

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202810530 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 20

(21) 申请号 201220350410. 5

E05D 13/00 (2006. 01)

(22) 申请日 2012. 07. 19

E06B 9/52 (2006. 01)

(73) 专利权人 武侯区永吉兴门窗厂

地址 610043 四川省成都市武侯区簇桥南桥
村南桥电缆厂内

(72) 发明人 刘伟平

(74) 专利代理机构 成都信博专利代理有限责任
公司 51200

代理人 舒启龙

(51) Int. Cl.

E06B 3/46 (2006. 01)

E06B 1/36 (2006. 01)

E06B 3/04 (2006. 01)

E05C 19/10 (2006. 01)

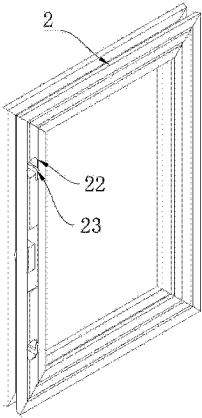
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 8 页

(54) 实用新型名称

一种推拉防盗纱门窗

(57) 摘要

本实用新型公开一种推拉防盗纱门窗,在窗框内安装有推拉窗门,窗框为矩形,窗框由第一型材构成,所述第一型材的截面形状为凹形,凹形截面上部为第一导轨和第二导轨;第一导轨上安装有第一推拉窗门,第二导轨上安装有第二推拉窗门;第一推拉窗门和第二推拉窗门大小及外形相同,其边框由第二型材构成,所述第二型材的截面形状为中空 H 形;第一推拉窗门的左竖框内安装有天地锁,该天地锁的上下连杆铰接有挂钩,第一推拉窗门的左竖框上设置有供挂钩伸出的第一通孔;第二推拉窗门的右竖框上设置有与挂钩配合的第二通孔。与现有技术相比,本实用新型使用了新结构的型材,窗门自装了防盗锁,其防盗、防撬能力大幅提升。



1. 一种推拉防盗纱门窗,在窗框(1)内安装有推拉窗门,其特征在于,窗框(1)为矩形,窗框由第一型材(11)构成,所述第一型材(11)的截面形状为凹形,凹形截面上部为第一导轨(111)和第二导轨(112);第一导轨(111)上安装有第一推拉窗门(2),第二导轨(112)上安装有第二推拉窗门(3);第一推拉窗门(2)和第二推拉窗门(3)大小及外形相同,其边框由第二型材(21)构成,所述第二型材(21)的截面形状为中空H形;中空H形第二型材(21)的上下两个凹槽均能够作为滑槽,第一推拉窗门(2)的滑槽与第一导轨(111)滑动配合,第二推拉窗门(3)的滑槽与第二导轨(112)滑动配合;第一推拉窗门(2)的左竖框内安装有天地锁(24),该天地锁的上下连杆铰接有挂钩(23),第一推拉窗门(2)的左竖框上设置有供挂钩(23)伸出的第一通孔(22);第二推拉窗门(3)的右竖框上设置有与挂钩(23)配合的第二通孔(31)。

2. 根据权利要求1所述的推拉防盗纱门窗,其特征在于,所述挂钩(23)的结构为:一端为连接板,另一端为锁勾,中部设置有安装固定轴的通孔,固定轴固定在第一推拉窗门(2)的中空H形第二型材内。

3. 根据权利要求1所述的推拉防盗纱门窗,其特征在于,所述第一型材(11)的凹形截面的底边断开。

4. 根据权利要求1所述的推拉防盗纱门窗,其特征在于,所述第一导轨(111)的导轨面为人字形或拱形。

5. 根据权利要求1所述的推拉防盗纱门窗,其特征在于,所述第二导轨(112)的导轨面为人字形或拱形。

6. 根据权利要求1所述的推拉防盗纱门窗,其特征在于,第一推拉窗门(2)的滑槽与第一导轨(111)之间设置有槽轮;第二推拉窗门(3)的滑槽与第二型材(21)与第二导轨(111)之间设置有槽轮。

7. 根据权利要求1所述的推拉防盗纱门窗,其特征在于,第一推拉窗门(2)内嵌设有钢质防盗纱网。

8. 根据权利要求1所述的推拉防盗纱门窗,其特征在于,第二推拉窗门(3)内嵌设有钢质防盗纱网。

9. 根据权利要求7或8所述的推拉防盗纱门窗,其特征在于,所述防盗纱窗防盗纱网边四周折边,其折边与锯齿形压条紧密配合,通过断尾自钻加力螺丝密集型连接凹槽。

一种推拉防盗纱门窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种门窗。

背景技术

[0002] 窗是建筑物围护结构系统中重要的组成部分。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、节能、防盗等功能。现有的防盗窗是在建筑物原有窗户的基础上,附加一层具有防盗防护功能的网状门窗。常见的防盗窗种类按材质分:有不锈钢防盗窗、彩钢防盗窗、铁艺防盗窗、铝合金防盗窗、镀锌钢防盗窗、钢塑复合防盗窗等;按使用功能来分有固定式防盗窗和可活动的多功能推拉防盗窗。在原有窗户上增加一层具有防盗防护功能的网状门窗,安装费时、费力,且不美观,同时也使得建筑成本升高。

