



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217827475 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 18

(21) 申请号 202220905718.5

(22) 申请日 2022.04.19

(73) 专利权人 常州同邦装饰材料有限公司

地址 213000 江苏省常州市武进经济开发区西太湖大道15号

(72) 发明人 杨萍

(74) 专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429

专利代理师 丁燕华

(51) Int. Cl.

A47H 1/04 (2006.01)

A47H 1/104 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种罗马杆式轨道、安装码及其组成的全遮光式罗马杆

(57) 摘要

本实用新型提出了一种罗马杆式轨道、安装码及其组成的全遮光式罗马杆,其中安装码是一种顶部安装式全遮光罗马杆用,全遮光式罗马杆使用了罗马杆式轨道及安装码相关配件组装形成的单双杆式顶部安装式全遮光罗马杆和单双杆式侧部安装式全遮光罗马杆。本实用新型弥补了市面上普通罗马杆的大量缺陷,使得罗马杆可任意安装多个安装支架,更安全放心,其顶装直接贴天花板,侧装也紧贴天花板,完全避光设计,静音,顺滑无声。



1. 一种罗马杆式轨道,其特征在于:所述轨道包括上下两个腔体,分别为上腔体和下腔体;

所述下腔体底部开口,腔体内用于放置静音条;所述上腔体顶部开口,左右两边分别为左包围条和右包围条,分别形成左上腔体和右上腔体;所述左包围条顶部为平台一,右包围条顶部为平台二,平台一比平台二低,平台一用于抵住安装码的下表面,平台二用于抵住顶部墙面;所述上腔体底部设置一个支撑条,支撑条与底部垂直,用于支撑插入上腔体的安装码。

2. 一种安装码,其特征在于:所述安装码呈长方体状,安装码中央位置开孔作为螺栓或螺钉用固定孔;所述安装码的一个端部的上表面开设一个凹槽平台,用于插入权利要求1所述的右包围条形成的右上腔体内,凹槽平台的上表面抵住平台二的下表面;凹槽平台下表面设置一个倾斜设置的凸条,凸条端部折弯,与底面形成一个沟槽,用于插入权利要求1所述的轨道的左包围条形成的左上腔体内,安装码的上表面与平台二的上表面齐平。

3. 根据权利要求2所述的一种安装码,其特征在于:所述安装码的两个端部的结构对称。

4. 根据权利要求2所述的一种安装码,其特征在于:所述安装码的另一个端部垂直折弯,并且将固定孔设置在折弯部。

5. 根据权利要求4所述的一种安装码,其特征在于:所述折弯处设置加强筋结构。

6. 一种全遮光式罗马杆,其特征在于包括1根权利要求1所述的罗马杆式轨道以及若干权利要求2所述的安装码,安装码嵌入安装在罗马杆式轨道内,通过螺栓或螺钉将罗马杆式轨道固定在顶部墙面,形成单杆式顶部安装式全遮光罗马杆。

7. 一种全遮光式罗马杆,其特征在于包括2根权利要求1所述的罗马杆式轨道以及若干权利要求3所述的安装码,安装码的两端分别嵌入安装在2根罗马杆式轨道内,通过螺栓或螺钉将罗马杆式轨道固定在顶部墙面,形成双杆式顶部安装式全遮光罗马杆。

8. 一种全遮光式罗马杆,其特征在于包括1根权利要求1所述的罗马杆式轨道以及若干权利要求4或者5所述的安装码,安装码的一端嵌入安装在罗马杆式轨道内,通过螺栓或螺钉将罗马杆式轨道固定在侧部墙面,形成单杆式侧部安装式全遮光罗马杆。

9. 一种全遮光式罗马杆,其特征在于包括2根权利要求1所述的罗马杆式轨道以及若干权利要求3的安装码,安装码的两端分别嵌入安装在2根罗马杆式轨道内,安装码的顶部再设置一个直角状的连接安装码,连接安装码的两个平面均开设有用于螺栓或螺钉用固定孔,分别用于连接安装码和安装在侧部墙面。

10. 根据权利要求9所述的一种全遮光式罗马杆,其特征在于所述连接安装码的直角折弯处设置加强筋。

一种罗马杆式轨道、安装码及其组成的全遮光式罗马杆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种罗马杆式轨道、安装码及其组成的全遮光式罗马杆,属于窗帘杆技术领域。

