



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103670251 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 26

(21) 申请号 201310634876. 7

(22) 申请日 2013. 12. 02

(71) 申请人 宁波先锋新材料股份有限公司

地址 315127 浙江省宁波市鄞州区集仕港镇
山下庄村

(72) 发明人 卢先锋 桑建华

(74) 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有
限公司 33100

代理人 周希良 徐关寿

(51) Int. Cl.

E06B 9/40 (2006. 01)

E06B 9/42 (2006. 01)

E06B 9/58 (2006. 01)

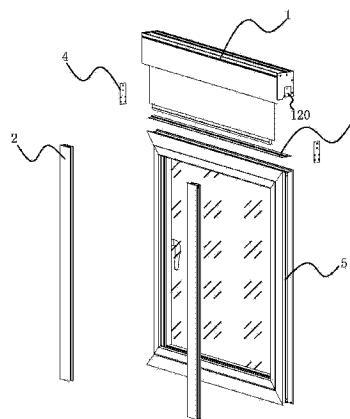
权利要求书2页 说明书6页 附图10页

(54) 发明名称

一种一体化卷帘窗

(57) 摘要

本发明提供一种一体化卷帘窗,属于建筑构件领域,解决了现有卷帘窗通用性不强的缺点。本发明的一体化卷帘窗,包括型材窗,还包括卷帘组件,所述卷帘组件包括安装在所述型材窗顶面上的窗帘罩组件、位于所述型材窗两侧前表面的两个抗风轨道、将所述窗帘罩组件可拆卸地安装到所述型材窗顶面的第一连接件以及将所述两个抗风轨道分别可拆卸地连接到所述型材窗两侧前表面的第二连接件,所述窗帘罩组件具有可展开或卷起的帘布组件,且所述帘布组件在展开时其两侧边分别在所述两个抗风轨道内移动。本发明具有通用性好、安装简单、可适用于各种型材窗的优点。



1. 一种一体化卷帘窗,包括型材窗,其特征在于,还包括卷帘组件,所述卷帘组件包括安装在所述型材窗顶面上的窗帘罩组件、位于所述型材窗两侧前表面的两个抗风轨道、将所述窗帘罩组件可拆卸地安装到所述型材窗顶面的第一连接件以及将所述两个抗风轨道分别可拆卸地连接到所述型材窗两侧前表面的第二连接件,所述窗帘罩组件具有可展开或卷起的帘布组件,且所述帘布组件在展开时其两侧边分别在所述两个抗风轨道内移动。

2. 根据权利要求1所述的一体化卷帘窗,其特征在于,所述卷帘罩组件包括罩壳、盖在所述罩壳两端的端盖、位于所述罩壳内且沿自身轴向开槽的卷管、一端插入所述卷管的槽内且被夹紧的帘布组件、装在所述卷管两端以带动所述卷管转动的传动组件。

3. 根据权利要求1所述的一体化卷帘窗,其特征在于,每个所述抗风轨道包括边轨框,所述边轨框的朝向所述帘布组件的一侧具有纵向开口,所述边轨框里侧沿纵向对称设有两个卡条,所述两个卡条之间形成有面朝所述帘布组件一侧的空隙,所述空隙的上端口与所述窗帘罩组件相通。

4. 根据权利要求3所述的一体化卷帘窗,其特征在于,所述帘布组件在展开时其两侧分别穿过两侧对应的所述边轨框的纵向开口及两卡条之间的空隙,并伸入所述边轨框的内腔中。

5. 根据权利要求4所述的一体化卷帘窗,其特征在于,所述空隙内设有定位件,所述帘布组件包括柔性帘布,所述柔性帘布的两侧边沿分别通过同侧边轨框的纵向开口及两卡条之间的空隙伸入所述边轨框的内腔中并横向定位于所述的定位件。

6. 根据权利要求5所述的一体化卷帘窗,其特征在于,所述定位件为柔性串珠,所述柔性帘布两侧边沿各固连有裙边,所述裙边形成纵向空间,柔性串珠设置于纵向空间内且所述串珠的直径大于所述两个卡条之间的空隙的宽度。

7. 根据权利要求2所述的一体化卷帘窗,其特征在于,所述型材窗顶面沿轴向设有倒置的T形槽,所述罩壳底面沿轴向设有T形槽,所述第一连接件为工字形连接件,且所述工字形连接件的上端面、下端面分别罩壳的T形槽和插入型材窗倒置的T形槽内将二者连接。

8. 根据权利要求1所述的一体化卷帘窗,其特征在于,所述第二连接件为设置在所述抗风轨道的面向所述型材窗的里侧面上的挂柱;所述抗风轨道对应挂柱设置有纵向卡槽。

9. 一种一体化卷帘窗,包括型材窗,其特征在于,还包括卷帘组件,所述卷帘组件包括安装在所述型材窗顶面上的窗帘罩组件、位于所述型材窗两侧前表面的抗风轨道、将所述窗帘罩组件可拆卸地安装到所述型材窗顶面的第一连接件;以及将所述抗风轨道分别可拆卸地连接到所述型材窗两侧前表面的第二连接件,所述抗风轨道内朝向所述帘布组件的一侧具有至少两个纵向开口,每一纵向开口内沿纵向均对称设有两个卡条,所述两个卡条之间形成有面朝所述帘布组件一侧的空隙,所述空隙的上端口与所述窗帘罩组件相通;所述窗帘罩组件对应于抗风轨道的纵向开口设置有至少两个可展开或卷起的帘布组件,且所述每一帘布组件在展开时其两侧边分别在其相对应的纵向开口内移动。

10. 一种一体化卷帘窗,包括型材窗,其特征在于,还包括卷帘组件,所述卷帘组件包括安装在所述型材窗顶面上的窗帘罩组件、位于所述型材窗两侧前表面的两个前抗风轨道、位于所述型材窗两侧后表面的两个后抗风轨道、将所述窗帘罩组件可拆卸地安装到所述型材窗顶面的第一连接件以及将所述前抗风轨道和后抗风轨道分别可拆卸地连接到所述型材窗两侧前表面和后表面的第二连接件,所述窗帘罩组件具有可展开或卷起的前帘布组件

和后帘布组件,且所述前帘布组件和后帘布组件在展开时其两侧边分别在对应的前抗风轨道和后抗风轨道内移动。

一种一体化卷帘窗

技术领域

[0001] 本发明属于建筑构件领域,涉及一种可抗风的卷帘窗,特别是一种通用性广、适用于不同型材窗的一体化卷帘窗。

背景技术

[0002] 窗帘是指用布、竹子、麻或者塑料等制作的遮蔽或者调节室内光照的帘子。现有的窗帘一般是在在窗户内侧或者外侧额外安装窗帘罩等方式实现窗帘的安装,窗帘罩突出于窗户前表面使得窗户整体的外形美观被破坏。

[0003] 现有的装有窗帘的窗户,例如公开号为 CN2183437Y 的中国专利“多功能卷帘式纱窗”,其包括窗罩,与窗罩垂直连接的导轨等,从其图 1、图 2 中可以看出,其窗罩是凸设于窗户前表面。