发明内容

[0003] 鉴于此,本实用新型目的在于提供一种自身带有防盗功能的窗户。

[0004] 为解决以上技术问题,本实用新型提供的技术方案是,提供一种推拉防盗纱门窗,在窗框内安装有推拉窗门,窗框为矩形,窗框由第一型材构成,所述第一型材的截面形状为凹形,凹形截面上部为第一导轨和第二导轨;第一导轨上安装有第一推拉窗门,第二导轨上安装有第二推拉窗门;第一推拉窗门和第二推拉窗门大小及外形相同,其边框由第二型材构成,所述第二型材的截面形状为中空H形;中空H形第二型材的上下两个凹槽均能够作为滑槽,第一推拉窗门的滑槽与第一导轨滑动配合,第二推拉窗门的滑槽与第二导轨滑动配合;第一推拉窗门的左竖框内安装有天地锁,该天地锁的上下连杆铰接有挂钩,第一推拉窗门的左竖框上设置有供挂钩伸出的第一通孔;第二推拉窗门的右竖框上设置有与挂钩配合的第二通孔。

[0005] 进一步地,所述挂钩的结构为:一端为连接板,另一端为锁勾,中部设置有安装固定轴的通孔,固定轴固定在第一推拉窗门的中空H形第二型材内。

[0006] 进一步地,所述第一型材的凹形截面的底边断开。

[0007] 优选地,所述第一导轨的导轨面为人字形或拱形。

[0008] 优选地,所述第二导轨的导轨面为人字形或拱形。

[0009] 优选地,第一推拉窗门的滑槽与第一导轨之间设置有槽轮;第二推拉窗门的滑槽与第二型材与第二导轨之间设置有槽轮。滑槽与槽轮的配合,使推拉窗门的推动更加轻松,无噪音。

[0010] 进一步地,第一推拉窗门内嵌设有钢质防盗纱网或防盗玻璃。

[0011] 进一步地,第二推拉窗门内嵌设有钢质防盗纱网或防盗玻璃。

[0012] 进一步地,上述防盗纱窗防盗纱网边四周折边,其折边与锯齿形压条紧密配合,通过断尾自钻加力螺丝密集型连接凹槽。纱网的四个边向室内折边 90° ,四周再采用锯齿形压条紧压,再用防盗断尾专用自钻加力螺丝密集型连接。这样窗门与纱网的连接结构更紧

密,更扎实、牢靠。

[0013] 窗门安装好之后,锁具在室内一侧。在室外,无论从哪个角度对防盗纱门窗实施破坏,都没有突破点。防撬能力突出。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型使用了新结构的型材,窗门自装了防盗锁,其防盗、防撬能力大幅提升。在窗门关闭的情况下,窗户的上下左右均被锁定。锁眼在室内,他人在室外无法接触到锁具,也就不能对锁具实施破坏。使用挂钩结构,使第一推拉窗门和第二推拉窗门的相对位置更加牢固,防盗性能大幅提升。本实用新型采用流线型设计,拼合组装后流线型效果和美观感强,形体也细致小巧。材料采用热镀锌钢板,比传统铝材在硬度和防撬能力上大大提高。表面喷涂的颜色可以根据需要更换,以符合现代化的审美和生活需求。显然地,本实用新型所述的防盗门窗,不限于应用于防盗窗户,同样可以应用于防盗门,在结构不变的前提下,对其尺寸进行适当的改变就能够实现防盗门的功能,而本实用新型保护的正是所述防盗门窗的结构。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型窗框的正视示意图。

[0016] 图 2 是图 1 的轴测示意图。

[0017] 图 3 图 1 中 A-A 第一型材剖视图。

[0018] 图 4 是本实用新型所述第一推拉窗门的轴测示意图。

[0019] 图 5 是图 1 的正视示意图。

[0020] 图 6 是图 5 的左视示意图。

[0021] 图 7 是图 5 的 C-C 剖视图。

[0022] 图 8 是图 5 的 B-B 第二型材剖视图。

[0023] 图 9 是本实用新型所述第二推拉窗门的轴测示意图。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图与具体实施例进行说明。

[0025] 参见图 1- 图 9。本实施例描述的推拉防盗纱门窗,在窗框 1 内安装有推拉窗门,窗框 1 为矩形,窗框由第一型材 11 构成,所述第一型材 11 的截面形状为凹形,凹形截面的底边中间断开,如图 4 所示。凹形截面上部为第一导轨 111 和第二导轨 112;第一导轨 111 的导轨面为人字形,第二导轨 112 的导轨面同样为人字形。

