



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 110374464 B

(45) 授权公告日 2024. 07. 02

(21) 申请号 201910686782.1

A47H 1/03 (2006.01)

(22) 申请日 2019.07.29

A47H 13/02 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 110374464 A

(56) 对比文件

CN 103711416 A, 2014.04.09

CN 2343305 Y, 1999.10.13

(43) 申请公布日 2019.10.25

CN 210598650 U, 2020.05.22

(73) 专利权人 陈宁

审查员 吴泳江

地址 530000 广西壮族自治区南宁市青秀区碧湖北路1号亲水园H座0802房

(72) 发明人 陈宁

(74) 专利代理机构 北京细软智谷知识产权代理有限公司 11471

专利代理师 牟应龙

(51) Int. Cl.

E06B 3/36 (2006.01)

E06B 9/52 (2006.01)

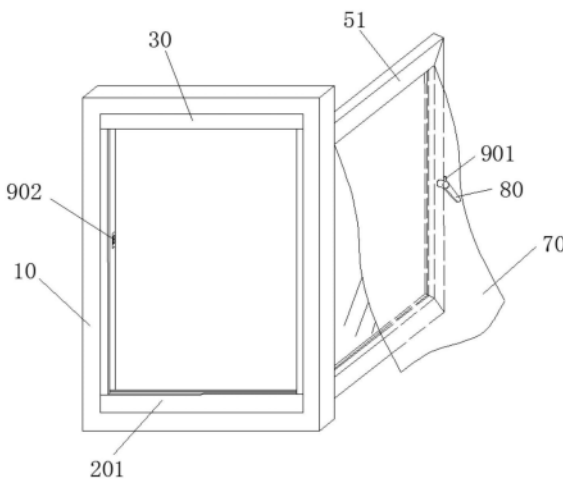
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

一种内开式纱帘一体窗

(57) 摘要

本发明属于窗户技术领域,具体涉及一种内开式纱帘一体窗,包括窗框、窗扇和纱窗;窗框包括框体、下侧外挡板、下侧内挡板和上侧外挡板,下侧外挡板和下侧内挡板均设置在框体的下边条的内缘上;上侧外挡板设置在框体的上边条的内缘上;纱窗通过卡槽可拆卸的设置窗框上;窗扇包括第一外框、玻璃和窗帘,玻璃设置在第一外框上,窗帘的一边滑动设置在第一外框的上边条上,第一外框铰接在框体上。该纱窗卡设在下侧外挡板和下侧内挡板之间,使纱窗的安装和拆卸更加的方便,在不使用纱窗时,使用者无须将纱窗向室外开启,从而减少纱窗开启时所需占用的空间以及安全隐患;此外,窗帘的设置使窗扇在开启时不会与窗帘产生干扰。



1. 一种内开式纱帘一体窗,其特征在于:包括窗框、窗扇和纱窗(40);

所述窗框包括框体(10)、下侧外挡板(201)、下侧内挡板(202)和上侧外挡板(30),所述下侧外挡板(201)和所述下侧内挡板(202)均设置在所述框体(10)的下边条的内缘上,且所述下侧外挡板(201)和所述下侧内挡板(202)之间形成用于卡设所述纱窗(40)的卡槽;所述上侧外挡板(30)设置在所述框体(10)的上边条的内缘上,且所述上侧外挡板(30)与所述下侧外挡板(201)处于同一竖直平面内;

所述纱窗(40)通过所述卡槽可拆卸的设置所述窗框上;

所述窗扇包括第一外框(51)、玻璃(60)和窗帘(70),所述玻璃(60)设置在所述第一外框(51)上,所述窗帘(70)的一边滑动设置在所述第一外框(51)的上边条上,且所述窗帘(70)位于所述玻璃(60)远离所述纱窗(40)的一侧,所述第一外框(51)铰接在所述框体(10)上;