[0004] 又如公开号为 CN2353276Y 的中国专利“隔热式窗帘”,其包括收卷筒、导轨等,从其图 1、图 2 中可以看出,其窗罩也是凸设于窗户前表面。

[0005] 为解决窗帘需要二次安装至窗户上,其二次安装后的窗帘使得窗户整体的美观度被破坏的问题,现有的公开号为 CN103352638A 的中国专利“一体化窗”,还公开一种一体化窗,该一体化窗将窗帘和窗框合为一体,在安装时,直接将合为一体的窗帘和窗框安装于预留好的空间中即可,解决了窗户和窗帘需要二次安装的问题,然而该一体化窗需要特定形状的窗框才能将窗帘与窗框结合。这提高了用户更换成本且不利于维护。

[0006] 又如公开号为 CN2839534Y 的中国专利“一种具有内嵌卷帘的防护门窗”,其为了解决窗罩突出于窗户表面影响美观的问题,直接将窗框顶部前后面板上固定板而形成一个隐藏卷帘的箱体,在窗框两侧边设置滑道槽。此种方案虽然解决了窗户和窗罩的美观问题,但从其图 1 可以看出,其窗罩仍然安装于窗户前表面上,这无疑增加了窗户的厚度,当将此窗户安装于建筑物时,需要使得建筑物中用于安装原有窗户的墙体厚度也相应变厚。另外用板将窗户和窗罩进行二次封装后,窗罩不利于拆卸和维护,需要先将封装板拆开才能维护窗罩等。

发明内容

[0007] 本发明所要解决的技术问题在于,针对现有技术的上述不足,提供了一种适用于安装在不同型材窗户上且不增加原有窗户厚度将窗户和窗帘一体化安装的一体化卷帘窗。

[0008] 本发明的目的可通过下列技术方案来实现:一种一体化卷帘窗,包括型材窗,还包括卷帘组件,所述卷帘组件包括安装在所述型材窗顶面上的窗帘罩组件、位于所述型材窗两侧前表面的两个抗风轨道、将所述窗帘罩组件可拆卸地安装到所述型材窗顶面的第一连接件以及将所述两个抗风轨道分别可拆卸地连接到所述型材窗两侧前表面的第二连接件,所述窗帘罩组件具有可展开或卷起的帘布组件,且所述帘布组件在展开时其两侧边分别在所述两个抗风轨道内移动。

[0009] 进一步地,所述卷帘罩组件包括罩壳、盖在所述罩壳两端的端盖、位于所述罩壳内

且沿自身轴向开槽的卷管、一端插入所述卷管的槽内且被夹紧的帘布组件、装在所述卷管两端以带动所述卷管转动的传动组件。

[0010] 进一步地,每个所述抗风轨道包括边轨框,所述边轨框的朝向所述帘布组件的一侧具有纵向开口,所述边轨框里侧沿纵向对称设有两个卡条,所述两个卡条之间形成有面朝所述帘布组件一侧的空隙,所述空隙的上端口与所述窗帘罩组件相通。

[0011] 进一步地,所述空隙内设有定位件,所述帘布组件包括柔性帘布,所述柔性帘布的两侧边沿分别通过同侧边轨框的纵向开口及两卡条之间的空隙伸入所述边轨框的内腔中并横向定位于所述的定位件。

[0012] 进一步地,所述定位件为导向杆,导向杆的下端固定,上端正对所述窗罩的内部;所述柔性帘布的两侧边沿分别外套于同侧的导向杆并能在卷帘罩组件的带动下沿导向杆上下移动。

[0013] 进一步地,所述定位件为柔性串珠,所述柔性帘布两侧边沿各固连有裙边,所述裙边形成纵向空间,柔性串珠设置于纵向空间内且所述串珠的直径大于所述两个卡条之间的空隙的宽度。

[0014] 进一步地,所述柔性帘布下边沿连接有下杆,下杆的两端分别通过同侧边轨框的纵向开口上下滑动,下杆的长度与柔性帘布两侧的定位件之间的距离相适配。

[0015] 进一步地,所述型材窗顶面沿轴向设有倒置的 T 形槽,所述罩壳底面沿轴向设有 T 形槽,所述第一连接件为工字形连接件,且所述工字形连接件的上端面、下端面分别插入罩壳的 T 型槽和型材窗倒置的 T 形槽内将二者连接。

[0016] 进一步地,所述第二连接件为设置在所述抗风轨道的面向所述型材窗的里侧面上的铆钉型挂柱,所述型材窗的对应侧前表面上设有便于所述铆钉型挂柱插入的孔,或者所述铆钉型挂柱设置在所述型材窗对应侧前表面上,便于所述铆钉型挂柱插入的孔则开设在所述抗风轨道上。

[0017] 进一步地,所述孔包括直径大于铆钉型挂柱的插入孔以及直径小于铆钉型挂柱帽部直径的长条形固定孔。

[0018] 进一步地,所述第二连接件为设置在所述抗风轨道的面向所述型材窗的里侧面上的挂柱;所述抗风轨道对应挂柱设置有纵向卡槽。

[0019] 进一步地,所述罩壳包括罩顶、罩底、外盖和内盖组合而成的截面为矩形的壳,所述端盖与所述罩壳端面的接触面上设有密封槽和装在所述密封槽内的密封条;所述罩顶、罩底沿轴向设有密封槽和装在密封槽内的密封条。

[0020] 进一步地,还包括端盖连接件,所述端盖设置有可容纳端盖连接件的凹槽,端盖连接件部分固定连接于所述凹槽中,部分固定连接于型材窗侧面。

[0021] 本发明还保护另一种一体化卷帘窗,包括型材窗,还包括卷帘组件,所述卷帘组件包括安装在所述型材窗顶面上的窗帘罩组件、位于所述型材窗两侧前表面的抗风轨道、将所述窗帘罩组件可拆卸地安装到所述型材窗顶面的第一连接件;以及将所述抗风轨道分别可拆卸地连接到所述型材窗两侧前表面的第二连接件,所述抗风轨道内朝向所述帘布组件的一侧具有至少两个纵向开口,每一纵向开口内沿纵向均对称设有两个卡条,所述两个卡条之间形成有面朝所述帘布组件一侧的空隙,所述空隙的上端口与所述窗帘罩组件相通;所述窗帘罩组件对应于抗风轨道的纵向开口设置有至少两个可展开或卷起的帘布组件,且

所述每一帘布组件在展开时其两侧边分别在其相对应的纵向开口内移动。

[0022] 进一步地,所述每一帘布组件均包括柔性帘布,不同帘布组件的柔性帘布实现不同的功能。

[0023] 进一步地,所述型材窗顶面沿轴向设有倒置的 T 形槽,所述罩壳底面沿轴向设有 T 形槽,所述第一连接件为工字形连接件,且所述工字形连接件的上端面、下端分别插入罩壳的 T 型槽和型材窗倒置的 T 形槽内将二者连接。