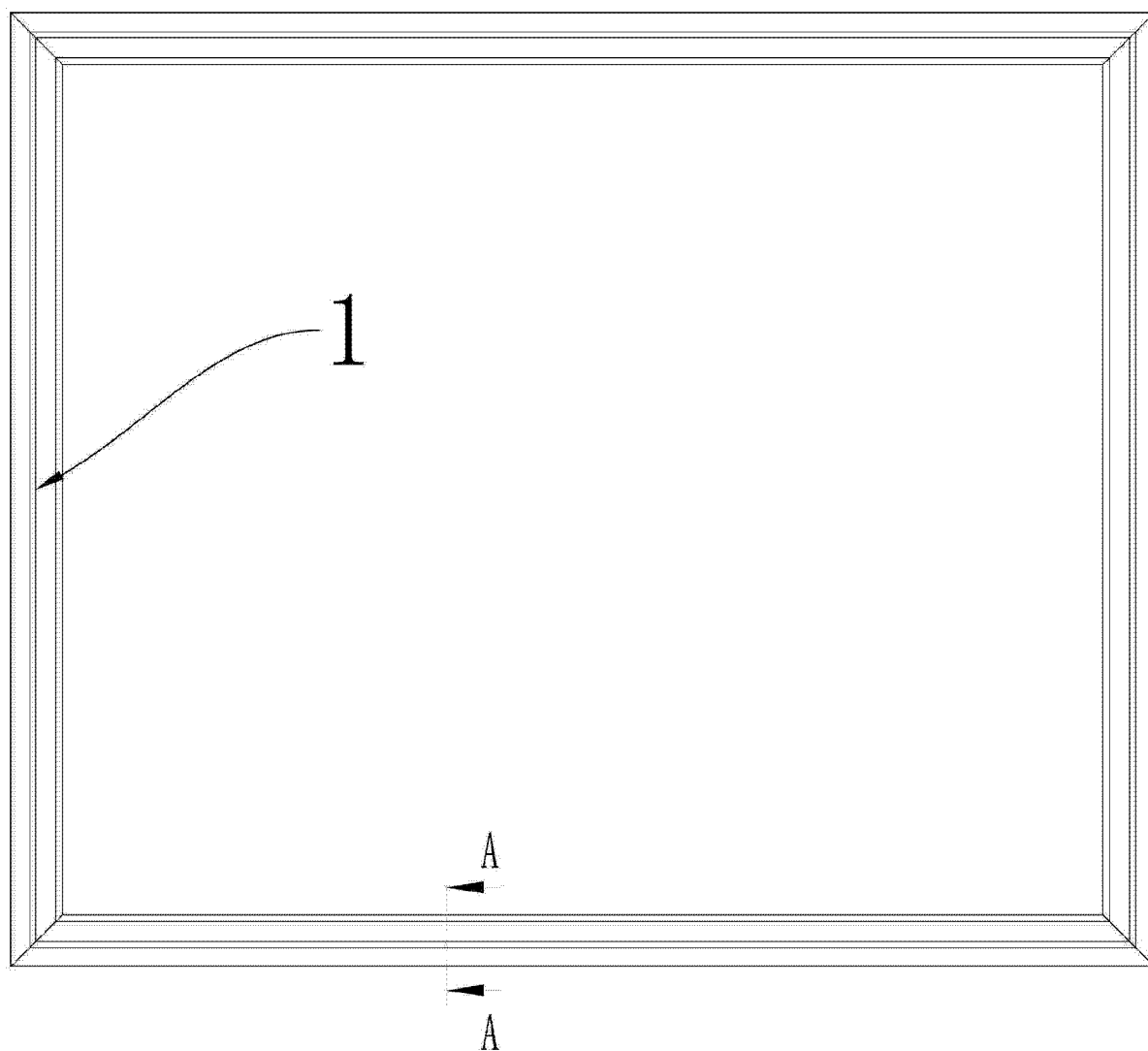
[0026] 第一导轨 111 上安装有第一推拉窗门 2,第二导轨 112 上安装有第二推拉窗门 3;第一推拉窗门 2 和第二推拉窗门 3 大小及外形相同,其边框由第二型材 21 构成,所述第二型材 21 的截面形状为中空 H 形,如图 8 所示。中空 H 形第二型材 21 的上下两个凹槽均能够作为滑槽,第一推拉窗门 2 的滑槽与第一导轨 111 滑动配合,在第一推拉窗门 2 的滑槽与第一导轨 111 之间设置有槽轮。第二推拉窗门 3 的滑槽与第二导轨 112 滑动配合,第二推拉窗门 3 的滑槽与第二型材 21 与第二导轨 111 之间设置有槽轮。

