



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209724174 U

(45)授权公告日 2019. 12. 03

(21)申请号 201821819981.2

(22)申请日 2018.11.06

(73)专利权人 佛山市欧玛斯建材科技有限公司

地址 528200 广东省佛山市南海区狮山镇
颜峰岐山工业区

(72)发明人 吴享志

(74)专利代理机构 佛山市永裕信专利代理有限

公司 44206

代理人 杨启成

(51) Int. Cl.

E06B 9/264(2006.01)

E06B 7/28(2006.01)

E06B 3/26(2006.01)

E04B 2/74(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

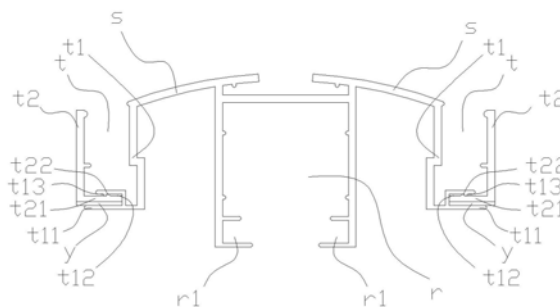
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

制作带有窗帘的隔墙用型材

(57)摘要

制作带有窗帘的隔墙用型材,其特征在于包括构成窗户的横向窗框型材、竖向窗框型材,横向窗框型材包括中间倒U形槽、U形槽,中间倒U形槽设置有对称的镶嵌槽,竖向窗框型材包括中间横置的U形槽、侧横置U形槽,中间横置的U形槽设置有横置的T形槽。本实用新型与已有技术相比,具有能与其他构件一起,组装成隔墙,同时,又能安装隔层玻璃并将电动百页窗帘装设在隔层玻璃里面的,外形线条衔接流畅美观的优点。



1. 制作带有窗帘的隔墙用型材,其特征 在于包括构成窗户的横向窗框型材、竖向窗框型材,横向窗框型材包括中间倒U形槽、设置在倒U形槽两边的通过连接板与倒U形槽连接的U形槽,中间倒U形槽的两内侧壁的下端设置有对称的镶嵌槽,竖向窗框型材包括中间横置的U形槽、通过竖板与中间横置的U形槽两边连接的侧横置U形槽,中间横置的U形槽的槽底设置有横置的T形槽,横向窗框型材的中间倒U形槽的宽度与竖向窗框型材的中间横置的U形槽的宽度对应,横向窗框型材的U形槽的大小与竖向窗框型材的侧横置U形槽的大小对应,横向窗框型材的U形槽到中间倒U形槽的距离与竖向窗框型材的侧横置U形槽到中间横置的U形槽的距离对应。

2. 根据权利要求1所述的制作带有窗帘的隔墙用型材,其特征 在于横向窗框型材的U形槽由内侧槽构件、外侧活动槽构件构成,内侧槽构件包括通过连接板与倒U形槽连接的L形构件、设置在L形构件横板端部的横镶嵌槽,横镶嵌槽的其中一内侧壁上设置有凸缘,外侧活动槽构件呈L形,L形外侧活动槽构件的横板上设置有与横镶嵌槽对应的凸缘,L形外侧活动槽构件的横板镶嵌进内侧槽构件的横镶嵌槽内构成U形槽。

3. 根据权利要求1或2所述的制作带有窗帘的隔墙用型材,其特征 在于竖向窗框型材的T形槽的上方两边设置有相对的横T形槽。

4. 根据权利要求3所述的制作带有窗帘的隔墙用型材,其特征 在于横T形槽的槽底设置有对称的两凸缘。

5. 根据权利要求1或2或4所述的制作带有窗帘的隔墙用型材,其特征 在于竖向窗框型材的侧横置U形槽的内槽宽度比外槽宽度大。

6. 根据权利要求3所述的制作带有窗帘的隔墙用型材,其特征 在于竖向窗框型材的侧横置U形槽的内槽宽度比外槽宽度大。

制作带有窗帘的隔墙用型材

[0001] 技术领域:

[0002] 本实用新型涉及一种隔墙技术。

[0003] 背景技术:

[0004] 现有的隔墙,其窗口上所使用百页窗帘都是外露,一旦弄脏后,是不容易清洁的。受隔墙的性质所决定,隔墙所使用的窗户,往往是不能开关的,为此,为了保护百页窗帘不受污染,人们又在百页窗帘的外侧安装带有透光玻璃的架子,百页窗帘采用电动模式,这样,既实现了装设百页窗帘的目的,同时,又保护百页窗帘免受污染,但是,由于是临时加设的,因此,不仅不能保证装设的牢固程度,而且,也严重影响了整体的观感。