[0024] 进一步地,所述第二连接件为挂柱以及便于挂柱插入的孔;所述挂柱与孔设置于相邻抗风轨道的相对两面上;所述挂柱与孔还设置于型材窗前表面以及与型材窗相邻的抗风轨道的里侧面上。

[0025] 进一步地,所述第二连接件为挂柱与纵向卡槽;所述挂柱与纵向卡槽设置于相邻抗风轨道的相对两面上;所述挂柱还设置于型材窗前表面上,所述纵向卡槽设置于与型材窗相邻的抗风轨道的里侧面上。

[0026] 本发明还保护另一种一体化卷帘窗,其包括型材窗,还包括卷帘组件,所述卷帘组件包括安装在所述型材窗顶面上的窗帘罩组件、位于所述型材窗两侧前表面的两个前抗风轨道、位于所述型材窗两侧后表面的两个后抗风轨道、将所述窗帘罩组件可拆卸地安装到所述型材窗顶面的第一连接件以及将所述前抗风轨道和后抗风轨道分别可拆卸地连接到所述型材窗两侧前表面和后表面的第二连接件,所述窗帘罩组件具有可展开或卷起的前帘布组件和后帘布组件,且所述前帘布组件和后帘布组件在展开时其两侧边分别在对应的前抗风轨道和后抗风轨道内移动。

[0027] 与现有技术相比,本发明具有如下有益效果:

[0028] 1、将窗户和窗帘一体化设置,可适用于现有各种不同形状的型材窗,无需对现有型材窗做大的改动。在建筑物建筑的过程中可直接将本发明的一体化窗安装至预留的窗户安装孔中,使得窗户既具有普通窗户的功能也具有窗帘的功能,无需后续二次安装窗帘,且使得整个建筑物外墙也更为美观。

[0029] 2、窗帘罩可拆卸地设置于原有型材窗的顶部,安装后的一体化窗的厚度与原有型材窗的厚度大致相同,无需更改原有建筑物中预留的窗户安装孔的设计。

[0030] 3、可拆卸式的安装方式便于后续维护和组装时的组装。

[0031] 4、密封槽和密封条的设置,提高一体化窗的气密性、水密性和声密性。

附图说明

[0032] 图 1 是本发明一体化卷帘窗中卷帘组件的整体示意图;

[0033] 图 2 是图 1 所示卷帘组件的剖面图;

[0034] 图 3 是图 2 所示卷帘组件装上密封条后的剖面图;

[0035] 图 4 是图 3 所述卷帘组件安装到型材窗上的结构示意图;

[0036] 图 5 是卷帘组件的抗风轨道的俯视剖面图;

[0037] 图 6 是本发明的一体化卷帘窗的结构爆炸图;

[0038] 图 7 是图 1 所示的卷帘组件的零件爆炸图;

[0039] 图 8a 是抗风轨道通过铆钉型挂柱挂在型材窗上的示意图;

[0040] 图 8b 是图 8a 中的抗风轨道的结侧视图;

[0041] 图 8c 是图 8a 中的型材窗的正视图。

[0042] 图 9 为本发明另一实施例中抗风轨道与型材窗固定连接的部分剖视示意图；

[0043] 图中，各部件对应的标号为：

[0044] 1、窗帘罩组件；11、罩壳；110、罩顶；111、外盖；112、罩底；113、内盖；114、T 形槽；12、端盖；120、凹槽；13、卷管；14、帘布组件；141、帘布；142、裙边；143、串珠；144、下杆；15、传动组件；16、密封槽；17、密封条；2、抗风轨道；21、卡条；22、铆钉型挂柱；3、工字形连接件；4、端盖连接件；5、型材窗；51、倒置的 T 形槽；52、孔；22'、挂柱；52'、纵向卡槽。

具体实施方式

[0045] 以下是本发明的具体实施例并结合附图，对本发明的技术方案作进一步的描述，但本发明并不限于这些实施例。

[0046] 如图 1 至图 6 所示，本发明的一体化卷帘窗包括窗帘罩组件、抗风轨道 2、第一连接件和第二连接件，还包括型材窗 5。这里的型材窗 5 可以是内开式、外开式或者推拉式，型材可以是铝合金、木质、铁质等材料，本文不做限制。

[0047] 其中，窗帘罩组件通过第一连接件可拆卸地安装在型材窗 5 的顶面上。因此，本发明的窗帘罩组件可以安装在任何一款型材窗 5 上，同时也可反复拆装以适应不同的窗帘需求。

[0048] 如图 2、图 3、图 7 所示，窗帘罩组件 1 包括罩壳 11、端盖 12、卷管 13、帘布组件 14 以及传动组件 15。

[0049] 其中，罩壳 11 用来将其他部件装括在内，包括罩顶 110、外盖 111、罩底 112 和内盖 113，它们依次两两连接并扣合，形成截面为矩形的方壳。端盖 12 用来盖在该方壳的两端端面上，形成密封空间。为了获得良好的气密性、水密性和声密性，如图 3 所示，在罩顶 110 的与内盖 113 结合的局部面上沿轴向设有密封槽 16，且在密封槽 16 内装有密封条 17，该密封条 17 可以是橡胶或塑料。类似的，在罩底 112 的与型材窗 5 结合的局部面上沿轴向设有密封槽 16，且密封槽 16 内装有密封条 17。另外，端盖 12 的与罩壳 11 端面的接触面上也可设有密封槽 16，并在密封槽 16 内设置密封条 17。密封槽 16 与密封条 17 的设置，不仅使得各部件之间紧密连接并具有缓冲性，同时可实现良好的气密性、水密性和声密性。

[0050] 罩壳 11 内装有卷管 13，卷管 13 沿轴向母线上开设有槽，两端通过传动组件 15 连接到端盖 12 上。帘布组件 14 的一端边插入卷管 13 的槽内并被夹紧，另一端的边穿过罩壳 11 底面的槽而垂到罩壳 11 外下方。传动组件 15 可以是滑轮、电机、齿轮传动机构等，本文不做限制，只要能再外力下带动卷管 13 卷绕从而卷起或展开帘布组件 14 即可。

[0051] 窗帘罩组件通过第一连接件可拆卸地安装到型材窗 5 上，本实施例中，第一连接件包括工字形连接件 3 和端盖连接件 4。如图 4 所示，罩底 112 沿轴向开设有 T 形槽 114，而型材窗 5 的顶面沿轴向设有倒置的 T 形槽 51，则对应的实施例中，第一连接件中的工字形连接件 3，其长度沿轴向延伸，而截面近似工字形。

[0052] 如图 4、图 6 所示，在安装时，工字形连接件 3 的上端面插入罩底 112 的 T 形槽 114 内，而下端面插入型材窗 5 的倒置的 T 形槽 51 内，即可将型材窗 5 和罩壳 11 连接起来。通过这种结构，使得工字形连接件 3 滑动插接固定于型材窗顶面，窗帘罩组件也滑动插接固定于工字形连接件 3 上。然后将两端用端盖连接件 4 盖上，从抵在型材窗 5 顶面两端的侧