[0027] 第一推拉窗门 2 的左竖框内安装有天地锁 24,相应地,第二推拉窗门 3 的右竖框上设置有与天地锁 24 配合使用的第二通孔 31。该天地锁的上下连杆铰接有挂钩 23,第一推拉窗门 2 的左竖框上设置有供挂钩 23 伸出的第一通孔 22。所述挂钩 23 的结构为:一端为

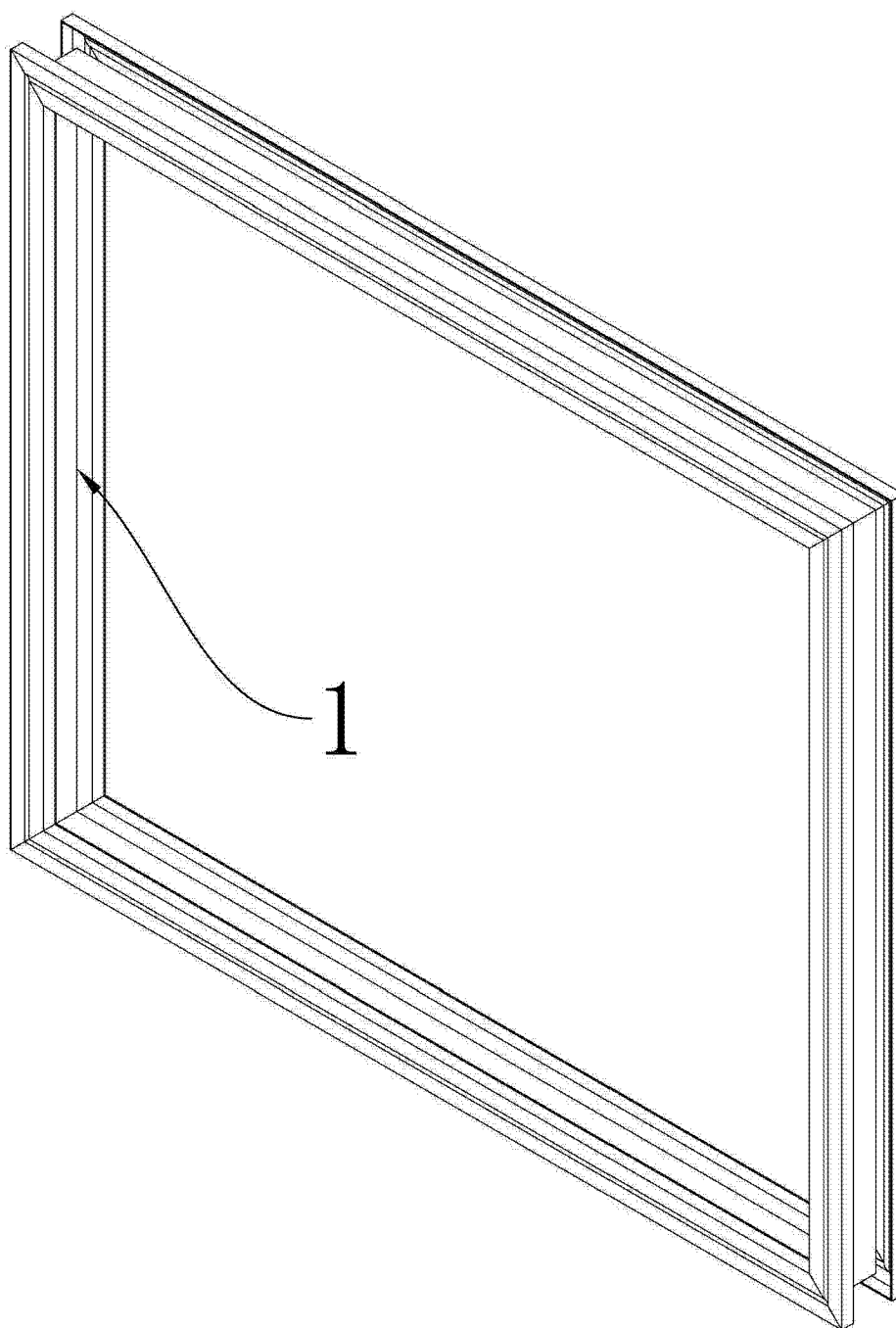
连接板,另一端为锁勾,中部设置有安装固定轴的通孔,固定轴固定在第一推拉窗门2的中空H形第二型材内。使用时,天地锁24的上下连杆拉动连接板,挂钩23绕固定轴转动,使锁勾挂住或放开第二通孔31。

[0028] 第一推拉窗门2和第二推拉窗门3内同时嵌设有钢质防盗纱网。所述防盗纱窗防盗纱网边四周折边,其折边与锯齿形压条紧密配合,通过断尾自钻加力螺丝密集型连接凹槽。纱网的四个边向室内折边 90° ,四周再采用锯齿形压条紧压,再用防盗断尾专用自钻加力螺丝密集型连接第一拖拉窗2或第二推拉窗门3内框方向的凹槽。