背景技术

[0002] 罗马杆是指挂窗帘的横杆,杆身圆柱体,直径约四厘米,长度根据窗户大小而定,杆两端为葫芦状柱头,起装饰作用,因类似古罗马建筑的样式而得名。

[0003] 目前市面上罗马杆基本都存在漏光问题,并且罗马杆不管是顶装还是侧装,都不能够紧贴墙壁,在其顶部必然出现漏光的部分,而后期对于罗马杆扣圈也很难清洁到位,其次是罗马杆在其安装的过程中,必须安装若干支架,在使用过程中,窗帘必须分成若干块,譬如装了3个支架,窗帘就必须分成2块,然后拉到中间支架处合拢。若是装了4个之间,窗帘就必须分成3块,所以支架的多少是决定窗帘块的多少的,而如果某些罗马杆重量比较大,较少的支架对其支撑也存在一个安全的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型采用了窗帘杆中另外一种形式的轨道来代替传统的罗马杆,将轨道的外形设计成圆柱状,使得外形上看来为罗马杆,内部其实为轨道设计,然后配合本实用新型提供的安装码,能够解决上述的难题。

[0005] 本实用新型的技术方案如下:

[0006] 一种罗马杆式轨道,所述轨道包括上下两个腔体,分别为上腔体和下腔体;

[0007] 所述下腔体底部开口,腔体内用于放置静音条;所述上腔体顶部开口,左右两边分别为左包围条和右包围条,分别形成左上腔体和右上腔体;所述左包围条顶部为平台一,右包围条顶部为平台二,平台一比平台二低,平台一用于抵住安装码的下表面,平台二用于抵住顶部墙面;所述上腔体底部设置一个支撑条,支撑条与底部垂直,用于支撑插入上腔体的安装码。

[0008] 一种顶部安装式全遮光罗马杆用安装码,方案一:所述安装码呈长方体状,安装码中央位置开孔作为螺栓或螺钉用固定孔;所述安装码的一个端部的上表面开设一个凹槽平台,用于插入上述的右包围条形成的右上腔体内,凹槽平台的上表面抵住平台二的下表面;凹槽平台下表面设置一个倾斜设置的凸条,凸条端部折弯,与底面形成一个沟槽,用于插入上述的轨道的左包围条形成的左上腔体内,安装码的上表面与平台二的上表面齐平。

[0009] 作为另外一种方案二,安装码的两个端部的结构对称。

[0010] 作为另外一种方案三,所述安装码的另一个端部垂直折弯,并且将固定孔设置在折弯部。优选地,折弯处设置加强筋结构。

[0011] 一种单杆式顶部安装式全遮光罗马杆,包括1根上述的罗马杆式轨道以及若干方案一提供的安装码,安装码嵌入安装在罗马杆式轨道内,通过螺栓或螺钉将罗马杆式轨道固定在顶部墙面,形成单杆式顶部安装式全遮光罗马杆。

[0012] 一种双杆式顶部安装式全遮光罗马杆,包括2根上述的罗马杆式轨道以及若干方案二提供的安装码,安装码的两端分别嵌入安装在2根罗马杆式轨道内,通过螺栓或螺钉将罗马杆式轨道固定在顶部墙面,形成双杆式顶部安装式全遮光罗马杆。

[0013] 一种单杆式侧部安装式全遮光罗马杆,包括1根上述的罗马杆式轨道以及若干方案三提供的安装码,安装码的一端嵌入安装在罗马杆式轨道内,通过螺栓或螺钉将罗马杆式轨道固定在侧部墙面,形成单杆式侧部安装式全遮光罗马杆。

[0014] 一种双杆式侧部安装式全遮光罗马杆,包括2根上述的罗马杆式轨道以及若干方案二提供的安装码,安装码的两端分别嵌入安装在2根罗马杆式轨道内,安装码的顶部再设置一个直角状的连接安装码,连接安装码的两个平面均开设有用于螺栓或螺钉用固定孔,分别用于连接安装码和安装在侧部墙面。优选地,所述连接安装码的直角折弯处设置加强筋。

[0015] 有益效果:

[0016] 1. 传统的罗马杆支架,无论是顶装还是侧装,都不可能做到与天花齐平,都存在漏光的情况,而此款罗马杆及配件的设计,可以完美了解决了避光的问题。

[0017] 2. 传统的罗马杆无论吊装还是侧装,都是以3个支架的方式,因为窗帘也对开,所以只能是3个支架,不然无法实现双开,从而导致了因为安装环境的原因,罗马杆都会承重不足而出现弯下来的情况。而此款罗马杆和支架设计,彻底解决了安装的问题,无论顶装还是侧装,都可以增加N个安装支架来解决承重的问题,不影响窗帘本身双开的开合方式。

[0018] 3. 本实用新型能够通过配件之间的组合,设计成单杆或者双杆的罗马杆,而且单杆或者双杆都能够进行顶装或者侧装。

附图说明

[0019] 图1为罗马杆式轨道的局部界面示意图;

[0020] 图2为方案一安装码的示意图;

[0021] 图3为方案二安装码的示意图;

[0022] 图4为方案三装码的示意图;

[0023] 图5为方案二安装码与2根图1所示的轨道的安装示意图;

[0024] 图6为单杆式顶部安装式全遮光罗马杆的结构示意图;

[0025] 图7为双杆式顶部安装式全遮光罗马杆的结构示意图;

[0026] 图8为双杆式侧部安装式全遮光罗马杆的结构示意图;

[0027] 图9为罗马杆装饰头。

具体实施方式

[0028] 下面结合附图对本实用新型作若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

[0029] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有

特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0030] 实施例1:

[0031] 如图1所示,一种罗马杆式轨道,所述轨道包括上下两个腔体,分别为上腔体1-1和下腔体1-2;

[0032] 所述下腔体1-2底部开口,腔体内用于放置静音条;所述上腔体1-1顶部开口,左右两边分别为左包围条1-3和右包围条1-4,分别形成左上腔体1-1-1和右上腔体1-1-2;所述左包围条1-3顶部为平台一1-3-1,右包围条1-4顶部为平台二1-4-1,平台一1-3-1比平台二1-4-1低,平台一1-3-1用于抵住安装码的下表面,平台二1-4-1用于抵住顶部墙面;所述上腔体1-1底部设置一个支撑条1-1-3,支撑条1-1-3与底部垂直,用于支撑插入上腔体1-1的安装码。

[0033] 实施例2:

[0034] 如图2、图5所示,方案一:一种顶部安装式全遮光罗马杆用安装码,所述安装码呈长方体状,安装码中央位置开孔作为螺栓或螺钉用固定孔2-1;所述安装码的一个端部的上表面开设一个凹槽平台2-2,用于插入上述的右包围条1-4形成的右上腔体1-1-2内,凹槽平台2-2的上表面抵住平台二1-4-1的下表面;凹槽平台2-2下表面设置一个倾斜设置的凸条2-3,凸条2-3端部折弯,与底面形成一个沟槽2-4,用于插入上述的轨道的左包围条1-3形成的左上腔体1-1-1内,安装码的上表面与平台二1-4-1的上表面齐平。

[0035] 优选地,为了使得插入轨道内顺畅,可以在凹槽平台2-2的左端部设置与左包围条1-3的内弧相契合的形状,右端部也可以设置一个圆弧倒角。

[0036] 作为另外一种方案二,如图3所示,安装码的两个端部的结构对称。

[0037] 作为另外一种方案三,如图4所示,安装码的另一个端部垂直折弯,并且将固定孔设置在折弯部2-5。优选地,折弯处设置加强筋结构2-6。

[0038] 实施例3:

[0039] 如图6所示,一种单杆式顶部安装式全遮光罗马杆,包括1根上述的罗马杆式轨道以及若干方案一提供的安装码,图中省略固定孔,安装码嵌入安装在罗马杆式轨道内,通过螺栓或螺钉将罗马杆式轨道固定在顶部墙面,形成单杆式顶部安装式全遮光罗马杆。优选地,为了美观,可以在罗马杆式轨道的两端安装如图9所述的罗马杆装饰头。

[0040] 实施例4:

[0041] 如图5、7所示,一种双杆式顶部安装式全遮光罗马杆,包括2根上述的罗马杆式轨道以及若干方案二提供的安装码,图中省略固定孔,安装码的两端分别嵌入安装在2根罗马杆式轨道内,通过螺栓或螺钉将罗马杆式轨道固定在顶部墙面,形成双杆式顶部安装式全遮光罗马杆。优选地,为了美观,可以在罗马杆式轨道的两端安装如图9所述的罗马杆装饰头。

[0042] 实施例5:

[0043] 一种单杆式侧部安装式全遮光罗马杆,示意图省略,包括1根上述的罗马杆式轨道以及若干方案三提供的安装码,安装码的一端嵌入安装在罗马杆式轨道内,通过螺栓或螺钉将罗马杆式轨道固定在侧部墙面,形成单杆式侧部安装式全遮光罗马杆。优选地,为了美观,可以在罗马杆式轨道的两端安装如图9所述的罗马杆装饰头。

[0044] 实施例6:

[0045] 如图8所示,一种双杆式侧部安装式全遮光罗马杆,包括2根上述的罗马杆式轨道以及若干方案二提供的安装码,安装码的两端分别嵌入安装在2根罗马杆式轨道内,安装码的顶部再设置一个直角状的连接安装码3,连接安装码3的两个平面均开设有用于螺栓或螺钉用固定孔,图中省略固定孔,分别用于连接安装码和安装在侧部墙面。优选地,所述连接安装码的直角折弯处设置加强筋3-1。优选地,为了美观,可以在罗马杆式轨道的两端安装如图9所述的罗马杆装饰头。

[0046] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来脱离本实用新型的前提下,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。

