



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102828687 B

(45) 授权公告日 2015. 03. 11

(21) 申请号 201210292544. 0

(22) 申请日 2012. 08. 16

(73) 专利权人 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 宁波市鄞州盛飞专利代理事
务所(普通合伙) 33243

代理人 张向飞

(51) Int. Cl.

E06B 9/42(2006. 01)

E06B 9/56(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 2687296 Y, 2005. 03. 23, 说明书第 2 页第
5 段到第 6 段, 图 1-2.

CN 2809169 Y, 2006. 08. 23, 说明书第 2 页第
5 段到第 6 段, 图 1-2.

CN 2665336 Y, 2004. 12. 22, 说明书第 2 页第

2 段至说明书第 3 页第 3 段, 图 1.

CN 201531212 U, 2010. 07. 21, 说明书第
[0023] 段至第 [0025] 段, 图 3-4.

CN 202832153 U, 2013. 03. 27, 权利要求
1-10.

KR 20100036114 A, 2010. 04. 07, 全文.

WO 2012001369 A1, 2012. 01. 05, 全文.

审查员 郭宇

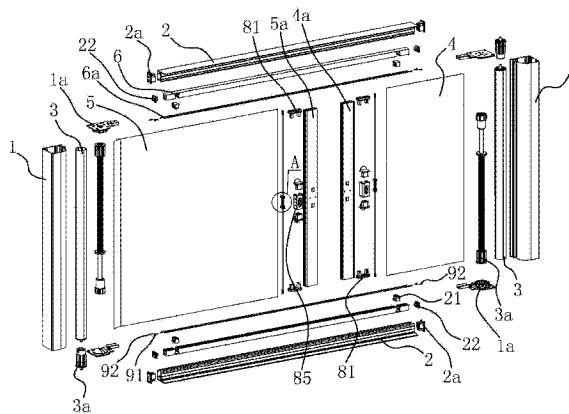
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

平移式两用窗帘

(57) 摘要

本发明属于日常生活用品技术领域, 涉及窗帘, 尤其是涉及一种平移式两用窗帘。它解决了现有技术设计不够合理等技术问题。本平移式两用窗帘包括左右垂直设置的窗罩和上下平行设置的边轨, 所述的两边轨分别固定在两窗罩的上下两端之间, 在每个窗罩内均设有竖立垂直的卷管, 在其中一个卷管上卷绕有纱帘布, 在另一个卷管上卷绕有窗帘布, 所述的纱帘布和窗帘布的上下两侧边均设置在边轨上并可沿边轨水平左右滑动。与现有的技术相比, 本发明的优点在于: 设计合理, 结构简单, 水平设置且无需更换就能同时对窗帘布和纱帘布的转换, 操作简单。



1. 一种平移式两用窗帘,其特征在于,包括左右对称垂直设置的窗罩(1)和上下平行设置的边轨(2),所述的两边轨(2)分别固定在两窗罩(1)的上下两端之间,在每个窗罩(1)内均设有竖立垂直的卷管(3),在其中一个卷管(3)上卷绕有纱帘布(4),在另一个卷管(3)上卷绕有窗帘布(5),所述的纱帘布(4)和窗帘布(5)的上下两侧边均设置在边轨(2)上并可沿边轨(2)水平左右移动;

所述的边轨(2)上均设有轨道(6),所述的轨道(6)上开设有两个相互平行且横向贯穿轨道的通槽(61),在每个通槽(61)内均安装有导向杆(6a),导向杆(6a)外径均大于通槽(61)开口处的口径,在纱帘布(4)和窗帘布(5)的上下两侧边均固连有裙边(7)且所述的裙边(7)分别套设在导向杆(6a)上并可沿各自的导向杆(6a)水平移动;

所述通槽(61)截面呈“凸”字形;

所述的纱帘布(4)远离卷管(3)一侧边固连有纱帘布牵引杆(4a),在窗帘布(5)远离卷管(3)一侧边固连有窗帘布牵引杆(5a),在窗帘布牵引杆(5a)和纱帘布牵引杆(4a)内均设有竖立垂直的弹性伸缩装置;