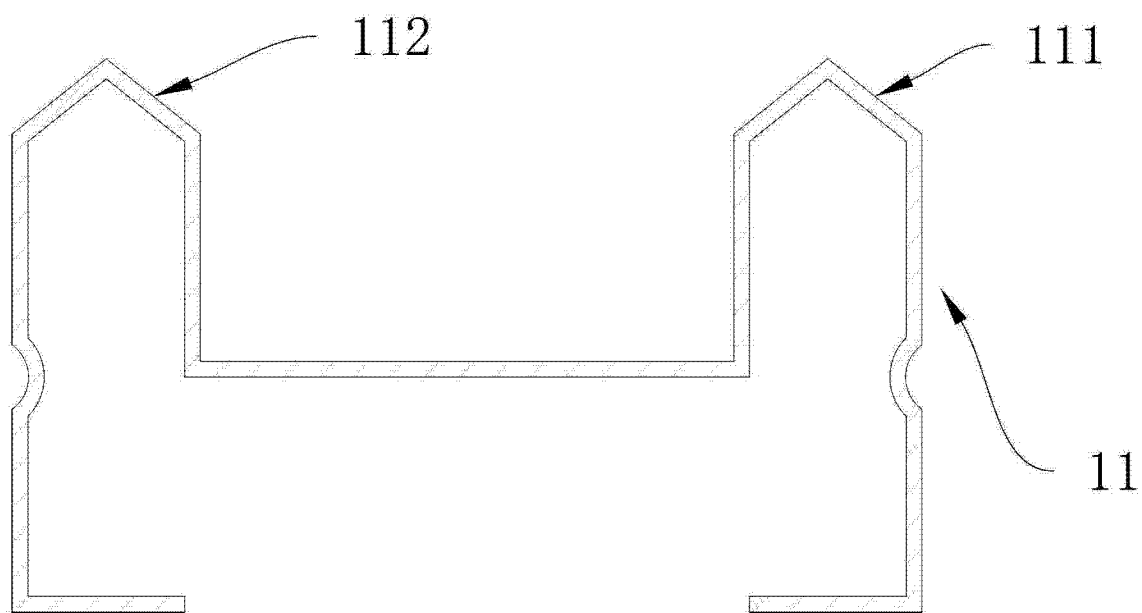
[0029] 以上仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出的是,上述优选实施方式不应视为对本实用新型的限制,本实用新型的保护范围应当以权利要求所限定的范围为准。对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型的精神和范围内,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。