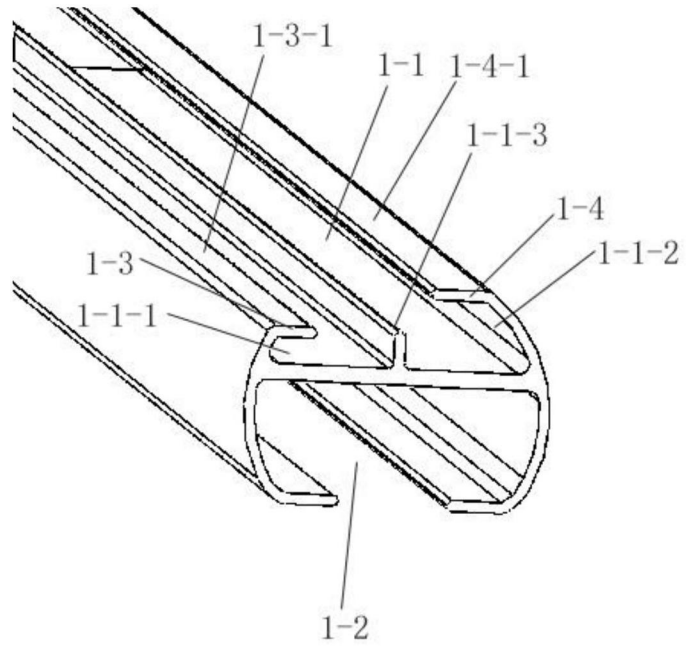


图1

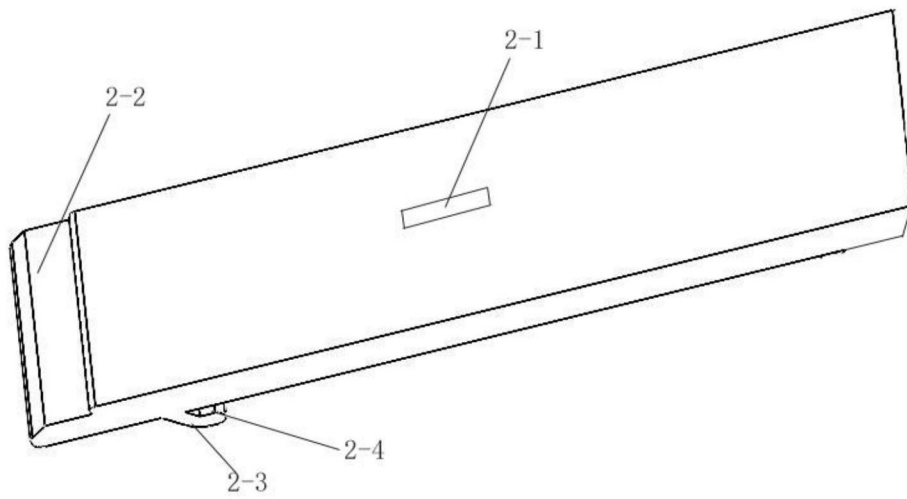


图2

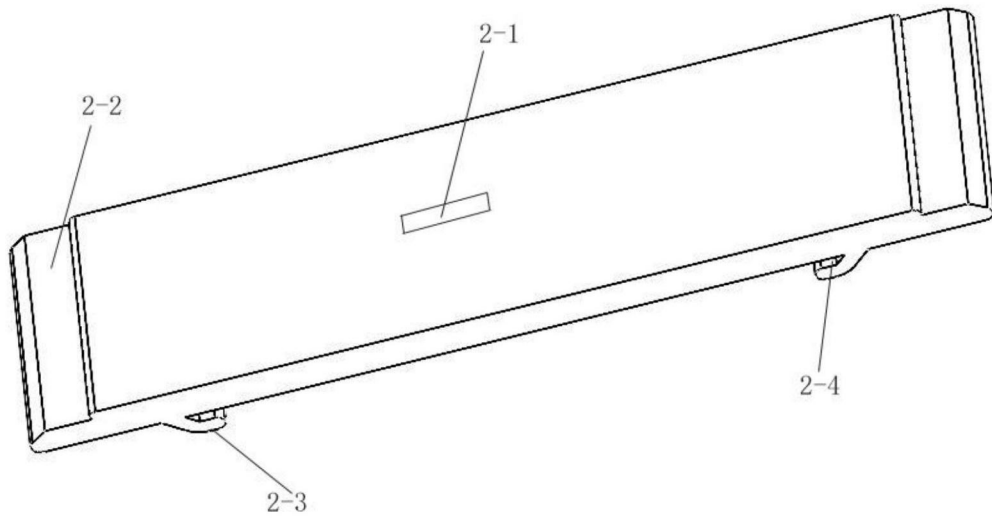


图3