所述第一外框(51)的上边条的内缘设置有滑槽(110),所述滑槽(110)的长度方向与所述第一外框(51)的上边条的长度方向平行,所述窗帘(70)滑动设置在所述滑槽(110)内;

所述滑槽(110)内设置有滑杆(111),所述窗帘(70)上设置有吊环(112),所述窗帘(70)通过所述吊环(112)滑动设置在所述滑杆(111)上。

2. 根据权利要求1所述的内开式纱帘一体窗,其特征在于:所述第一外框(51)上设置有便于推拉所述窗扇的拉手部(80)。

3. 根据权利要求2所述的内开式纱帘一体窗,其特征在于:还包括锁扣件,所述锁扣件包括锁紧部(901)和扣合部(902),所述锁紧部(901)设置在所述第一外框(51)上,且所述拉手部(80)设置在所述锁紧部(901)的控制端,所述扣合部(902)设置在所述框体(10)对应所述锁紧部(901)的位置。

4. 根据权利要求1至3中任一项所述的内开式纱帘一体窗,其特征在于:还包括固定窗,所述固定窗包括第二外框(52),所述第二外框(52)上也设置有玻璃(60),所述第二外框(52)设置在所述框体(10)上。

5. 根据权利要求1所述的内开式纱帘一体窗,其特征在于:所述下侧内挡板(202)远离所述下侧外挡板(201)的一侧设置有密封件(113)。

6. 根据权利要求5所述的内开式纱帘一体窗,其特征在于:所述第一外框(51)两侧的边条内缘上也设置有密封件(113)。

7. 根据权利要求6所述的内开式纱帘一体窗,其特征在于:所述密封件(113)为橡胶件。

8. 根据权利要求1所述的内开式纱帘一体窗,其特征在于:所述第一外框(51)通过合页铰接在所述框体(10)上。

一种内开式纱帘一体窗

技术领域

[0001] 本发明属于窗户技术领域,具体涉及一种内开式纱帘一体窗。

背景技术

[0002] 现有窗户分为固定窗(主要功能为透光)和非固定窗(主要功能为通风、透光),在安装完毕后,由于固定窗的结构限制,使其在维修以及清洗极为不便;

[0003] 而非固定窗主要分为平开窗和推拉窗,外平开窗开启时会占用室外的空间,而且有较大的安全隐患,内平开窗开启时需要占用室内的空间,而且容易与窗帘形成干扰。

[0004] 此外,现有的内开式通风窗通常还需要安装配套使用的外开式纱窗,而外开式纱窗在开启后既占用了外部空间,还存在一定的安全隐患;同时,外开式纱窗还造成窗户外侧无法安装防盗网,存有安全隐患。因此,提供一种不占用外部空间且不会与窗帘形成干扰的内开式纱帘一体窗,是本领域技术人员亟待解决的技术问题。

发明内容

[0005] 为了解决现有技术存在的上述问题,本发明提供一种内开式纱帘一体窗,以解决现有技术中存在的与内开窗配套的外开式纱窗会占用外部空间,且不会与窗帘形成干扰的技术问题。

[0006] 本发明通过以下技术方案具体实现:

[0007] 一种内开式纱帘一体窗,包括窗框、窗扇和纱窗;

[0008] 所述窗框包括框体、下侧外挡板、下侧内挡板和上侧外挡板,所述下侧外挡板和所述下侧内挡板均设置在所述框体的下边条的内缘上,且所述下侧外挡板和所述下侧内挡板之间形成用于卡设所述纱窗的卡槽;所述上侧外挡板设置在所述框体的上边条的内缘上,且所述上侧外挡板与所述下侧外挡板处于同一竖直平面内;

[0009] 所述纱窗通过所述卡槽可拆卸的设置在所述窗框上;

[0010] 所述窗扇包括第一外框、玻璃和窗帘,所述玻璃设置在所述第一外框上,所述窗帘的一边滑动设置在所述第一外框的上边条上,且所述窗帘位于所述玻璃远离所述纱窗的一侧,所述第一外框铰接在所述框体上。