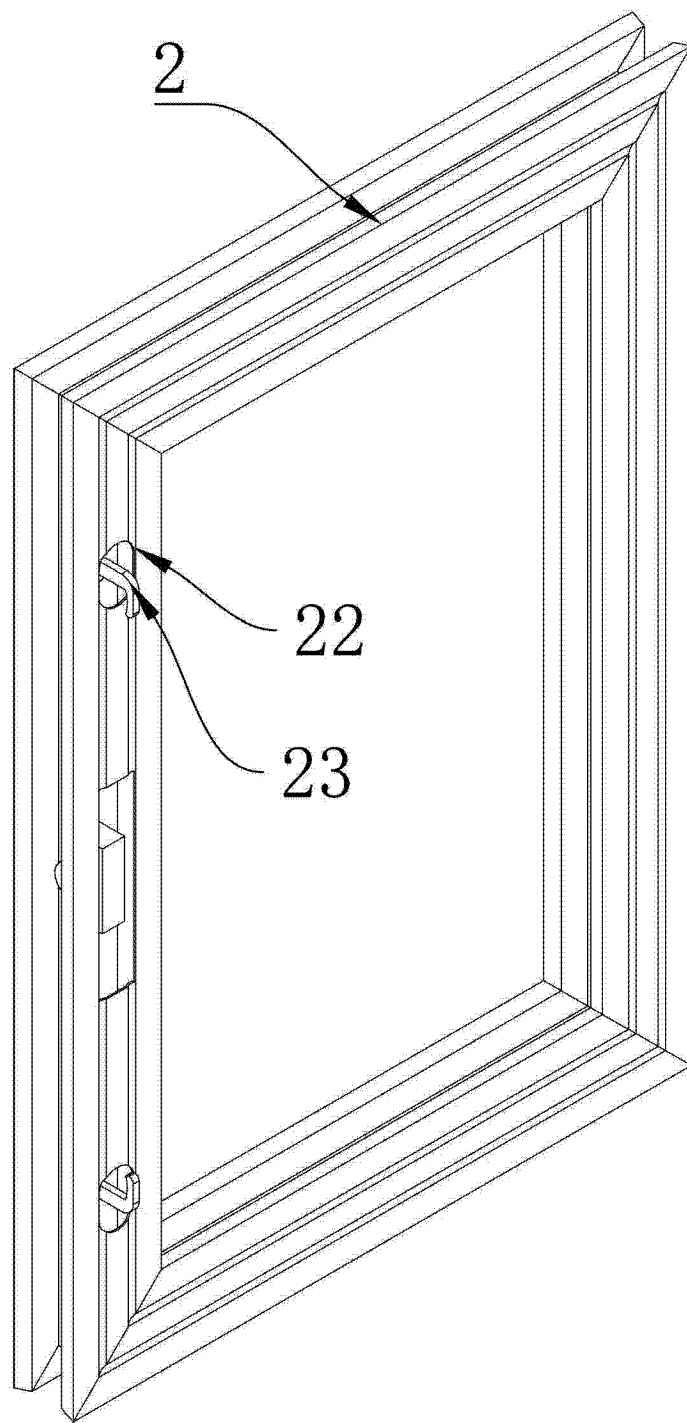
【图号】图 1



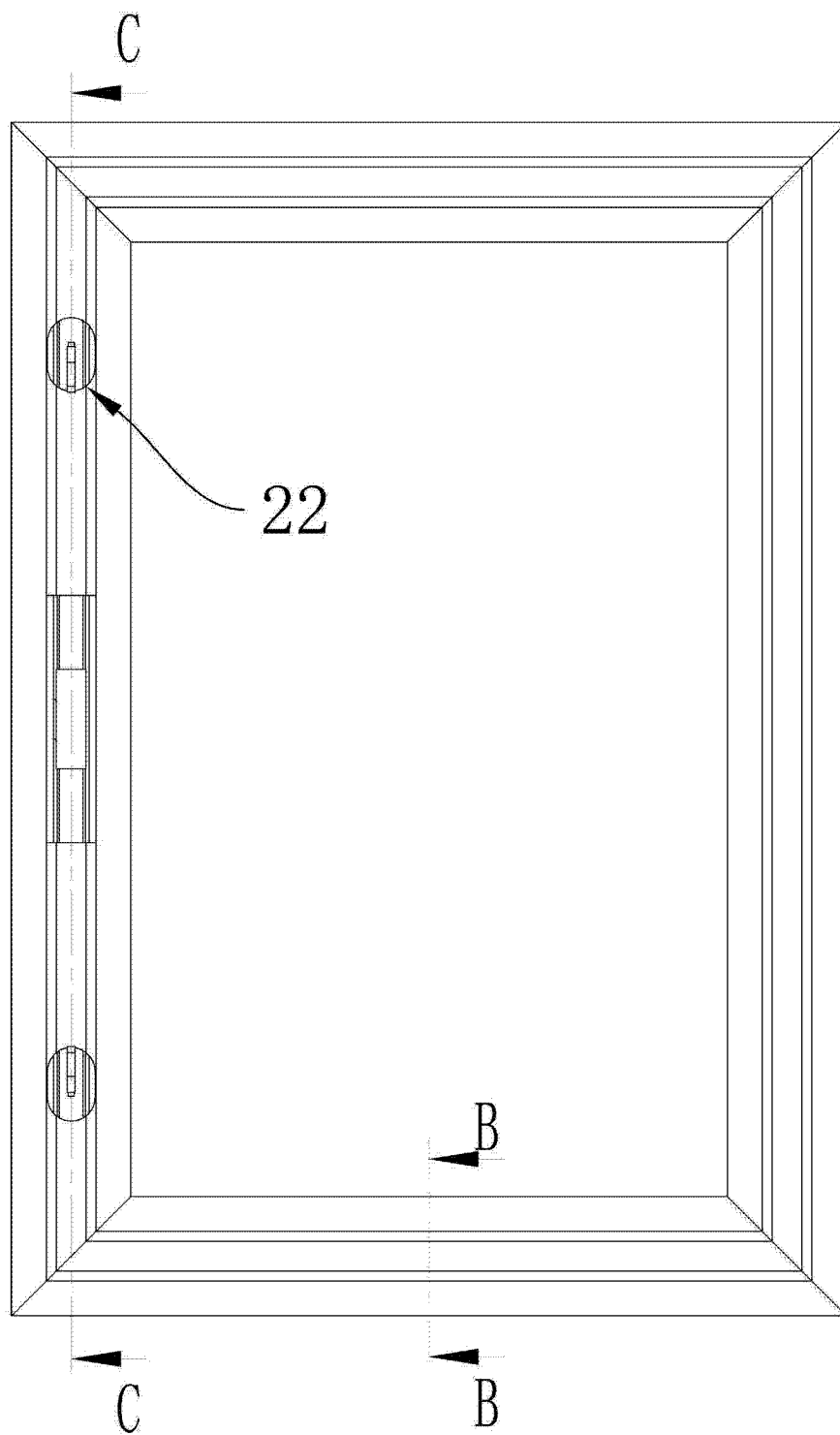
【图号】图 2