所述的每条轨道(6)的两端均设有牵引杆定位块(21);

所述的弹性伸缩装置包括弹簧(82),在弹簧两端均设有伸缩杆(83),所述的伸缩杆(83)一端均通过弹簧固定柱(84)固连在弹簧(82)上,另一端穿设在牵引杆塞(81)上且当纱帘布牵引杆(4a)和/或窗帘布牵引杆(5a)平移至牵引杆定位块(21)上时其端部延伸至牵引杆塞(81)外固定在牵引杆定位块(21)上。

2. 根据权利要求1所述的平移式两用窗帘,其特征在于,本两用窗帘还包括设置在卷管(3)上且当卷管(3)收回纱帘布(4)和/或窗帘布(5)时能使裙边(7)沿着导向杆(6a)水平匀速回移的阻尼减速装置(3a)。

3. 根据权利要求1所述的平移式两用窗帘,其特征在于,所述的窗帘布牵引杆(5a)和纱帘布牵引杆(4a)的两端均安装有牵引杆塞(81)。

4. 根据权利要求1所述的平移式两用窗帘,其特征在于,所述的窗帘布牵引杆(5a)上设有手控器(85),在纱帘布牵引杆(4a)上设有手控器(85)。

5. 根据权利要求1所述的平移式两用窗帘,其特征在于,所述的轨道(6)两端均设有固定块(22),所述的导向杆(6a)固定在固定块(22)上。

6. 根据权利要求5所述的平移式两用窗帘,其特征在于,所述的每根导向杆(6a)的两端分别设有固定销(91)和尼龙导向头(92)。

平移式两用窗帘

技术领域

[0001] 本发明属于日常生活用品技术领域,涉及窗帘,尤其是涉及一种平移式两用窗帘。

背景技术

[0002] 窗帘是用布、竹、苇、麻、纱、塑料、金属材料等制作的遮蔽或调节室内光照的挂在窗上的帘子,在炎热的夏季,人们都会拉下窗帘遮挡阳光,纱窗的主要作用是“防蚊虫”,随着人们生活水平的不断提高,越来越多的纱窗和窗帘出现在市场上;目前窗帘和纱窗的窗帘布和纱帘布的收放方式有很多种,比如,通过卷筒上下收放帘布,也可以是在窗架或者是墙壁上安放帘布,而纱窗在目前的生活使用中比较多的是直接固定在窗架上,通过纱窗框固定纱帘布,通过手推动纱窗框移动,这样的结构可实现以下效果,可遮挡阳光或采光又或者是防蚊虫,该结构的窗户在一定程度上能满足使用需求,但是操作相对繁琐,例如,当纱窗开着,需要去关闭纱窗时防蚊虫,就需要将窗帘布摞起或者推开,才能去关纱窗,两者的互换性较差,而且拉窗帘布或推纱窗费时费力。

[0003] 为了解决现有技术存在的问题,人们进行了长期的探索,提出了各种各样的解决方案。例如,中国专利文献公开了一种两用窗帘[申请号:CN200920121408.9],包括窗帘面料和窗帘带,窗帘带的相对应的两条较长边通过缝纫机缝纫固定于窗帘面料的上边,窗帘带与窗帘面料之间形成两端相通的口袋。

[0004] 上述的方案通过更换窗帘的面料来满足使用需求,在一定程度上改进了现有技术,但是该方案至少存在以下缺点:1、反复的拆装更换,麻烦。2、更换时需要站在辅助的架子上,不安全。3、窗帘布和纱帘两者需要转换时,只能通过更换才能实现。4、上下的收放方式比较费力。