[0005] 实用新型内容:

[0006] 本实用新型的发明目的在于提供一种能与其他构件一起,组装成隔墙,同时,又能安装隔层玻璃并将电动百页窗帘装设在隔层玻璃里面的,外形线条衔接流畅美观的制作带有窗帘的隔墙用型材。

[0007] 本实用新型是这样实现的,包括构成窗户的横向窗框型材、竖向窗框型材,横向窗框型材包括中间倒U形槽、设置在倒U形槽两边的通过连接板与倒U形槽连接的U形槽,中间倒U形槽的两内侧壁的下端设置有对称的镶嵌槽,竖向窗框型材包括中间横置的U形槽、通过竖板与中间横置的U形槽两边连接的侧横置U形槽,中间横置的U形槽的槽底设置有横置的T形槽,横向窗框型材的中间倒U形槽的宽度与竖向窗框型材的中间横置的U形槽的宽度对应,横向窗框型材的U形槽的大小与竖向窗框型材的侧横置U形槽的大小对应,横向窗框型材的U形槽到中间倒U形槽的距离与竖向窗框型材的侧横置U形槽到中间横置的U形槽的距离对应。

[0008] 组装隔墙时,竖向窗框型材的侧横置U形槽的槽底外侧面靠接在与其他隔墙构件连接的中间连接件的U形型材的其中一侧面,构成窗户的下面的横向窗框型材的U形槽连接在固定在地板上的地板构件上,构成窗户的上面的横向窗框型材的两U形槽间的槽口套接在固定在天花板上的天花构件上,两相对的竖向窗框型材两边与相对的两横向窗框型材的两边45度角连接,窗户上面的两个角分别设置有上传动轮组件,窗户下面的两个角分别设置有带有传动轮的电机及下传动轮组件,电机的输出轴通过传动轴与下传动组件的传动轮连接,电机的下面设置有横镶嵌板,电机的上面设置有竖镶嵌板,下传动轮组件的下面设置有横镶嵌板,下传动轮组件的上面设置有竖镶嵌板,上传动轮组件的下面设置有竖镶嵌板,上传动轮组件的上面设置有横镶嵌板,窗户下面其中一个角的横向窗框型材端部的中间倒U形槽切除大小与电机大小对应的一段,窗户下面其中一个角的竖向窗框型材端部的中间横置的U形槽切除大小与电机大小对应的一段,窗户下面另一个角的横向窗框型材端部的中间倒U形槽切除大小与下传动轮组件大小对应的一段,窗户下面另一个角的竖向窗框型材端部的中间横置的U形槽切除大小与下传动轮组件大小对应的一段,窗户上面两个角的横向窗框型材端部的中间倒U形槽切除大小与上传动轮组件大小对应的一段,窗户上面两个角的竖向窗框型材端部的中间横置的U形槽切除大小与上传动轮组件大小对应的一段,电机的横镶嵌板从窗户下面其中一端的切除一段的横向窗框型材的中间倒U形槽端部嵌入进

中间倒U形槽的镶嵌槽内,电机的竖镶嵌板从窗户下面其中一端的切除一段的竖向窗框型材的中间横置的U形槽的端部嵌入进中间横置的U形槽的T形槽内,下传动轮组件的横镶嵌板从窗户下面另一端的切除一段的横向窗框型材的中间倒U形槽端部嵌入进中间倒U形槽的镶嵌槽内,下传动轮组件的竖镶嵌板从窗户下面另一端的切除一段的竖向窗框型材的中间横置的U形槽的端部嵌入进中间横置的U形槽的T形槽内,上传动轮组件的横镶嵌板从窗户上面端部的切除一段的横向窗框型材的中间倒U形槽端部嵌入进中间倒U形槽的镶嵌槽内,上传动轮组件的竖镶嵌板从窗户上面端部的切除一段的竖向窗框型材的中间横置的U形槽的端部嵌入进中间横置的U形槽的T形槽内,其中一传动皮带绕过电机的传动轮及电机正上方的上传动轮组件的传动轮,另一传动皮带绕过下传动轮组件的传动轮及下传动轮组件正上方的上传动轮组件的传动轮,风琴式或者百页式窗帘的下部连接在窗户下面的横向窗框型材上,风琴式或者百页式窗帘的上部由两边的传动皮带带动上下移动,两透光封板分别镶嵌在窗户前后两侧的由横向窗框型材的U形槽、竖向窗框型材的侧横置U形槽构成的框型镶嵌槽内。