[0011] 为了更好的实现本发明,在上述结构中作进一步的优化,所述第一外框上设置有便于推/拉所述窗扇的拉手部。

[0012] 为了更好的实现本发明,在上述结构中作进一步的优化,还包括锁扣件,所述锁扣件包括锁紧部和扣合部,所述锁紧部设置在所述第一外框上,且所述拉手部设置在所述锁紧部的控制端,所述扣合部设置在所述框体对应所述锁紧部的位置。

[0013] 为了更好的实现本发明,在上述结构中作进一步的优化,所述第一外框的上边条的内缘设置有滑槽,所述滑槽的长度方向与所述第一外框的上边条的长度方向平行,所述窗帘滑动设置在所述滑槽内。

[0014] 为了更好的实现本发明,在上述结构中作进一步的优化,所述滑槽内设置有滑杆,

所述窗帘上设置有吊环,所述窗帘通过所述吊环滑动设置在所述滑杆上。

[0015] 为了更好的实现本发明,在上述结构中作进一步的优化,还包括固定窗,所述固定窗包括第二外框,第二外框上也设置有玻璃,所述第二外框设置在所述框体上。

[0016] 为了更好的实现本发明,在上述结构中作进一步的优化,所述下侧内挡板远离所述下侧外挡板的一侧设置有密封件。

[0017] 为了更好的实现本发明,在上述结构中作进一步的优化,所述第一外框两侧的边条内缘上也设置有密封件。

[0018] 为了更好的实现本发明,在上述结构中作进一步的优化,所述密封件为橡胶件。

[0019] 为了更好的实现本发明,在上述结构中作进一步的优化,所述第一外框通过合页铰接在所述框体上。

[0020] 综上所述,本发明具有以下技术效果:

[0021] 该内开式纱帘一体窗中的纱窗是卡设在下侧外挡板和下侧内挡板之间形成的卡槽中,使纱窗的安装和拆卸更加的方便,在不使用纱窗时,使用者无须将纱窗便无须向室外开启,从而减少纱窗开启时所需占用的空间以及纱窗带来的安全隐患;此外,窗帘是设置在窗扇的第一外框上,使窗扇在开启时不会与窗帘产生干扰。

[0022] 此外,本发明的优化方案还具有以下技术效果:

[0023] (1) 本发明的优化方案为该内开式纱帘一体窗还包括锁扣件,该锁扣件的设置使窗扇与窗框的配合更加的紧密,使该内开式纱帘一体窗的气密性、水密性以及保温性更好。

[0024] (2) 本发明的优化方案为窗帘通过吊环滑动设置在滑杆上,吊环与滑杆的配合使窗帘的安装、拆卸以及使用更加的方便。

附图说明

[0025] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0026] 图1是实施例一中记载的一种内开式纱帘一体窗的外侧视图;

[0027] 图2是本发明一种内开式纱帘一体窗截面图;

[0028] 图3是图2中B部的局部放大图;

[0029] 图4是图2中C部的局部放大图。

[0030] 图5是实施例二中记载的一种内开式纱帘一体窗的外侧视图;

[0031] 图6是图2中A部的局部放大图;

[0032] 附图标记:

[0033] 10、框体;201、下侧外挡板;202、下侧内挡板;30、上侧外挡板;40、纱窗;51、第一外框;52、第二外框;60、玻璃;70、窗帘;80、拉手部;901、锁紧部;902、扣合部;110、滑槽;111、滑杆;112、吊环;113、密封件。

具体实施方式

[0034] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将对本发明的技术方案进行

详细的描述。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。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所得到的所有其它实施方式,都属于本发明所保护的范围。

[0035] 实施例一:

[0036] 如图1至图4所示:

[0037] 一种内开式纱帘一体窗,包括窗框、窗扇和纱窗40;