面上,从而限制整个窗帘罩组件的横向移动。当需要拆卸时,拆开端盖连接件 4,将工字形连接件 3 沿轴向抽出即可。

[0053] 其中,窗帘罩组件两端装有端盖 12,端盖 12 表面设有凹槽 120,端盖连接件 4 装入凹槽 120 内,再通过螺钉紧固。在端盖 12 外表面设置凹槽,使端盖连接件 4 刚好可装入凹槽内,从而在外观上保持平整性,结构看起来更简洁美观。

[0054] 采用工字形连接件 3 和端盖连接件 4 连接型材窗 5 和窗帘罩组件,其结构简单,拆装方便。并且,该连接对型材窗 5 没有任何限制,只要在型材窗 5 表面开设倒置的 T 形槽 51,或者在型材窗 5 顶面通过螺钉或粘接等方式固定安装一个具有倒置的 T 形槽 51 的顶板,即可实现与窗帘罩组件的可拆卸安装,适用性广。

[0055] 进一步地,为了增强帘布 141 的抗风性能,本实施例中帘布组件 14 不仅仅为帘布 141,还具有裙边 142、定位件和下杆 144,定位件优选为柔性串珠 143。相适配的,本发明的卷帘组件还包括抗风轨道 2。

[0056] 如图 5 所示,窗帘罩组件的两侧各装有一个抗风轨道 2,每个抗风轨道 2 的顶端通过第二连接件固定到型材窗 5 两侧的前表面上。本实施例中,每个抗风轨道 2 如图 5 所示,包括边轨框,该边轨框的朝向帘布组件 14 的一侧具有纵向开口,该纵向开口的里侧设有两个卡条 21,这两个卡条 21 以一定间距间隔开形成空隙,且该空隙正对着纵向开口。两个卡条 21 的里侧对应着边轨框的内腔。并且,该内腔和卡条 21 间空隙的上端口与窗帘罩组件的罩壳 11 下方垂放帘布组件 14 的长槽相通。

[0057] 继续参阅图 5,帘布组件 14 包括一整块帘布 141,帘布 141 的两侧装有裙边 142,裙边 142 是由与帘布 141 相同或不同的材料制成的,其沿纵向对着缝合而成,从而形成有纵向空间,该纵向空间内沿纵向装有一柔性串珠 143,串珠 143 以一定间距排列,并且串珠 143 的直径大于上述两个卡条 21 之间空隙的宽度。

[0058] 因此,当帘布组件 14 展开时,其从罩底 112 的长槽内降下,两侧的裙边 142 和柔性串珠 143 落入到相应侧的边轨框的内腔中,且帘布 141 经过两个卡条 21 的间隙以及纵向开口。

[0059] 由于串珠 143 的直径大于卡条 21 的间隙,导致裙边 142 被串珠 143 限制而不会从卡条 21 间隙出去,但风较大时,两侧的裙边 142 能始终保持被拉平的状态,而不会随意飘动,提高抗风性。进一步地,为了提高平整度,还可在帘布 141 的下端边装有以下杆 144。下杆的两端分别通过同侧边轨框的纵向开口上下滑动式地伸入两卡条之间形成的空隙中,下杆的长度与柔性帘布两侧的定位件之间的距离相适配。

[0060] 通过增加抗风轨道 2,可以提高帘布组件 14 工作时的平整度,使得使用效果更美观,同时在风大时也能继续作用。

[0061] 在另一实施例中,定位件还可为导向杆,导向杆的下端固定,上端正对所述窗罩的内部;柔性帘布的两侧边沿分别外套于同侧的导向杆并能在卷帘罩组件的带动下沿导向杆上下移动。

[0062] 第二连接件用于将抗风轨道 2 可拆卸地连接到型材窗 5 两侧边的前表面上。在一实施例中,如图 8a、8b、8c 所示,第二连接件为铆钉型挂柱 22,其设置在抗风轨道 2 的面向型材窗 5 的里侧面上,而在型材窗 5 对应的侧表面上开设可供该铆钉型挂柱插入的孔 52。通过该挂柱和孔的配合来提高结构的稳定性,防止坠落。显然,铆钉型挂柱 22 和孔 52 的位

置可互换,即铆钉型挂柱 22 设置在型材窗 5 对应侧前表面上,便于铆钉型挂柱 22 插入的孔 52 则开设在所述抗风轨道上。

[0063] 具体地,孔 52 包括直径大于铆钉型挂柱的插入孔 520 以及直径小于铆钉型挂柱帽部直径的长条形固定孔 521。挂柱插入插入孔 520 内然后向下卡合于长条形固定孔 521 内。

[0064] 采用这种铆钉型挂柱 22 和孔 52 的配合,结构简单,操作方便,用户可以轻松地将抗风轨道 2 挂在型材窗 5 上,拆卸和安装都非常简单。

[0065] 在另一实施例中,如图 9 所示,第二连接件为铆钉型挂柱 22',其设置在型材窗 5 侧前表面上。抗风轨道 2 对应于铆钉型挂柱 22'设置有纵向卡槽 52',挂柱 22'固定于纵向卡槽 52'内从而使得抗风轨道 2 与型材窗 5 可拆卸地固定连接。

[0066] 当然,第二连接件也可以是其他方式,例如螺钉连接、粘接等方式,本文不做限制。

[0067] 综上所述,采用本发明的卷帘组件,具有通用性好、安装简单、可适用于各种型材窗 5 的优点,并且通过密封槽 16 和密封条 17 的设置,提高该卷帘组件的气密性、水密性和声密性。而采用第一连接件和第二连接件,实现卷帘罩组件 1、抗风轨道 2、型材窗 5 两两之间的可拆卸连接,结构更灵活,可反复多个场所使用。

[0068] 本发明还提供另一种一体化卷帘窗,其与上述一体化卷帘窗的不同之处在于,抗风轨道上设置至少两条用于容纳帘布的空隙;对应地,窗帘罩组件内设置有至少两个帘布组件。

[0069] 设置至少两个帘布组件后,可以使得两个帘布组件内分别设置不同功能的帘布,例如一层为遮阳帘布,一层为防蚊帘布,达到防蚊遮阳两个功能合二为一,白天和晚上均能使用的效果。

[0070] 本发明还提供另一种一体化卷帘窗,其与上述一体化卷帘窗的不同之处在于,型材窗两侧的前表面和后表面均设置有抗风轨道;窗帘罩组件内设置有与前表面抗风轨道和后表面抗风轨道分别对应的帘布组件。

[0071] 前表面抗风轨道和后表面抗风轨道与型材窗两侧的前表面和后表面的连接关系与前述第二连接件类似。

[0072] 上述的一体化卷帘窗使得窗户内外两侧均设置有窗帘,使用者可根据自己的选择设置内外窗帘的功能,例如外部遮阳,内部防蚊或者内外同时遮阳等。

[0073] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本发明精神作举例说明。本发明所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本发明的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0074] 尽管本文较多地使用了卷帘、密封、罩壳、帘布等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本发明的本质;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本发明精神相违背的。