[0009] 这里,为了方便装设透光封板,横向窗框型材的U形槽由内侧槽构件、外侧活动槽构件构成,内侧槽构件包括通过连接板与倒U形槽连接的L形构件、设置在L形构件横板端部的横镶嵌槽,横镶嵌槽的其中一内侧壁上设置有凸缘,外侧活动槽构件呈L形,L形外侧活动槽构件的横板上设置有与横镶嵌槽对应的凸缘,L形外侧活动槽构件的横板镶嵌进内侧槽构件的横镶嵌槽内构成U形槽。凸缘的作用是使外侧活动槽构件的横板扣紧在内侧槽构件的横镶嵌槽内。

[0010] 安装透光封板时,先将透光封板镶嵌进窗户两侧的竖向窗框型材的侧横置U形槽内,然后,再装上外侧活动槽构件。

[0011] 本实用新型与已有技术相比,具有能与其他构件一起,组装成隔墙,同时,又能安装隔层玻璃并将电动百页窗帘装设在隔层玻璃里面的,外形线条衔接流畅美观的优点。

[0012] 附图说明:

[0013] 图1为本实用新型的横向窗框型材结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的竖向窗框型材的结构示意图;

[0015] 图3为隔墙的结构示意图;

[0016] 图4为图3的D-D剖视图;

[0017] 图5为图4的G-G剖视图。

[0018] 具体实施方式:

[0019] 现结合附图和实施例对本实用新型做进一步详细描述:

[0020] 如图1、2、3所示,包括构成窗户的横向窗框型材E、竖向窗框型材F,横向窗框型材E包括中间倒U形槽r、设置在倒U形槽r两边的通过连接板s与倒U形槽r连接的U形槽t,中间倒U形槽r的两内侧壁的下端设置有对称的镶嵌槽r1,竖向窗框型材F包括中间横置的U形槽v、通过竖板w与中间横置的U形槽v两边连接的侧横置U形槽x,中间横置的U形槽v的槽底设置有横置的T形槽v1,横向窗框型材E的中间倒U形槽r的宽度与竖向窗框型材F的中间横置的U形槽v的宽度对应,横向窗框型材E的U形槽t的大小与竖向窗框型材F的侧横置U形槽x的大小对应,横向窗框型材E的U形槽t到中间倒U形槽r的距离与竖向窗框型材F的侧横置U形槽x到中间横置的U形槽x的距离对应。

[0021] 横向窗框型材E的U形槽t由内侧槽构件t1、外侧活动槽构件t2构成,内侧槽构件t1包括通过连接板s与倒U形槽r连接的L形构件t11、设置在L形构件t11横板端部的横镶嵌槽t12,横镶嵌槽t12的其中顶部侧壁上设置有外侧面是斜面的凸缘t13,外侧活动槽构件t2呈L形,L形外侧活动槽构件t2的横板t21上设置有与横镶嵌槽t12对应的外侧面是斜面的凸缘t22,L形外侧活动槽构件t2的横板t21镶嵌进内侧槽构件t1的横镶嵌槽t12内构成U形槽t。采用外侧面是斜面的凸缘t22,方便两外侧面是斜面的凸缘t22在密封条y的作用下相互越过并扣在一起。拆卸时,先将密封条y取出,就很容易将L形外侧活动槽构件t2拆卸下来。

[0022] 竖向窗框型材F的T形槽v1的上方两边设置有相对的横T形槽v2,以便传动皮带定位在横T形槽v2内的同时,能通过连接件与风琴式或者百页式窗帘的上部侧边连接。

[0023] 横T形槽v2的槽底设置有对称的两凸缘v21,凸缘v21的作用是减少传动皮带与横T形槽v2的槽底的接触面,以减少摩擦力。

[0024] 竖向窗框型材F的侧横置U形槽x的内槽x1宽度比外槽x2宽度大,以便透光封板能斜着插入侧横置U形槽x内,这样,宽度比窗户口宽,但比窗户口+侧横置U形槽x槽深小的透光封板就能贴着窗户其中一侧横置U形槽x外侧面将其中一边插入另一侧横置U形槽x内,然后将另一边插入其中一侧横置U形槽x内。

[0025] 在竖向窗框型材F的侧横置U形槽x的外槽内侧壁上设置有浅槽x3,以便将密封条定位,使透光封板固定在侧横置U形槽x内,同时,又有利于将密封条取出,以便将透光封板拆卸下来。