[0038] 窗框包括框体10、下侧外挡板201、下侧内挡板202和上侧外挡板30,下侧外挡板201和下侧内挡板202均设置在框体10的下边条的内缘上,且下侧外挡板201和下侧内挡板202之间形成用于卡设纱窗40的卡槽;上侧外挡板30设置在框体10的上边条的内缘上,且上侧外挡板30与下侧外挡板201处于同一竖直平面内;

[0039] 纱窗40通过卡槽可拆卸的设置在窗框上;

[0040] 窗扇包括第一外框51、玻璃60和窗帘70,玻璃60设置在第一外框51上,窗帘70的一边滑动设置在第一外框51的上边条上,且窗帘70位于玻璃60远离纱窗40的一侧,第一外框51铰接在框体10上。

[0041] 在使用过程中,使用者可以将纱窗40的下端卡设在下侧外挡板201和下侧内挡板202之间的卡槽中,使纱窗40能够稳定的卡设在窗框上,而窗框上设置有的上侧外挡板30能够避免窗框向建筑外侧翻出,以减少纱窗40带来的安全隐患,在不使用纱窗40时,使用者可以将纱窗40由卡槽取出,放置在房屋内,以避免纱窗40需要向外部开启而占用室外的空间以及其带来的安全隐患;

[0042] 上述的窗帘70设置在窗扇上,在开启窗扇时,窗帘70会随着窗扇一起绕着铰接端转动,使窗扇在开启时不会与窗帘70产生干扰。

[0043] 需要说明的是,上述的框体10以及第一外框51均是由上边条、下边条和两个侧边条围成的框架结构。

[0044] 优化的,该内开式纱帘一体窗还包括锁扣件,该锁扣件能够实现窗扇与窗框的锁紧固定。

[0045] 具体的,该锁扣件包括锁紧部901和扣合部902;其中,

[0046] 锁紧部901设置在第一外框51上,扣合部902设置在框体10对应锁紧部901的位置;在关闭窗扇时,使用者可以调整锁紧部901的锁紧端,使锁紧端能够与扣合部902配合,以完成窗扇的关闭。

[0047] 优选的,该锁紧部901上设置有拉手部80,该拉手部80与锁紧部901的控制端连接,通过转动该拉手部80便能够控制锁紧部901的锁紧端,实现锁紧端与扣合部902的配合/分离;当使用者打开锁紧部901时,其可以通过拉动拉手部80来开启窗扇,使该内开式纱帘一体窗的开/闭更加的方便。

[0048] 优化的,上述的第一外框51的上边条上设置有滑槽110,且该滑槽110的长度方向与上边条的长度方向平行,上述的窗帘70是滑动的设置在滑槽110内,使用者仅需拖动窗帘70便可以实现窗帘70的展开/闭合,使该内开式纱帘一体窗的使用更加的方便。

[0049] 优化的,上述的滑槽110内设置有滑杆111,滑杆111通过螺钉或者螺栓安装在滑槽110内,窗帘70上设置有吊环112,该吊环112能够套设在滑杆111上,窗帘70通过该吊环112滑动的设置在滑杆111上,使窗帘70的安装和拆卸更加的方便。

[0050] 此外,上述的窗帘70还可以通过现有技术中的其他的安装方式安装在第一外框51的上边条上。

[0051] 实施例二:

[0052] 如图2至图6所示:

[0053] 作为上述实施例的进一步优化,该内开式纱帘一体窗还包括固定窗;其中,

[0054] 该固定窗包括第二外框52,第二外框52上也设置有玻璃60,该第二外框52设置在上述的框体10上,当窗扇处于关闭状态时,该窗扇与固定窗处于同一平面内。

[0055] 优化的,上述的下侧内挡板202远离下侧外挡板201的一侧设置有密封件113;当上述的窗扇处于关闭状态时,第一外框51的下边条靠近室外的一侧与该下侧内挡板202上的密封件113贴合,使该内开式纱窗40一体窗的密封效果更好。