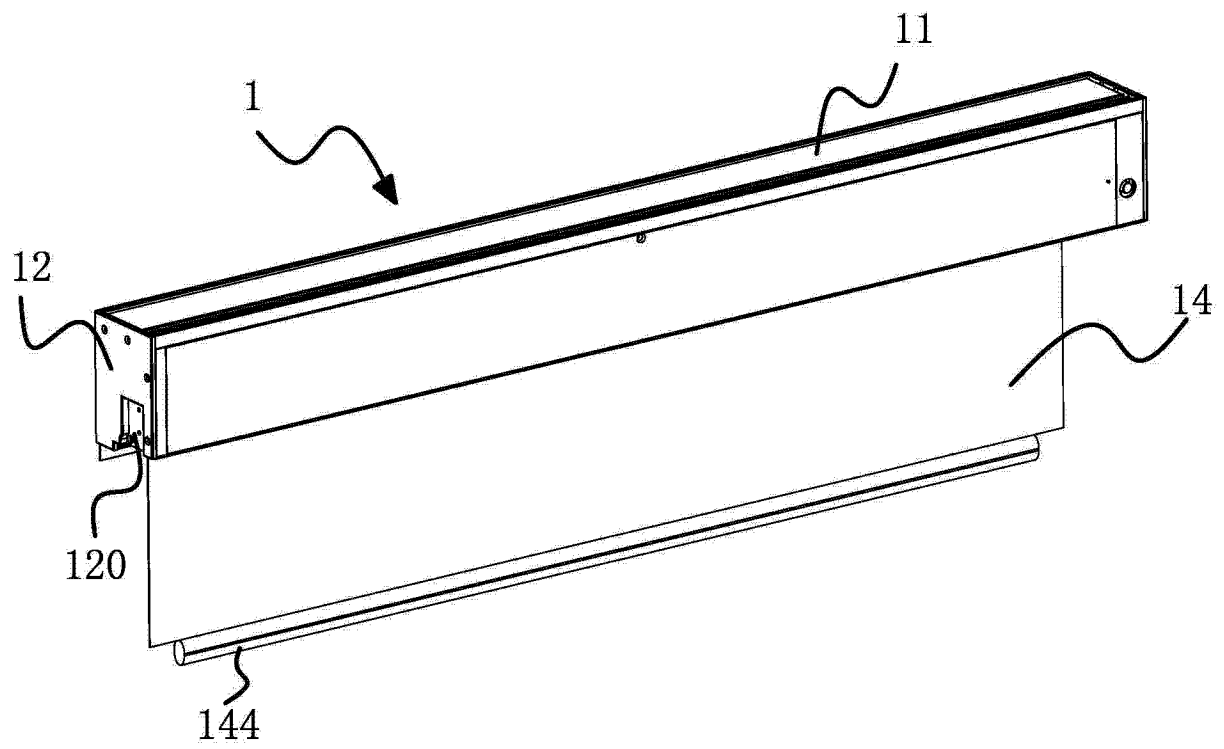


图 1

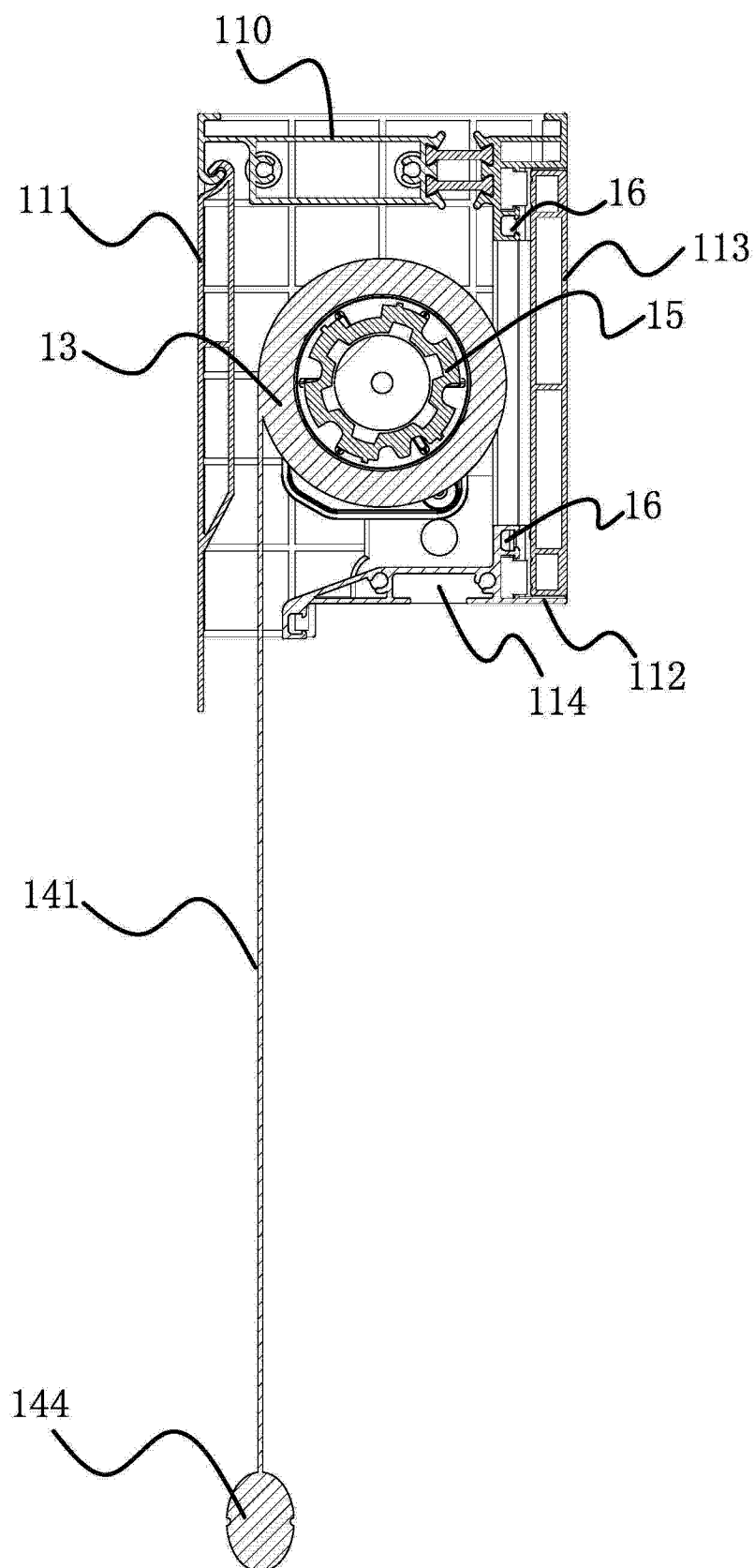


图 2

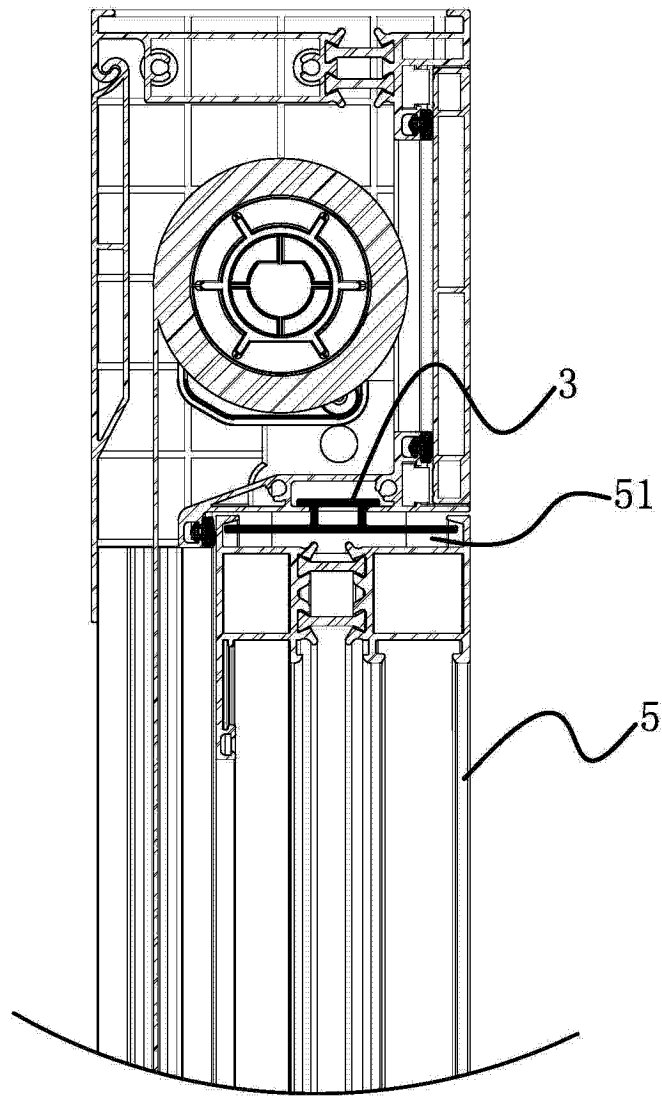