发明内容

[0005] 本发明的目的是针对上述问题,提供一种设计合理,结构简单,水平设置且无需更换就能同时对窗帘布和纱帘布拉动,操作简单,使用寿命长的平移式两用窗帘。

[0006] 为达到上述目的,本发明采用了下列技术方案:本平移式两用窗帘,其特征在于,包括左右垂直设置的窗罩和上下平行设置的边轨,所述的两边轨分别固定在两窗罩的上下两端之间,在每个窗罩内均设有竖立垂直的卷管,在其中一个卷管上卷绕有纱帘布,在另一个卷管上卷绕有窗帘布,所述的纱帘布和窗帘布的上下两侧边均设置在边轨上并可沿边轨水平左右滑动。

[0007] 通过与上下平行设置的边轨结合可使窗帘布和纱帘水平设置,该结构的窗帘易拉动,而且也不需要更换窗帘,也就是说,当需要有防蚊虫时,只需要将纱帘布拉开,这时的窗帘布同步被推开至一边;当需要遮阳时,也是同样的操作方式,两者的相互转换非常方便,而且水平设置也给生活带来方便。为了防止灰尘进入窗罩,在每个窗罩的两端可设置窗罩端盖;同样,也可以在每块边轨的两端设置边轨端盖,防止灰尘进入边轨。

[0008] 在上述的平移式两用窗帘中,所述的边轨上均设有轨道,所述的轨道上开设有两

个相互平行且横向贯穿轨道的通槽,在每个通槽内均安装有导向杆,导向杆外径均大于通槽开口处的口径,也就是说,这里的通槽截面呈“凸”字形,在纱帘布和窗帘布的上下两侧边均固连有裙边且所述的裙边分别套设在导向杆上并可沿各自的导向杆水平移动。这里的裙边采用布料对折形成周向封闭空间,在裙边随着纱帘布和窗帘布被卷管卷起时,裙边被压平,且裙边厚度与纱帘布和窗帘布的厚度相同并一直保持平整的状态,可防止纱帘布和窗帘布移位。当有大风时,通过设置了导向杆和套设在导向杆上并可沿导向杆上下移动的裙边,该结构一方面保证及增强了本窗帘的抗风强度,另一方面保证了纱帘布和窗帘布在移动时的顺畅性。

[0009] 在上述的平移式两用窗帘中,本两用窗帘还包括设置在卷管上且当卷管收回纱帘布和 / 或窗帘布时能使裙边沿着导向杆水平匀速回移的阻尼减速装置。通过阻尼减速机构调节卷管收回纱帘布时裙边在导向杆是速度,缓冲效果好,裙边上移稳定,确保了人身安全,同时也延长了纱窗的使用寿命,这里的阻尼减速装置为现有技术,固在此不做赘述。

[0010] 在上述的平移式两用窗帘中,所述的纱帘布远离卷管一侧边固连有纱帘布牵引杆,在窗帘布远离卷管一侧边固连有窗帘布牵引杆,在窗帘布牵引杆和纱帘布牵引杆内均设有竖立垂直的弹性伸缩装置。更容易拉动窗帘布和纱帘布,操作简单,窗帘的整体强度增强。

[0011] 在上述的平移式两用窗帘中,所述的每条轨道的两端均设有牵引杆定位块。

[0012] 在上述的平移式两用窗帘中,所述的窗帘布牵引杆和纱帘布牵引杆的两端均安装有牵引杆塞。防止灰尘进入窗帘布牵引杆和纱帘布牵引杆内。

[0013] 在上述的平移式两用窗帘中,所述的弹性伸缩装置包括弹簧,在弹簧两端均设有伸缩杆,所述的伸缩杆一端均通过弹簧固定柱固连在弹簧上,另一端穿设在牵引杆塞上且当纱帘布牵引杆和 / 或窗帘布牵引杆平移至牵引杆定位块上时其端部延伸至牵引杆塞外固定在牵引杆定位块上。为了能使伸缩杆固定更加牢靠,在牵引杆定位块上开有缺口,伸缩杆可卡在缺口内。