[0056] 优选的,上述的第一外框51的两个侧边条的内缘也设置有密封件113,从而进一步的提高该内开式纱帘一体窗的密封效果。

[0057] 更优选的,该密封件113为橡胶材料制成。

[0058] 优化的,上述的第一外框51通过合页铰接在上述框体10上,通过该合页连接的第一外框51可以实现窗扇的开启/关闭,且使窗扇的拆卸更加的方便,以便于更换窗扇中损坏的零部件。

[0059] 优选的,上述的窗框的两个侧边条上设置有挡板,该挡板能够进一步的限制纱窗40,避免纱窗40向室外翻出的情况发生,从而有效的提高该内开式纱帘一体窗的安全性。

[0060] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,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,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

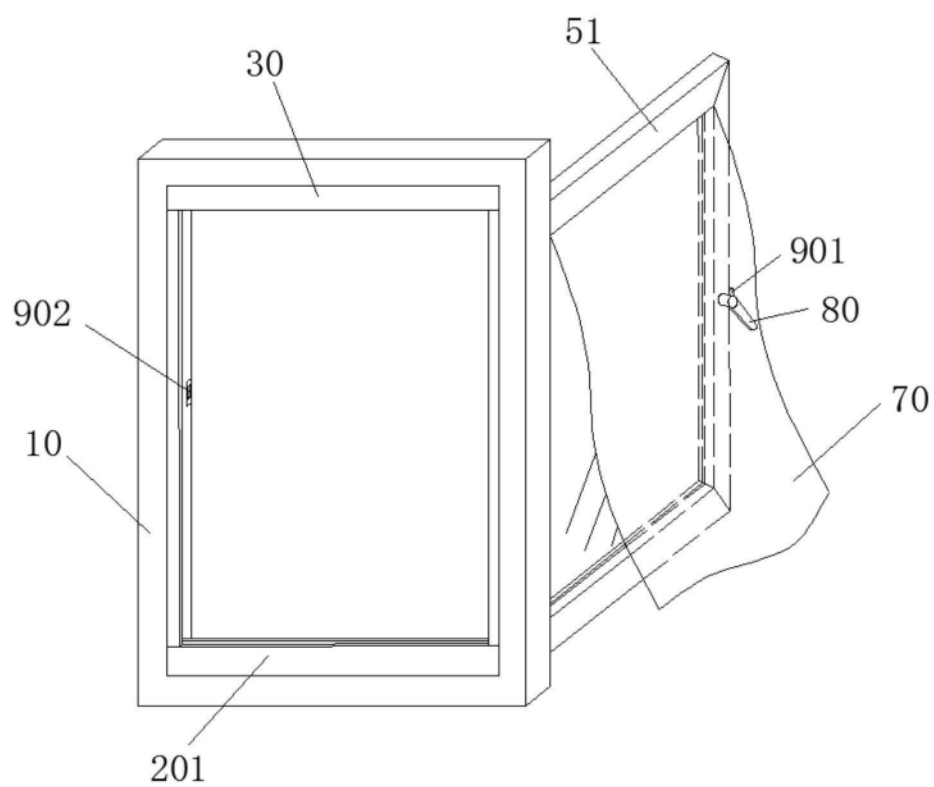


