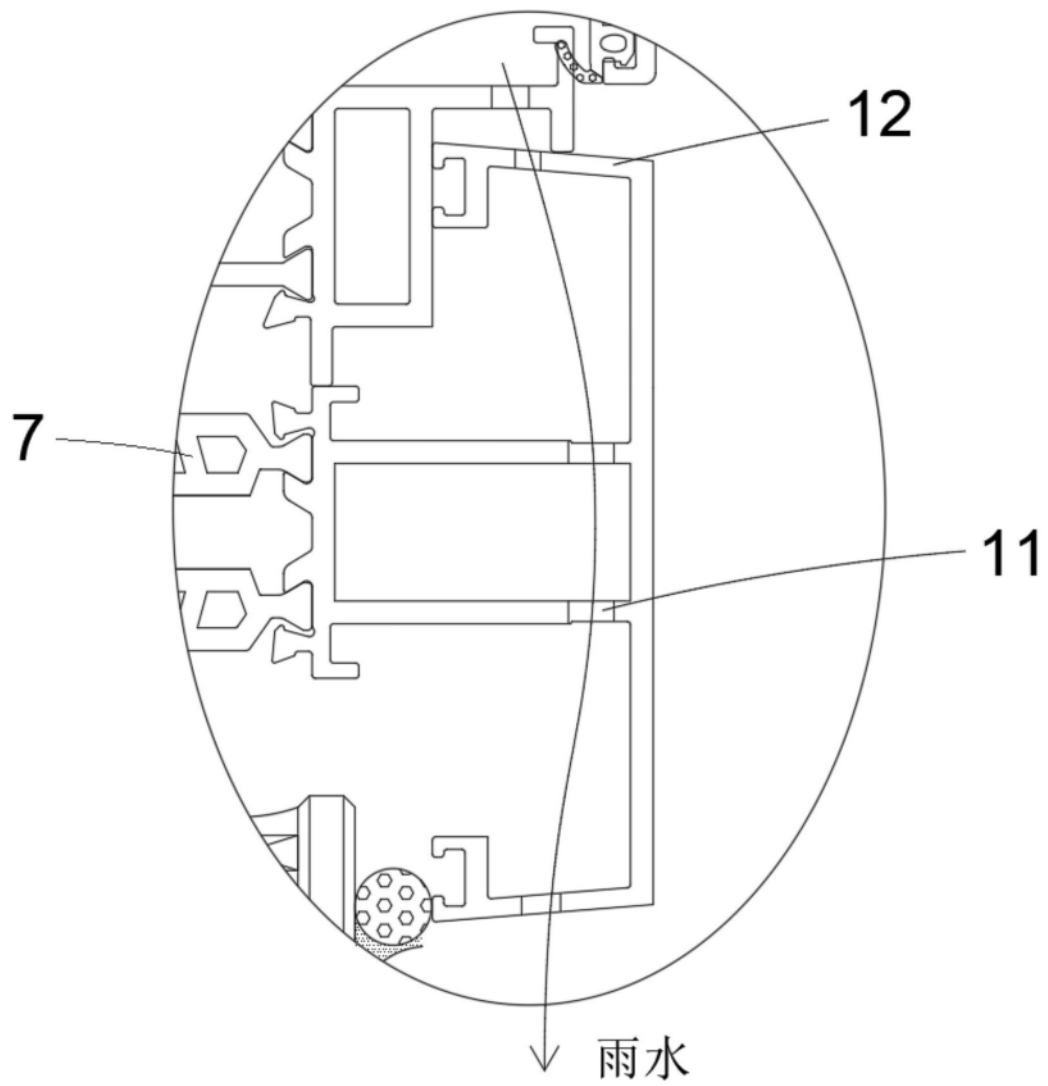


图3

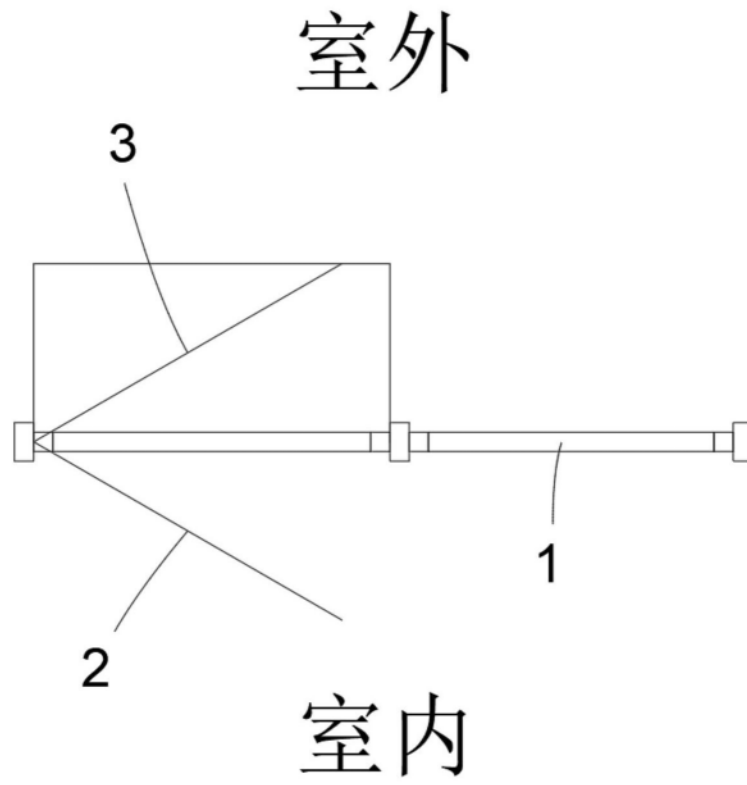


图4