[0014] 在上述的平移式两用窗帘中,所述的窗窗帘布牵引杆上设有手控器,在纱帘布牵引杆上设有手控器。方便拉窗帘布和纱帘布。

[0015] 在上述的平移式两用窗帘中,所述的轨道两端均设有固定块,所述的导向杆固定在固定块上。固定牢靠。

[0016] 在上述的平移式两用窗帘中,所述的每根导向杆的两端分别设有固定销和尼龙导向头。确保窗帘和纱帘移动顺滑。

[0017] 与现有的技术相比,本平移式两用窗帘的优点在于 :1、设计更合理。2、通过与上下平行设置的边轨结合可使窗帘布和纱帘水平设置,该结构的窗帘易拉动,而且也不需要更换窗帘,操作简单方便。3、当有大风时,通过设置了导向杆和套设在导向杆上并可沿导向杆上下移动的裙边,该结构一方面保证及增强了本窗帘的抗风强度,另一方面保证了纱帘布和窗帘布在移动时的顺畅性。4、使用寿命长。

附图说明

[0018] 图 1 是本发明提供的分解结构示意图。

[0019] 图 2 是本发明提供的局部剖视示意图。

[0020] 图 3 是本发明提供的局部放大结构示意图。

[0021] 图 4 是本发明提供的牵引杆定位块放大结构示意图。

[0022] 图 5 是图 1 的 A 处放大结构示意图。

[0023] 图中,窗罩 1、窗罩端盖 1a、边轨 2、边轨端盖 2a、卷管 3、阻尼减速装置 3a、纱帘布 4、窗帘布 5、轨道 6、通槽 61、导向杆 6a、裙边 7、纱帘布牵引杆 4a、窗帘布牵引杆 5a、牵引杆定位块 21、缺口 21a、牵引杆塞 81、弹簧 82、伸缩杆 83、弹簧固定柱 84、手控器 85、固定块 22、固定销 91、尼龙导向头 92。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图和具体实施方式对本发明做进一步详细的说明。

[0025] 如图 1 至图 5 所示,本平移式两用窗帘包括左右对称垂直设置的窗罩 1 和上下平行设置的边轨 2,两边轨 2 分别固定在两窗罩 1 的上下两端之间,在每个窗罩 1 内均设有竖立垂直的卷管 3,在其中一个卷管 3 上卷绕有纱帘布 4,在另一个卷管 3 上卷绕有窗帘布 5,所述的纱帘布 4 和窗帘布 5 的上下两侧边均设置在边轨 2 上并可沿边轨 2 水平左右移动,作为优化方案,这里的边轨 2 上均设有轨道 6,轨道 6 由 PVC 材料制成,在每条轨道 6 的两端均设有牵引杆定位块 21,在轨道 6 上开设有两个相互平行且横向贯穿轨道 6 的通槽 61,在每个通槽 61 内均安装有导向杆 6a,导向杆 6a 外径均大于通槽 61 开口处的口径,也就是说,这里的通槽 61 截面呈“凸”字形,这样可防止导向杆 6a 脱离轨道 6,抗风性好,在轨道 6 两端均设有固定块 22,每根导向杆 6a 的两端分别设有固定销 91 和尼龙导向头 92,导向杆 6a 固定在固定块 22 上,在纱帘布 4 和窗帘布 5 的上下两侧边均固连有裙边 7 且所述的裙边 7 分别套设在导向杆 6a 上并可沿各自的导向杆 6a 水平移动,裙边 7 是由普通的尼龙复合材料或普通的化纤材料制成的布料,抗拉性好,不易断裂;为了防止灰尘进入窗罩 1,在每个窗罩 1 的两端可设置窗罩端盖 1a;同样,也可以在每块边轨 2 的两端设置边轨端盖 2a,防止灰尘进入边轨 2。