[0026] 如图3所示,隔墙包括带有门部分C的普通的隔墙部分A、窗户部分B,隔墙部分A包括构成结构式隔墙的龙骨构件、板a,龙骨构件包括中间连接件b、位于中间连接件b两边的功能构件,中间连接件b包括中间板体1、设置在中间板体1两端的截面呈T形的槽2、两自由端带有翼3的U形型材4,U形型材4的两片翼3位于截面呈T形的槽2内使U形型材4不能移动,而U形型材4的U形部分4a穿出截面呈T形的槽2外,功能构件是双槽功能构件c、单槽功能构件d中的一种以上,双槽功能构件c包括竖板5、设置在竖板5两边的U形镶嵌槽6,竖板5两边的U形镶嵌槽6的底分别通过螺丝靠接固定在中间板体1两端的U形型材4的U形部分4a的侧壁上,单槽功能构件d包括竖板7、设置在竖板7中部的中间U形镶嵌槽8、设置在竖板7两侧边的L形竖板9,单槽功能构件d的两侧的L形竖板9的底板分别通过螺丝靠接固定在中间板体1两端的U形型材4的U形部分4a的侧壁上,板a镶嵌在两龙骨构件间的双槽功能构件c的U形镶嵌槽6间或者板a镶嵌在两龙骨构件间的单槽功能构件d的中间U形镶嵌槽8间。板a与U形镶嵌槽6间或者板a与中间U形镶嵌槽8间均设置有密封条21。

[0027] 为了增强中间板体1的刚性及方便功能构件的定位,中间板体1的截面呈T形的槽2的槽口两边设置有翼片10。

[0028] 如图3、4、5所示,构成窗户部分B的竖向窗框型材F的侧横置U形槽x的槽底外侧面靠接在与其他隔墙构件连接的中间连接件b的U形型材4的其中一侧面,构成窗户的下面的横向窗框型材E的U形槽t连接在固定在地板i上的地板构件11上,构成窗户部分B的上面的横向窗框型材E的两U形槽t间的槽口z套接在固定在天花j上的天花构件13上,两相对的竖向窗框型材F两边与相对的两横向窗框型材E的两边45度角连接,窗户部分B上面的两个角分别设置有上传动轮组件g,窗户部分B下面的两个角分别设置有带有传动轮的电机h及下传动轮组件k,电机h的输出轴通过传动轴m与下传动组件k的传动轮连接,电机h的下面设置

有横镶嵌板h1,电机h的上面设置有竖镶嵌板h2,下传动轮组件k的下面设置有横镶嵌板k1,下传动轮组件k的上面设置有竖镶嵌板k2,上传动轮组件g的下面设置有竖镶嵌板g1,上传动轮组件g的上面设置有横镶嵌板g2,窗户部分B下面其中一个角的横向窗框型材E端部的中间倒U形槽r切除大小与电机h大小对应的一段,窗户部分B下面其中一个角的竖向窗框型材E端部的中间横置的U形槽v切除大小与电机h大小对应的一段,窗户部分B下面另一个角的横向窗框型材E端部的中间倒U形槽r切除大小与下传动轮组件k大小对应的一段,窗户部分B下面另一个角的竖向窗框型材F端部的中间横置的U形槽v切除大小与下传动轮组件k大小对应的一段,窗户部分B上面两个角的横向窗框型材E端部的中间倒U形槽r切除大小与上传动轮组件g大小对应的一段,窗户部分B上面两个角的竖向窗框型材F端部的中间横置的U形槽v切除大小与上传动轮组件g大小对应的一段,电机h的横镶嵌板h1从窗户部分B下面其中一端的切除一段的横向窗框型材E的中间倒U形槽r端部嵌入进中间倒U形槽r的镶嵌槽r1内,电机h的竖镶嵌板h2从窗户部分B下面其中一端的切除一段的竖向窗框型材F的中间横置的U形槽v的端部嵌入进中间横置的U形槽v的T形槽v1内,下传动轮组件k的横镶嵌板k1从窗户部分B下面另一端的切除一段的横向窗框型材E的中间倒U形槽r端部嵌入进中间倒U形槽r的镶嵌槽r1内,下传动轮组件k的竖镶嵌板k2从窗户部分B下面另一端的切除一段的竖向窗框型材F的中间横置的U形槽v的端部嵌入进中间横置的U形槽v的T形槽v1内,上传动轮组件g的横镶嵌板g2从窗户部分B上面端部的切除一段的横向窗框型材E的中间倒U形槽r端部嵌入进中间倒U形槽r的镶嵌槽r1内,上传动轮组件g的竖镶嵌板g1从窗户部分B上面端部的切除一段的竖向窗框型材F的中间横置的U形槽v的端部嵌入进中间横置的U形槽v的T形槽v1内,其中一传动皮带n绕过电机h的传动轮及电机h正上方的上传动轮组件g的传动轮,另一传动皮带n绕过下传动轮组件k的传动轮及下传动轮组件k正上方的上传动轮组件g的传动轮,风琴式或者百页式窗帘p的下部p1连接在窗户部分B下面的横向窗框型材E上,风琴式或者百页式窗帘p的上部p2由两边的传动皮带n带动上下移动,两板a(透光封板)通过密封条y分别镶嵌在窗户部分B前后两侧的由横向窗框型材E的U形槽t、竖向窗框型材F的侧横置U形槽x构成的框型镶嵌槽内。