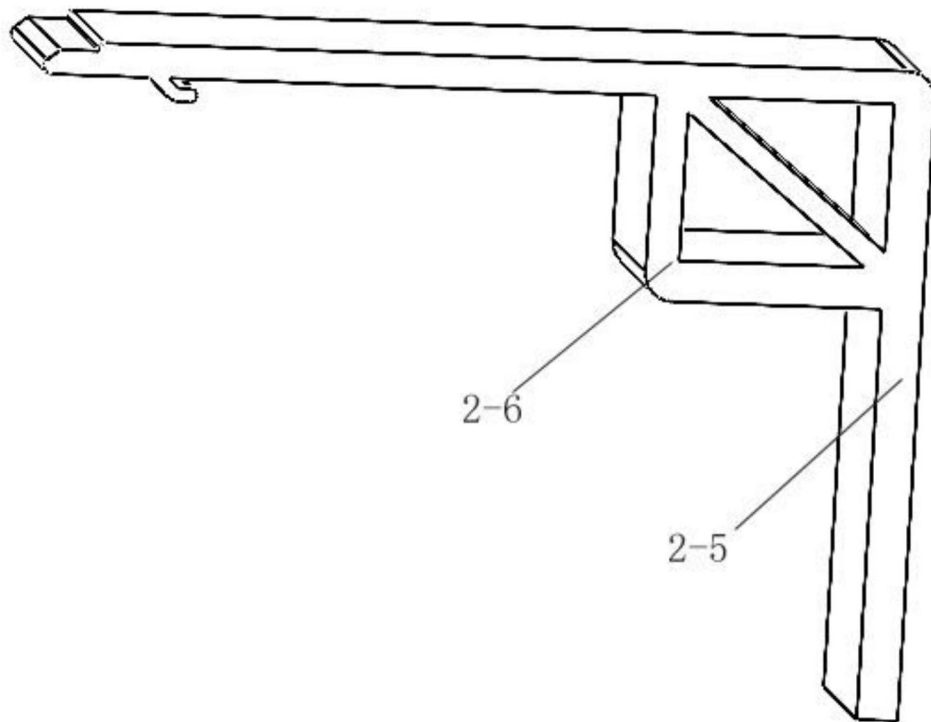


图4

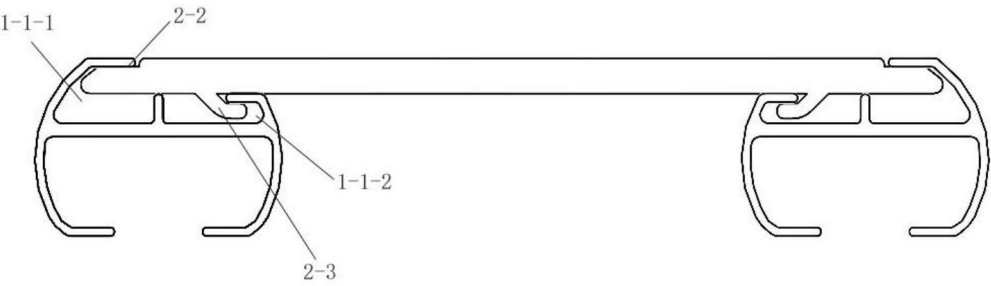


图5

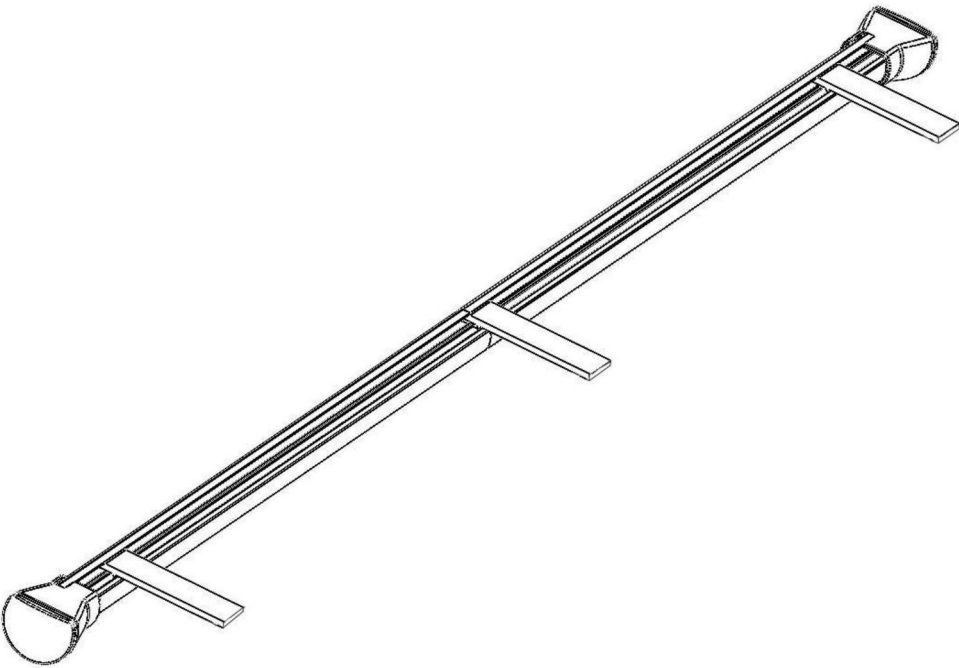


图6