[0026] 为了提高纱帘布 4 和窗帘布 5 移动时的顺畅性,在纱帘布 4 远离卷管 3 一侧边固连有纱帘布牵引杆 4a,在窗帘布 5 远离卷管 3 一侧边固连有窗帘布牵引杆 5a,窗帘布牵引杆 5a 和纱帘布牵引杆 4a 的两端均安装有牵引杆塞 81,在窗帘布牵引杆 5a 和纱帘布牵引杆 4a 内均设有竖立垂直的弹性伸缩装置。具体的,弹性伸缩装置包括弹簧 82,在弹簧两端均设有伸缩杆 83,伸缩杆 83 一端均通过弹簧固定柱 84 固连在弹簧 82 上,另一端穿设在牵引杆塞 81 上且当纱帘布牵引杆 4a 和 / 或窗帘布牵引杆 5a 平移至牵引杆定位块 21 上时其端部延伸至牵引杆塞 81 外固定在牵引杆定位块 21 上。进一步的,为了能牢靠固定伸缩杆 83,在牵引杆定位块 21 上可开设一个缺口 21a,为了方便控制,在窗帘布牵引杆 5a 上设有手控器 85,在纱帘布牵引杆 4a 上设有手控器 85。

[0027] 为了防止本两用窗帘在收回纱帘布 4 和 / 或窗帘布 5 时防止窗帘布牵引杆 5a 和 / 或纱帘布牵引杆 4a 对窗罩 1 的强力撞击,本两用窗帘还包括设置在卷管 3 上且当卷管 3 收回纱帘布 4 和 / 或窗帘布 5 时能使裙边 7 沿着导向杆 6a 水平匀速回移的阻尼减速装置 3a。这里的阻尼减速装置 3a 为现有技术,固在此不做赘述。作为一种优化方案,这里的导向杆 6a 采用不锈钢管材料制成,不锈钢管材料制成的导向杆 6a 不仅价格便宜,而且具有一定的弹性和柔性,这样保证了刮大风时导向杆 6a 不会轻易折断。

[0028] 在本实施例中：上下平行设置的边轨 2 上设置了轨道 6，左右对称垂直设置的窗罩 1 上分别固连纱帘布 4 和窗帘布 5，在轨道 6 内安装了导向杆 6a，通过左右对称垂直设置的窗罩 1 转动使纱帘布 4 和窗帘布 5 上的裙边 7 沿着导向杆 6a 来回的移动，实现纱帘布 4 和窗帘布 5 的平移，也就是说，当需要有防蚊虫时，只需要将纱帘布 4 拉开，这时的窗帘布 5 同步被推开至一边；当需要遮阳时，也是同样的操作方式，两者的相互转换非常方便，而且水平设置也给生活带来方便。