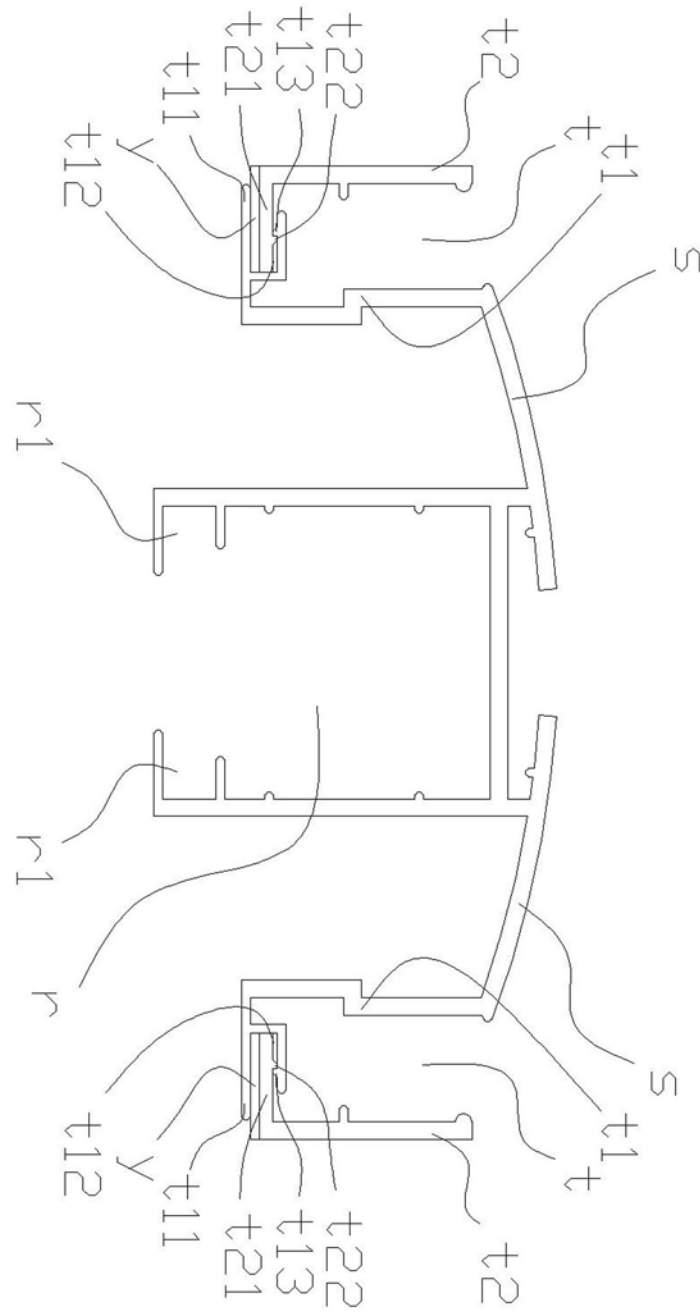


图1