图1

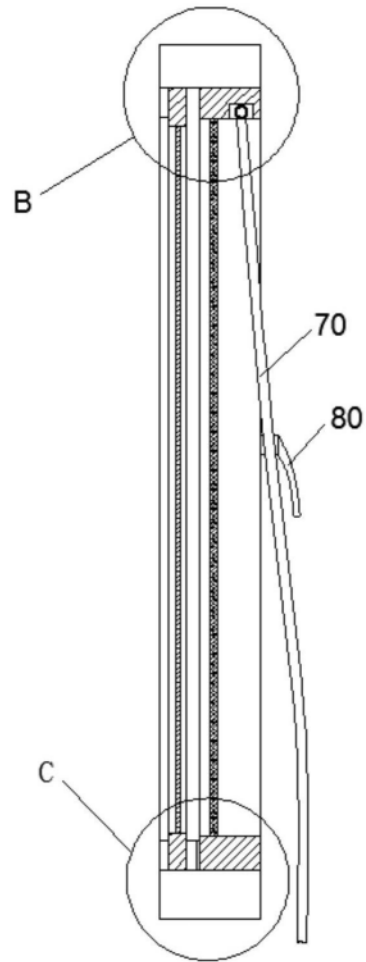


图2

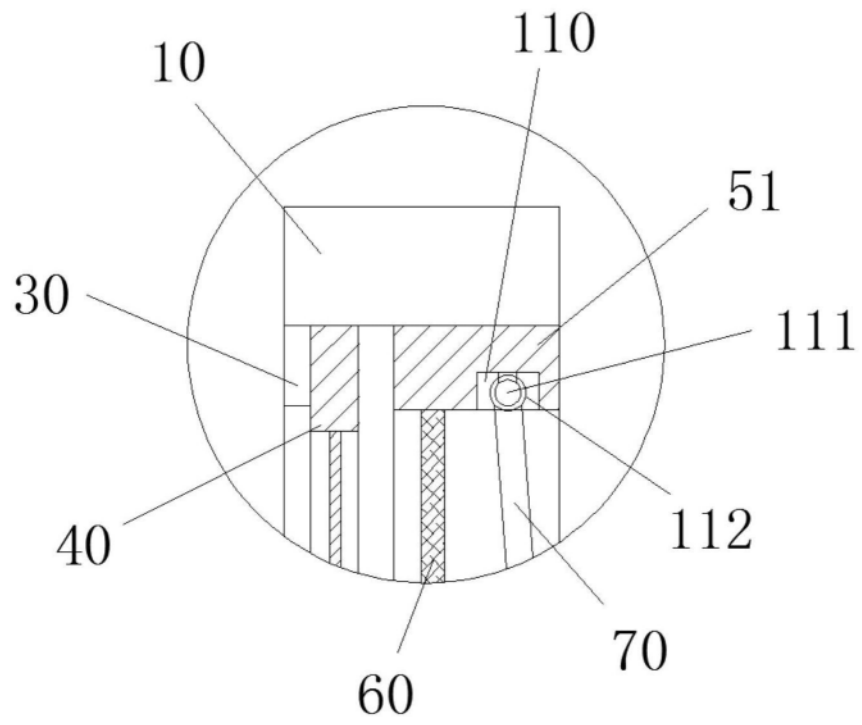


图3

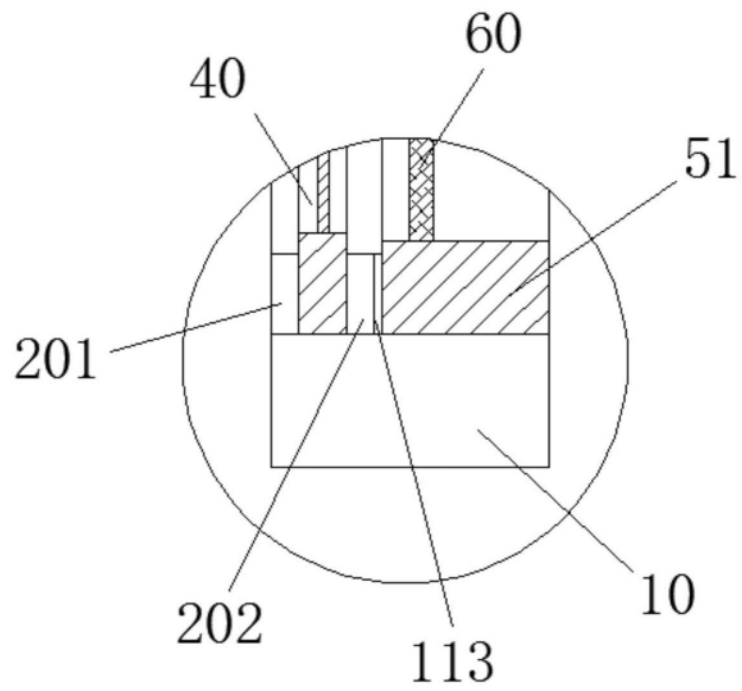


图4

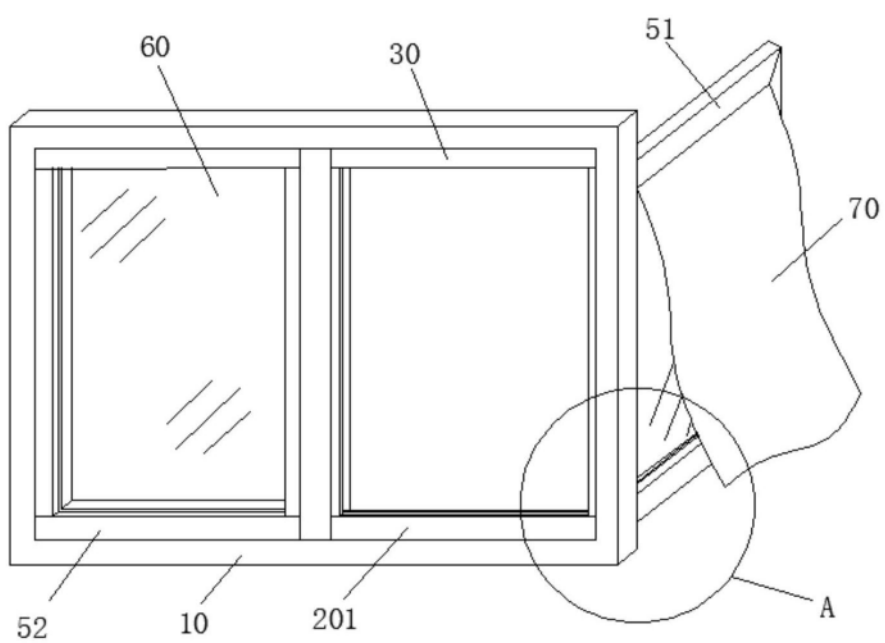


图5

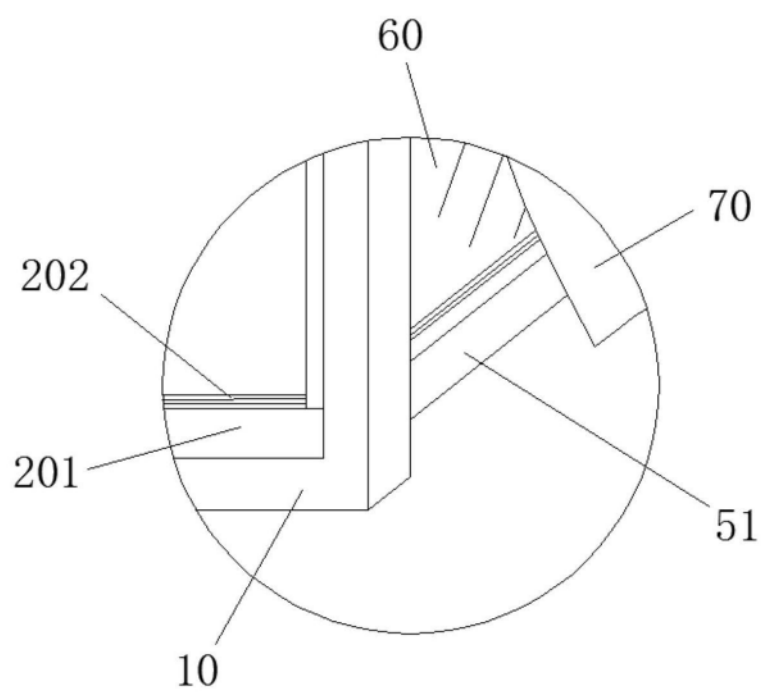


图6