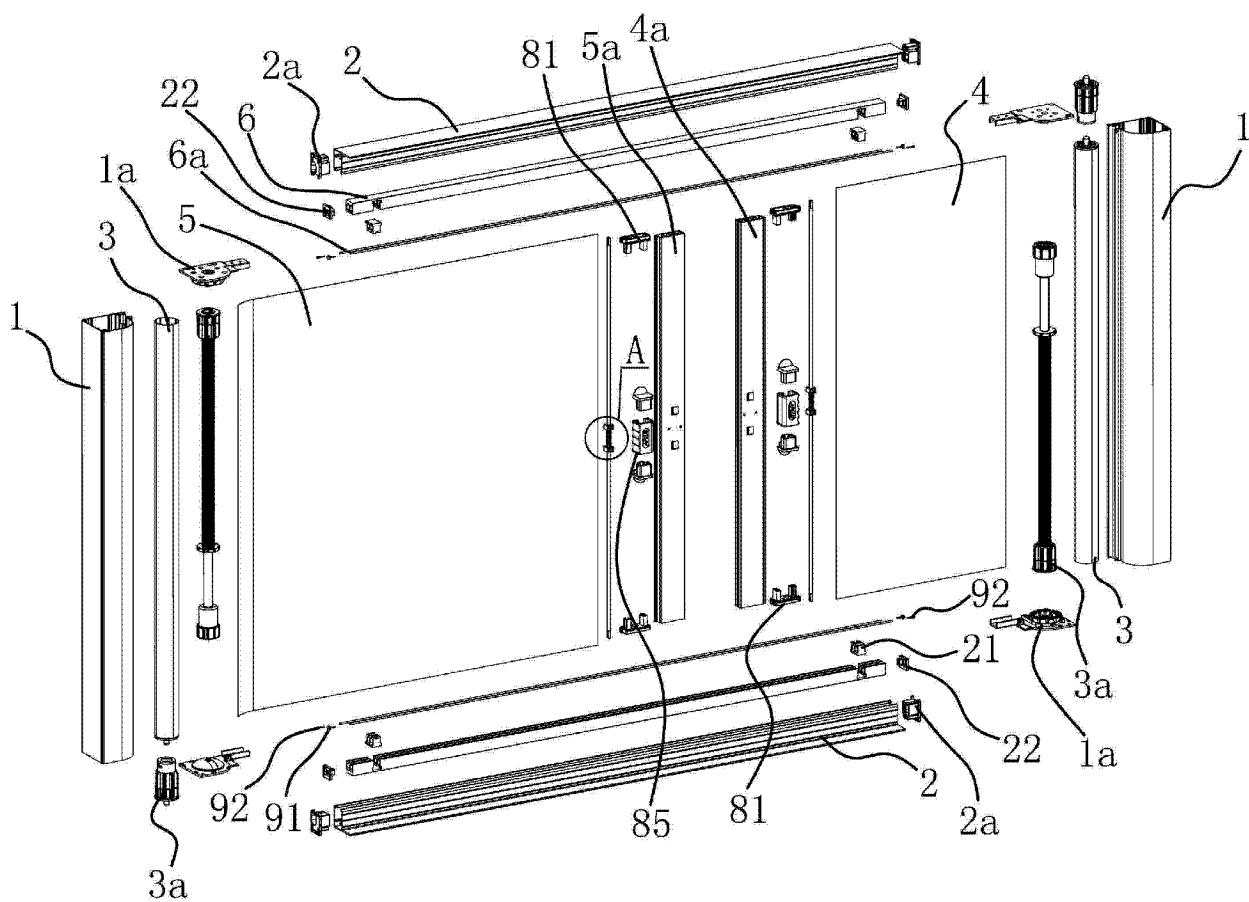


图 1

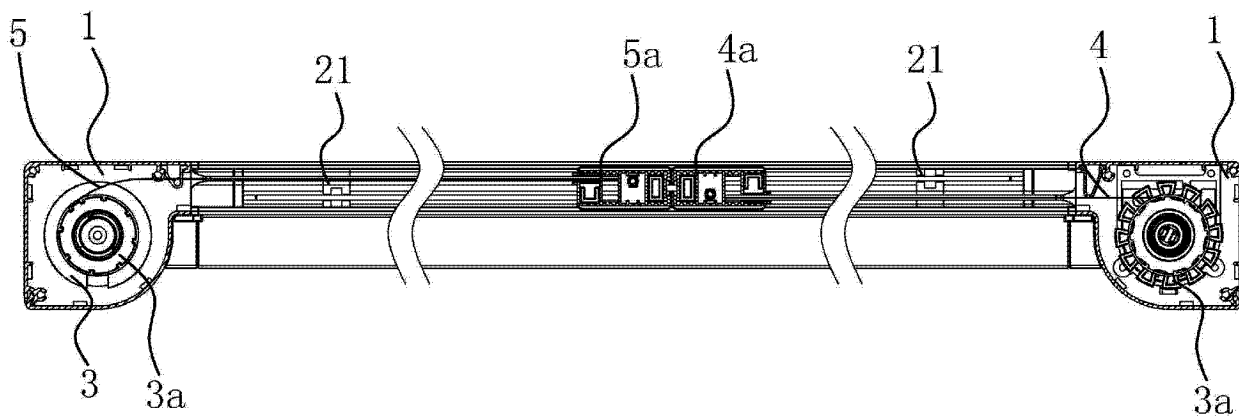


图 2

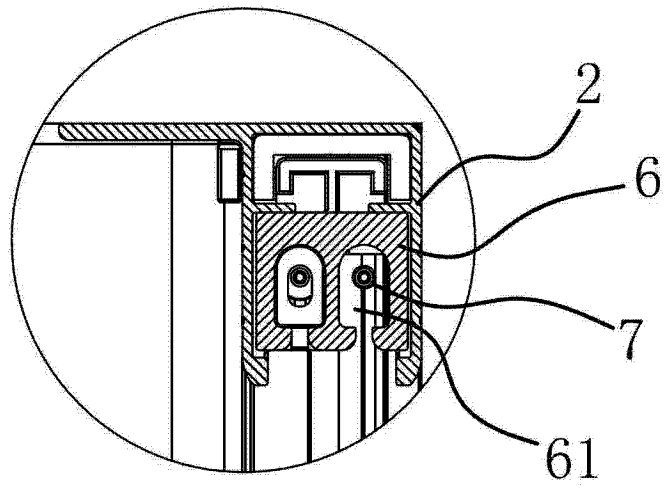