图 4

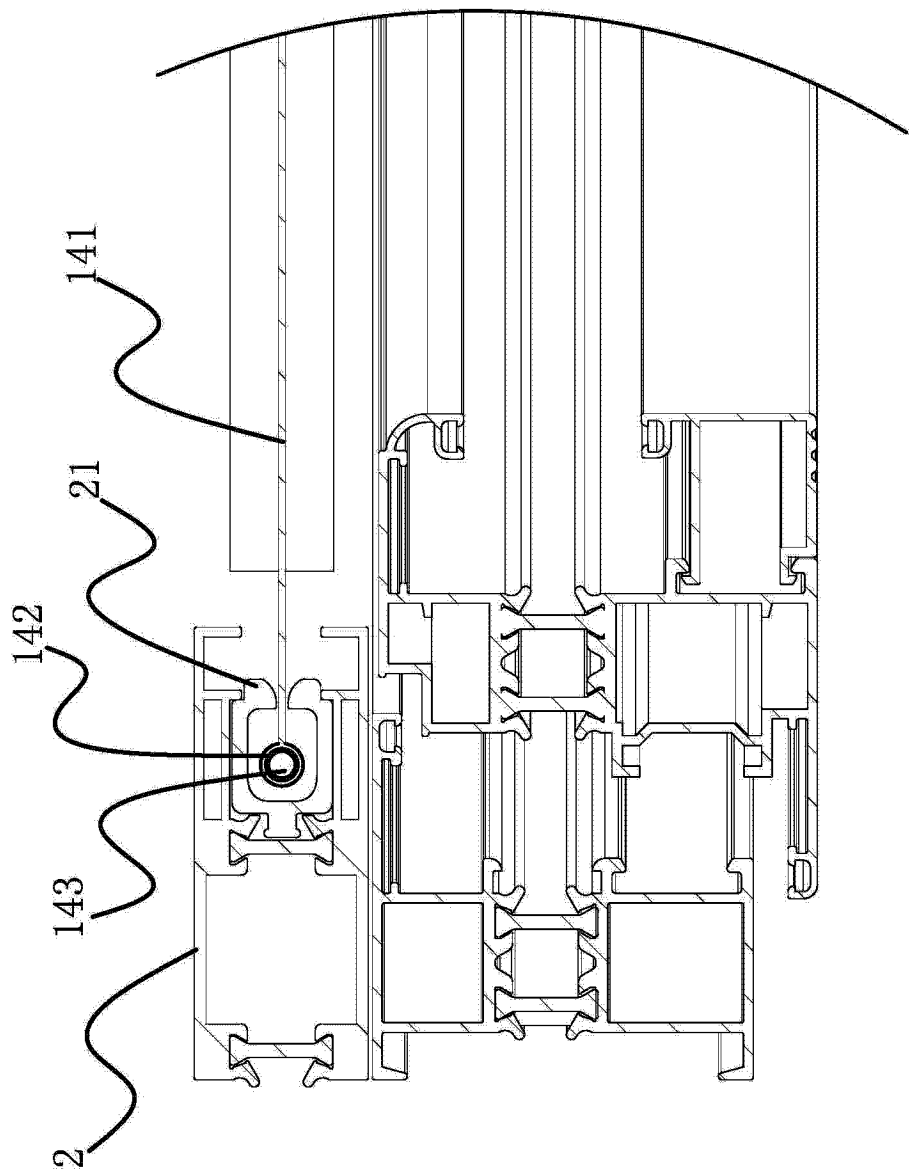


图 5

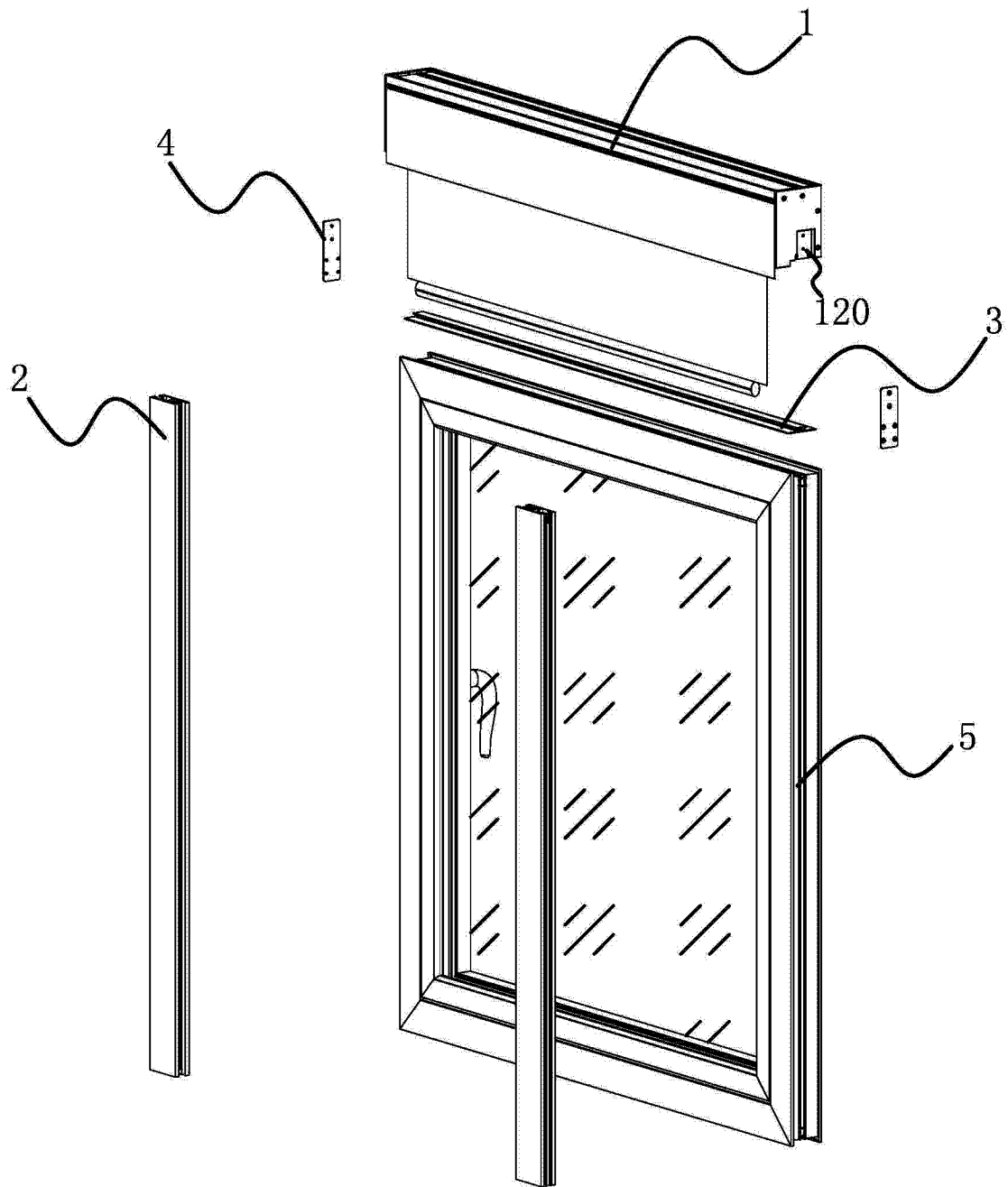


图 6