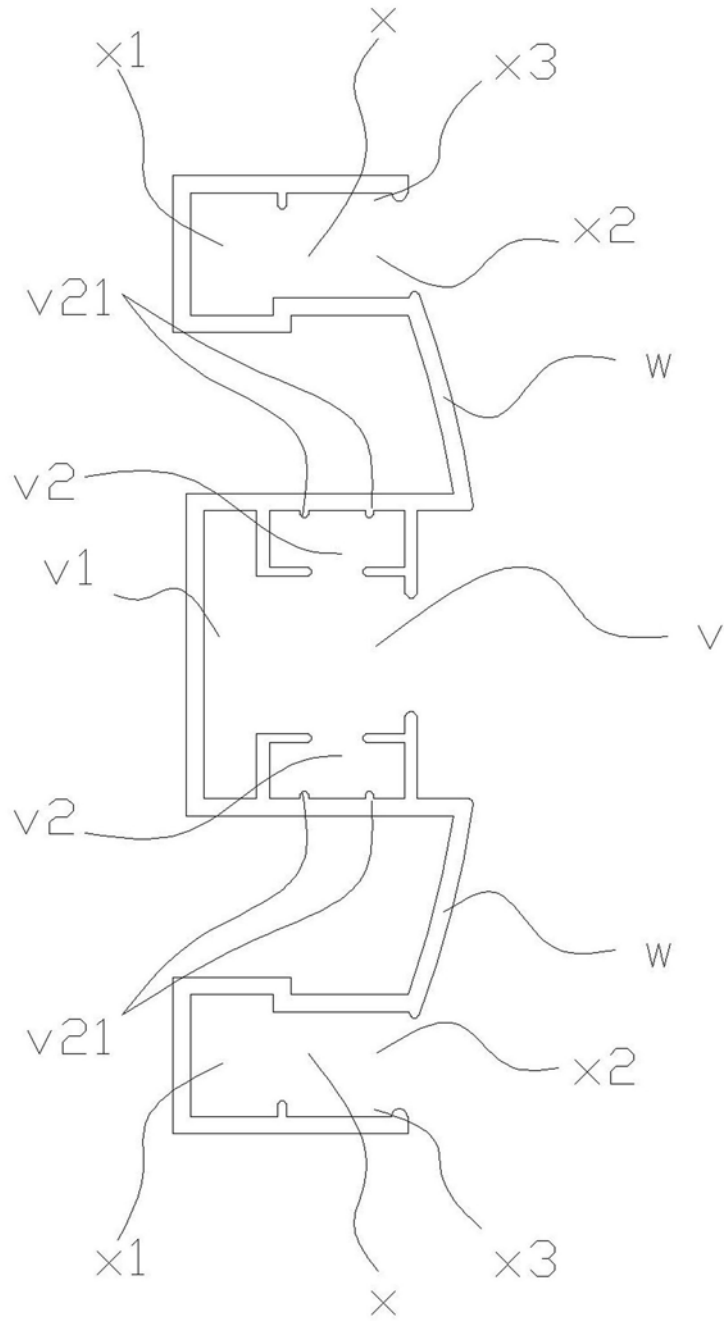


图2

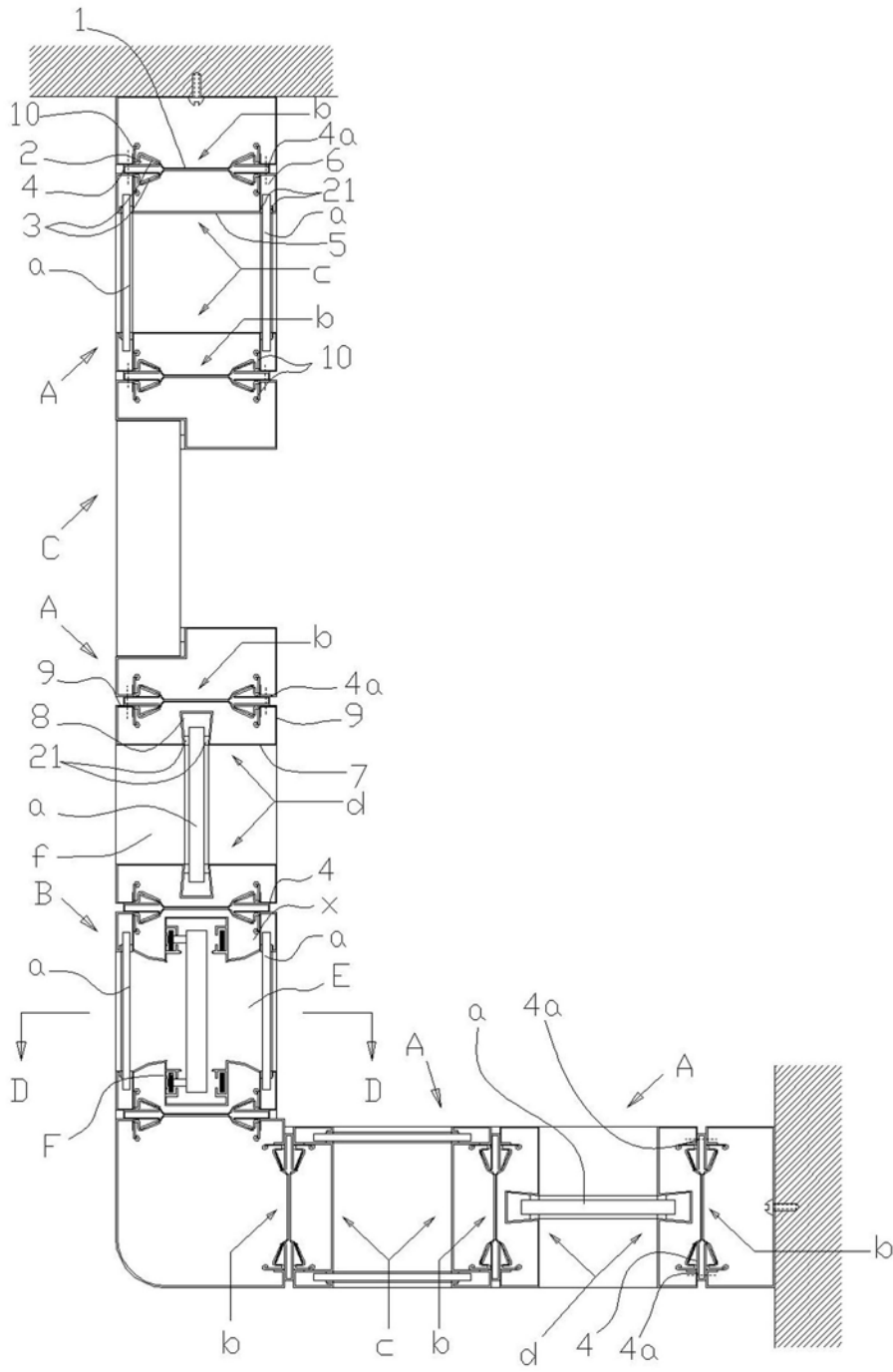