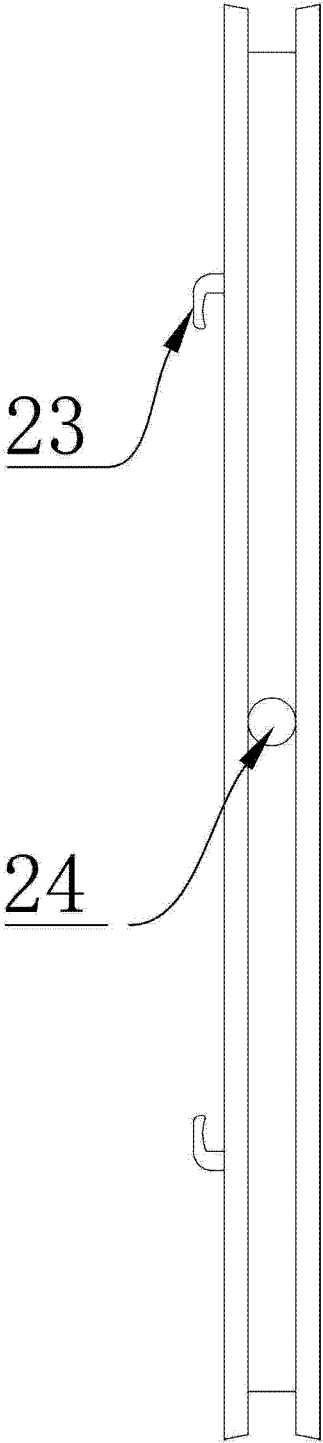
【图号】图 3



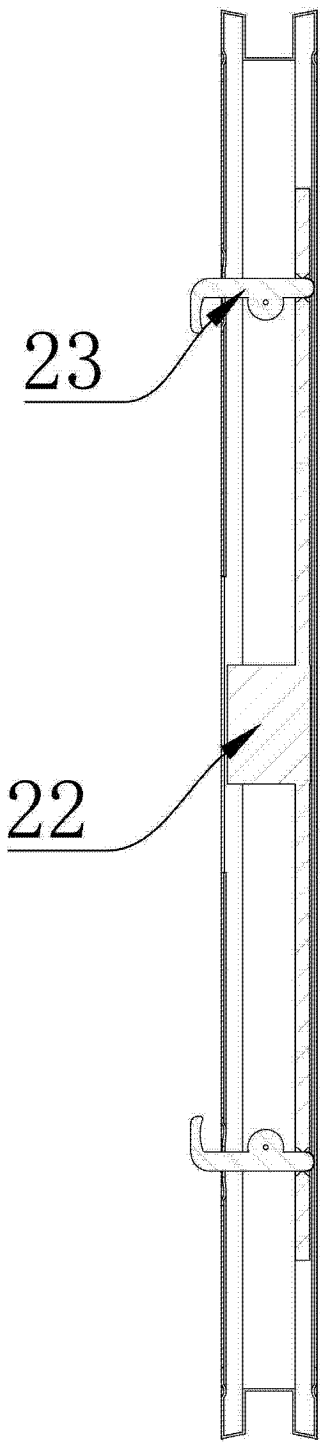
【图号】图 4