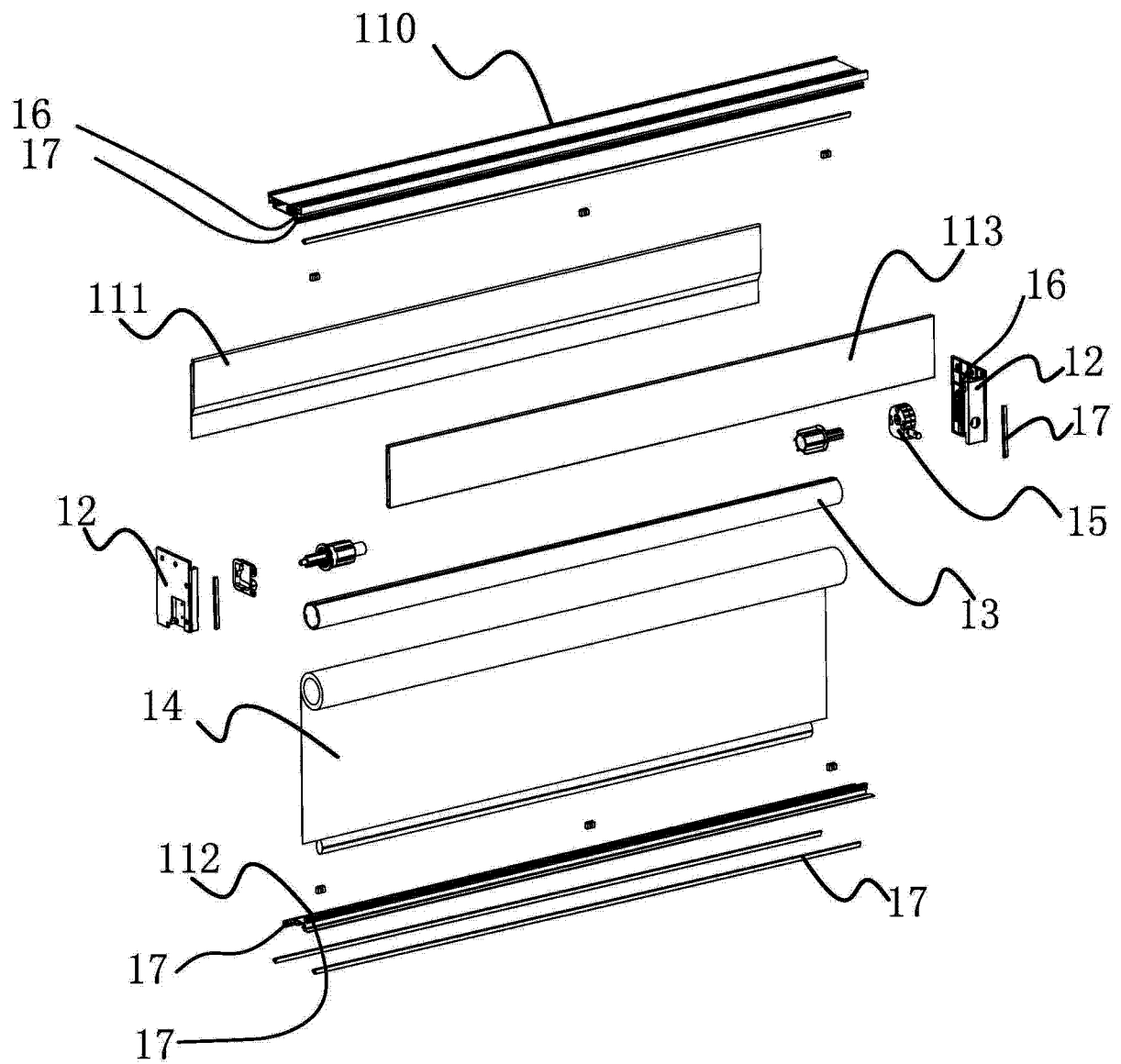


图 7

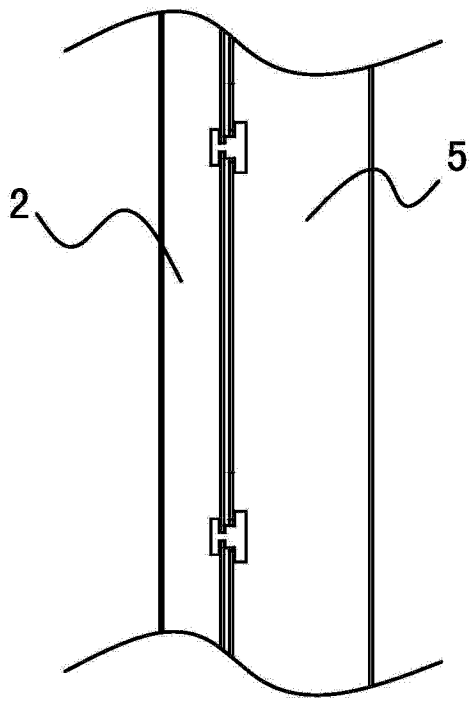


图 8a

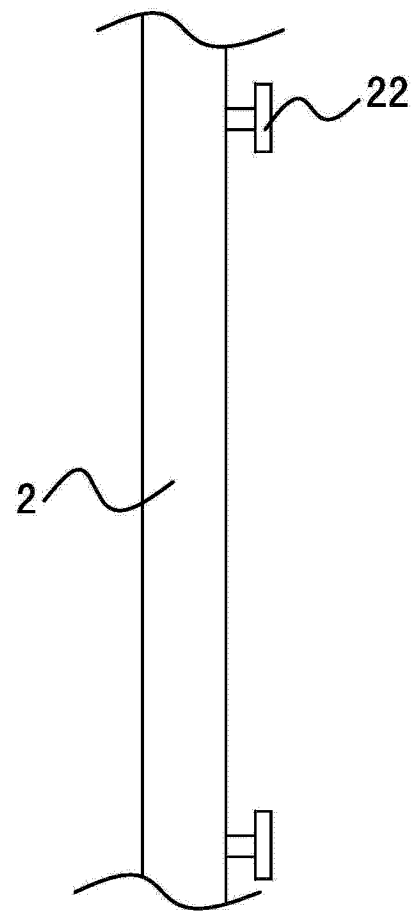