图3

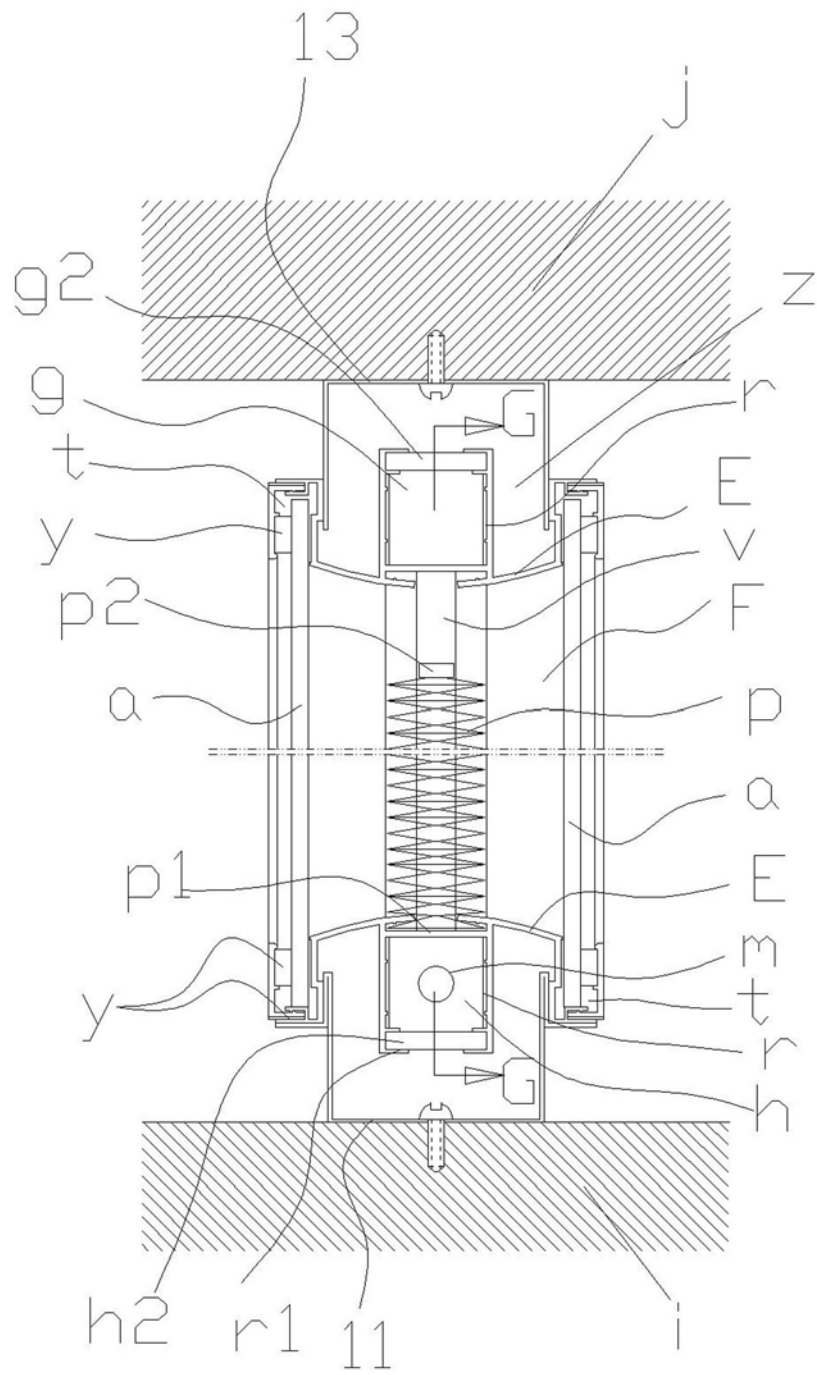