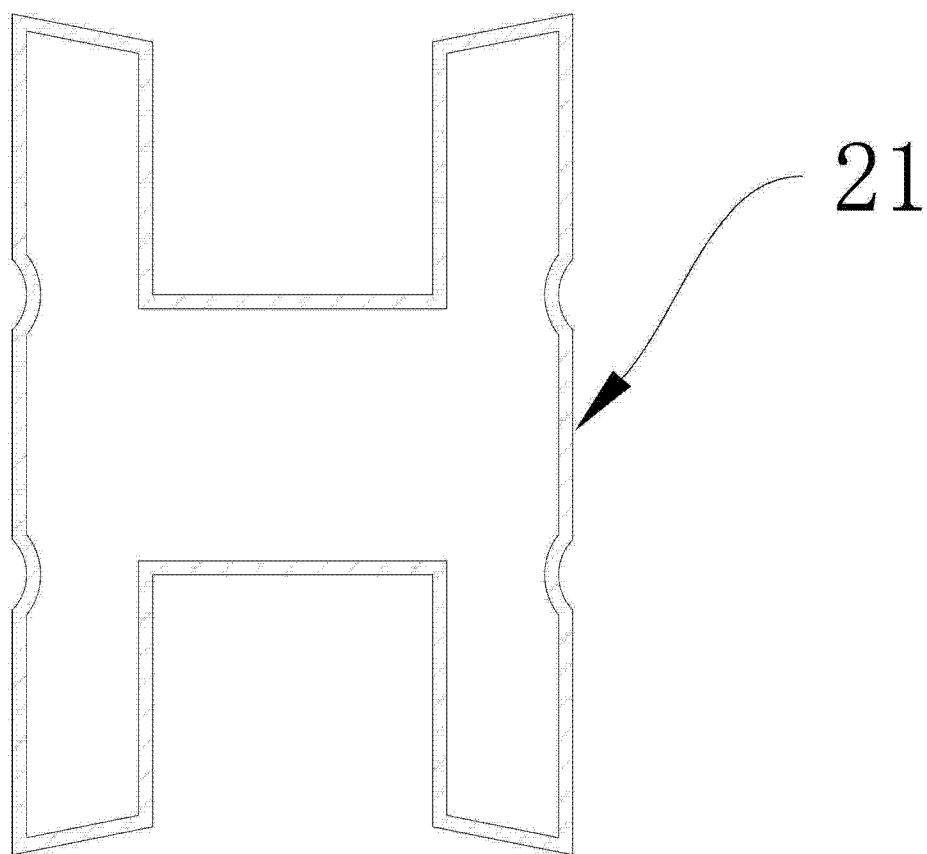
【图号】图 5



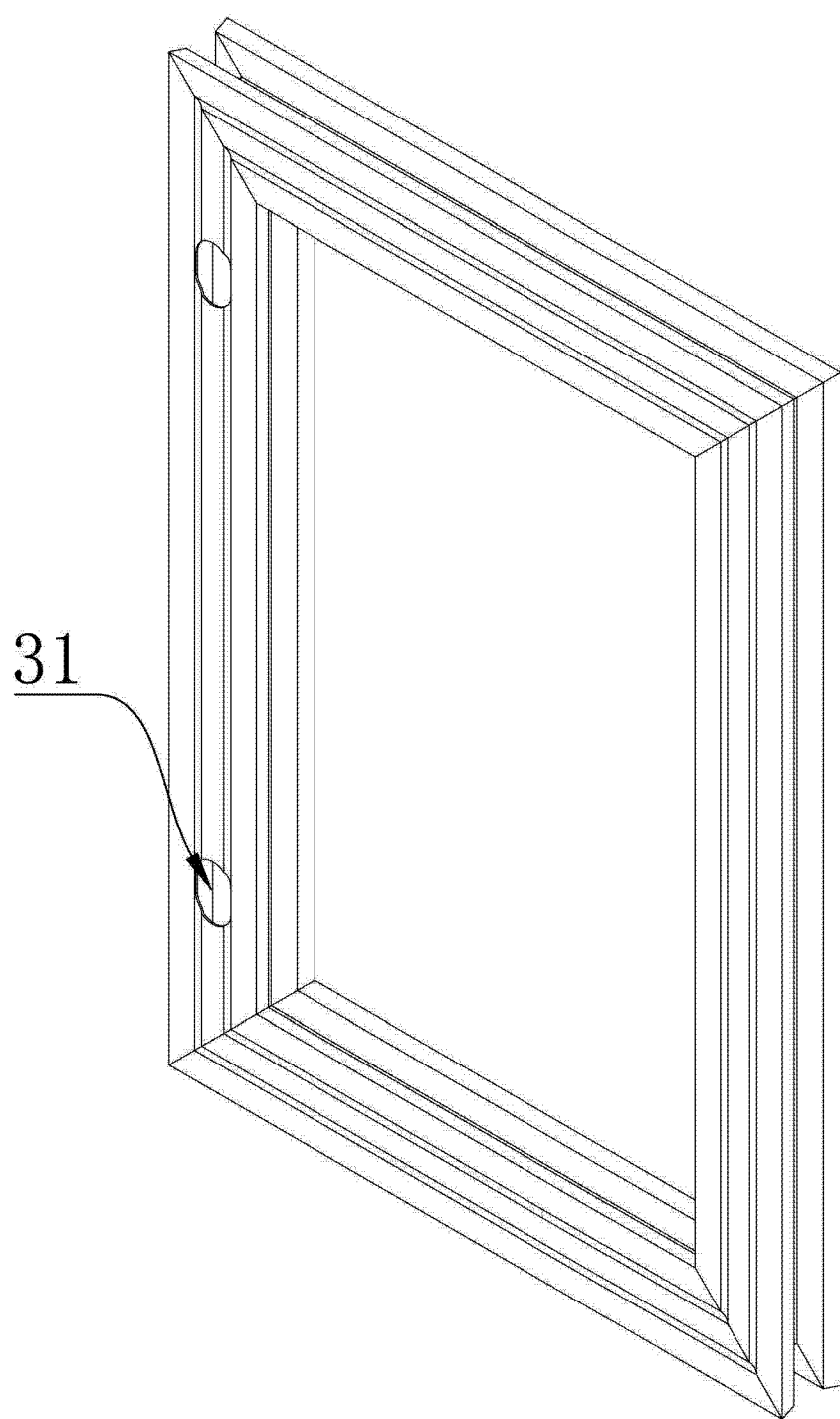
【图号】图 6



【图号】图 7



【图号】图 8



【图号】图 9