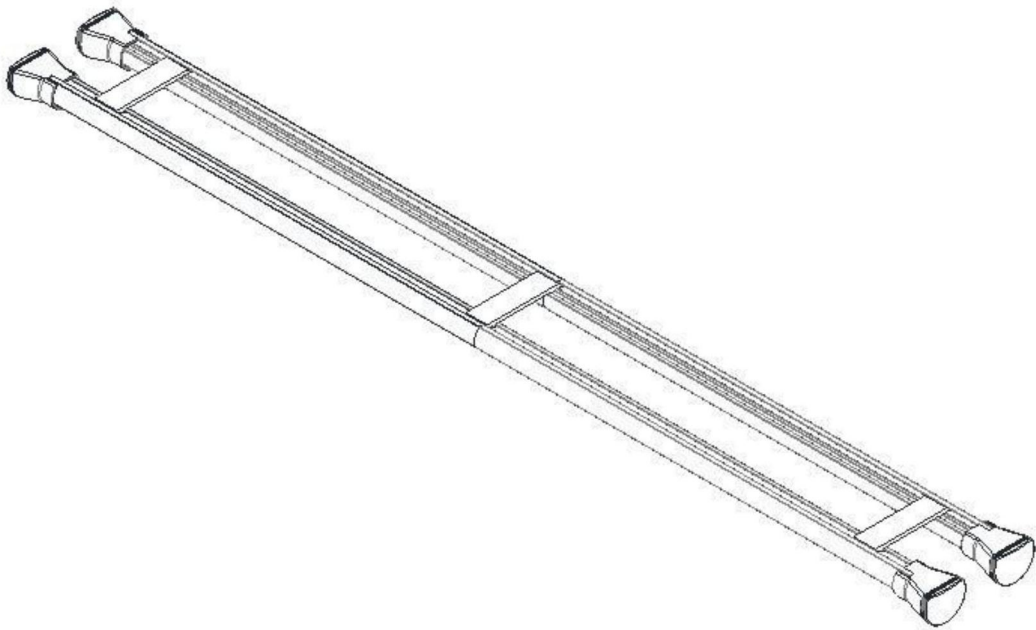


图7

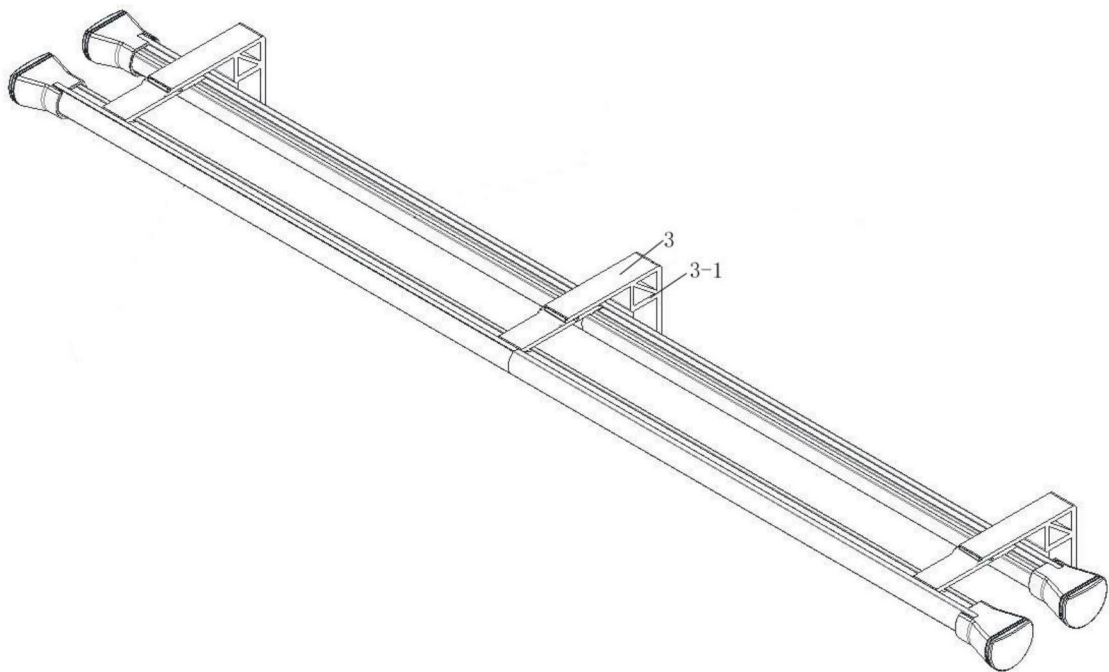


图8

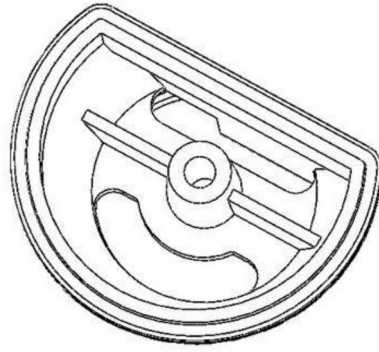


图9