图4

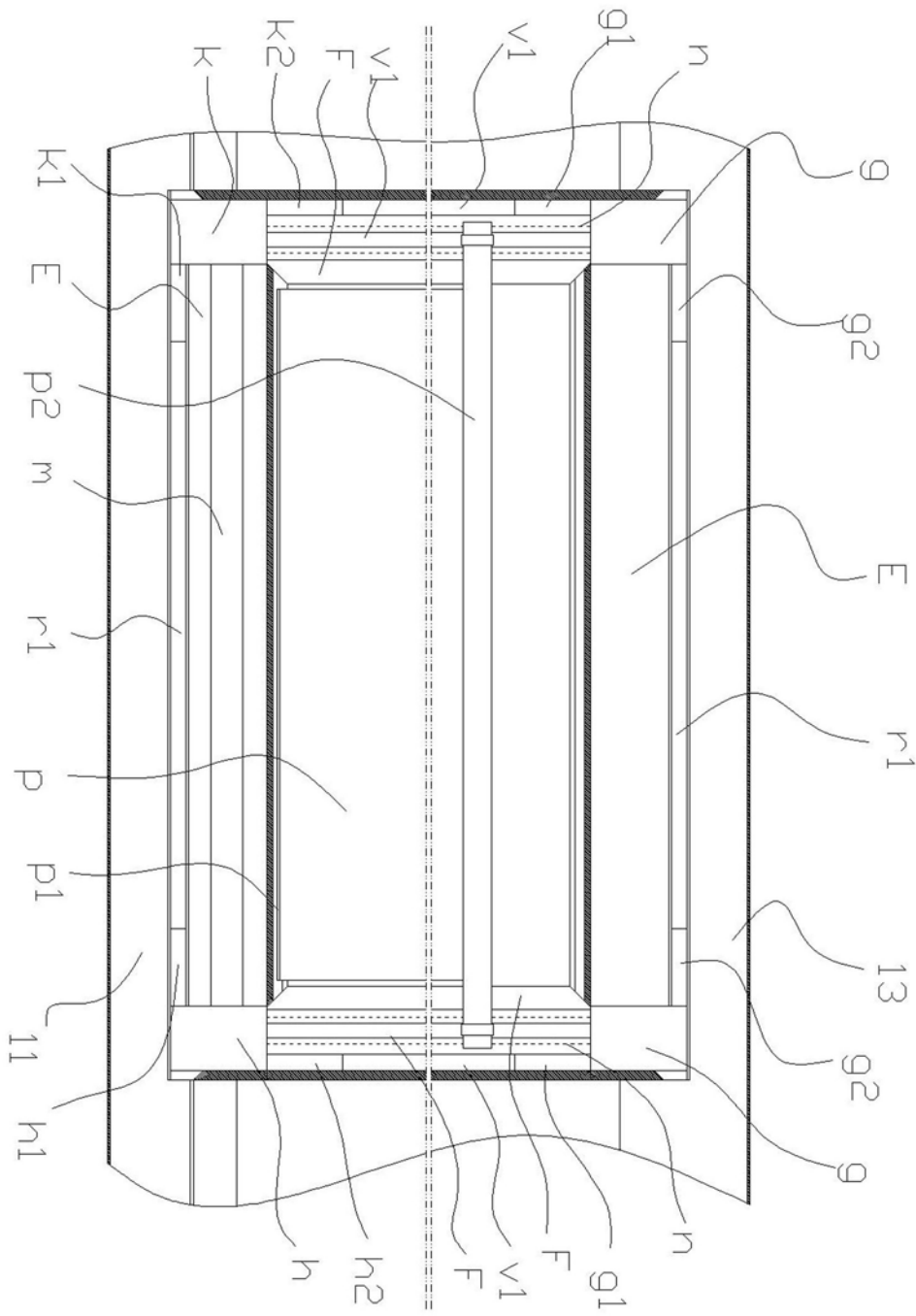


图5