图 8b

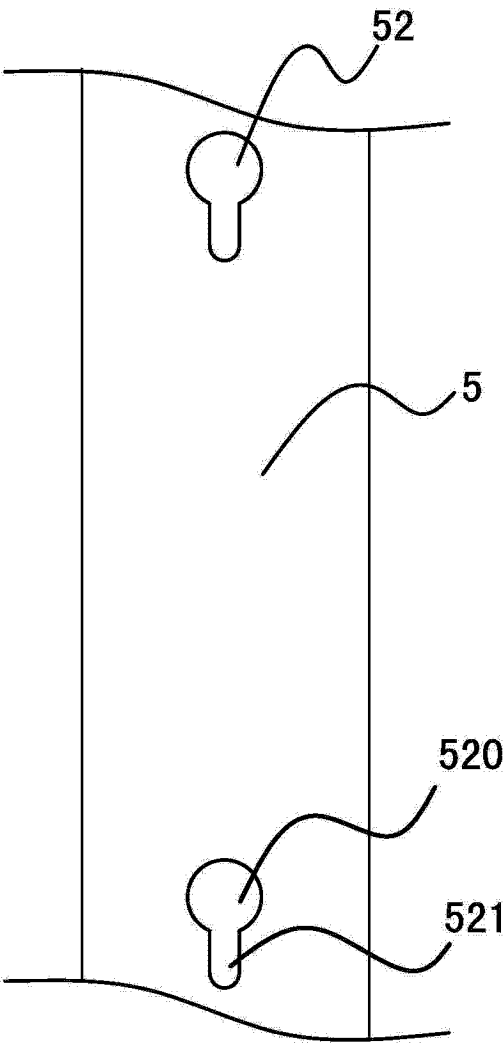


图 8c

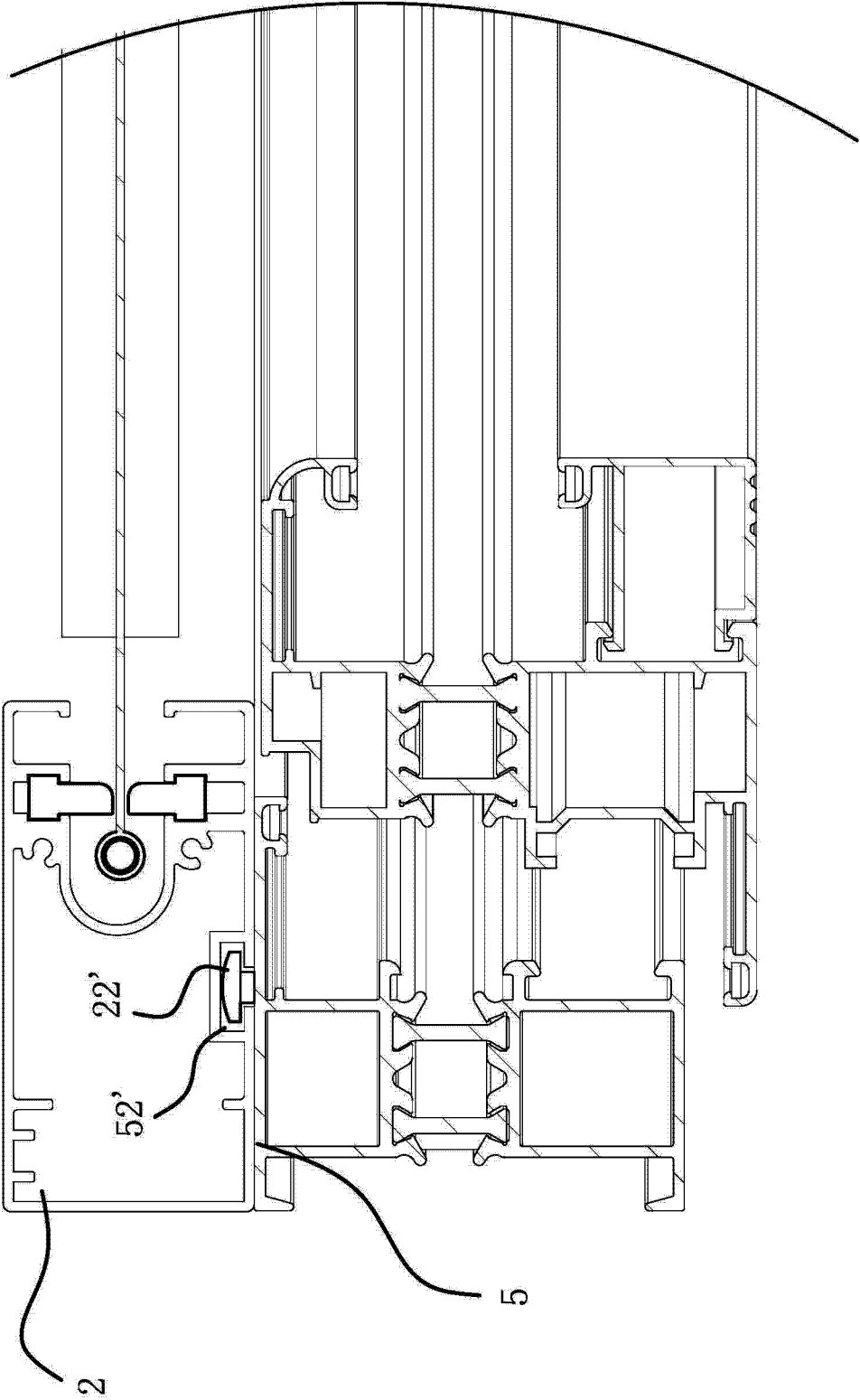


图 9