图 3

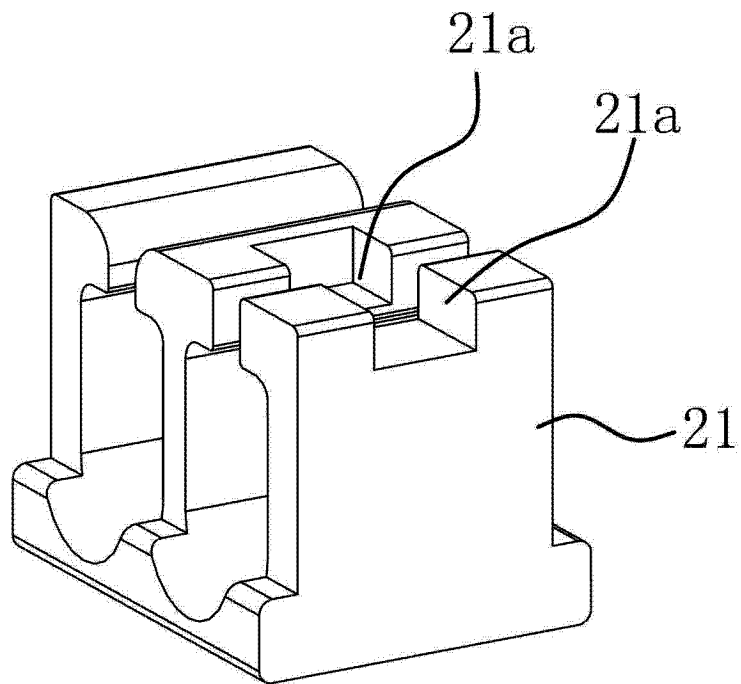


图 4

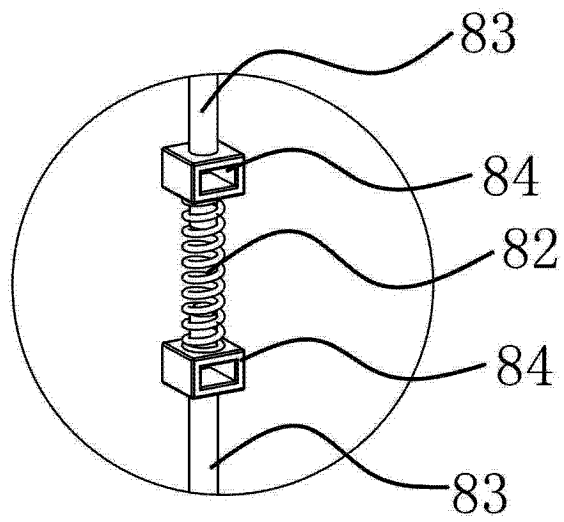


图 5