(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215104122 U
(45)授权公告日 2021.12.10

(21)申请号 202120598684.5

(22)申请日 2021.03.24

(73)专利权人 广州晒帝智能科技有限公司
地址 510630 广东省广州市天河区大灵山路16号1栋101

(72)发明人 欧阳满玉 邓睿 吴建华 赖彩强

(51)Int.Cl.
D06F 57/12(2006.01)

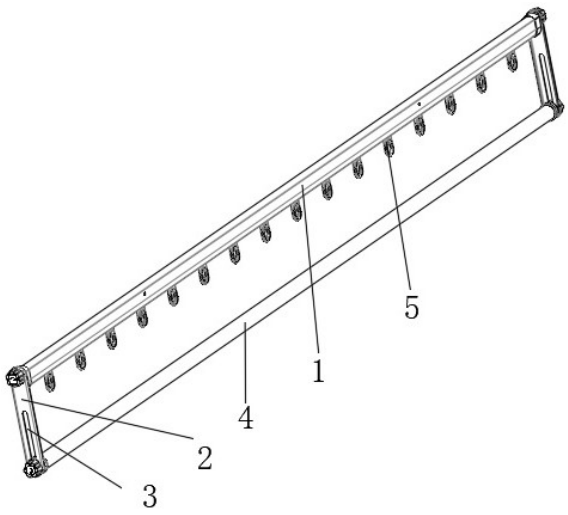
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种定位式晾衣杆

(57)摘要

本实用新型申请公开了包括导杆和安装在导杆处的若干挂衣模块且挂衣模块与导杆滑动连接,所述若干挂衣模块两两之间通过连接模块连接,所述挂衣模块包括挂环和移动块,所述挂环安装在移动块的底部且移动块与导杆滑动连接,所述相邻的两个挂衣模块的移动块通过连接模块连接;本定位式晾衣杆通过在导杆内安装若干晾挂模块,使得收挂衣物时可将晾挂模块聚拢后再进行衣物的晾挂,便于用户晾挂衣物,节省劳力,同时各挂衣模块通过连接模块两两之间连接,使得挂衣模块能够等距分布,便于衣物的晾干。



CN 215104122 U

1.一种定位式晾衣杆，其特征在于：包括导杆和安装在导杆处的若干挂衣模块且挂衣模块与导杆滑动连接，所述若干挂衣模块两两之间通过连接模块连接，所述挂衣模块包括挂环和移动块，所述挂环安装在移动块的底部且移动块与导杆滑动连接，所述相邻的两个挂衣模块的移动块通过连接模块连接。

2.根据权利要求1所述的定位式晾衣杆，其特征在于：所述移动块远离挂环的一侧设有限位槽，所述限位槽的底部设有卡槽，所述限位槽的上侧设有限位块。

3.根据权利要求1所述的定位式晾衣杆，其特征在于：所述连接模块包括连板、侧板、限位板、导板、顶块和卡块，所述连板的一端端部设有导板，所述导板靠近连板的一侧设有顶块且顶块靠近连板的顶侧，所述连板的另一端的两侧均设有侧板且侧板向连板的顶侧延伸，所述侧板的上设有限位板，所述连板设有侧板的一端的底部设有卡块。

4.根据权利要求3所述的定位式晾衣杆，其特征在于：所述卡块与卡槽卡合，所述连板安装在限位槽内，所述侧板位于限位块与限位槽之间且限位板与限位块的侧部相抵，所述连板设有导板的一端安装在与其相邻的一个连接模块的两侧板之间且连板设有导板的一端位于与其相邻的连接模块的连板和与其相邻的挂衣模块的限位块之间，所述连板的顶块和与其相邻的一个移动块上的限位块相抵。

5.根据权利要求1所述的定位式晾衣杆，其特征在于：还包括连接杆和晾杆，所述导杆的端部与连板的端部通过晾杆连接，所述连板上设有安装槽，晾杆安装在安装槽处。

一种定位式晾衣杆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种晾衣设备，具体涉及一种定位式晾衣杆。

背景技术

[0002] 电动晾衣架是安装在室内阳台顶部的一种晾衣设备，现有的智能晾衣架的晾衣杆一般都是一根直杆，使用时直接将挂有衣物的衣架挂在晾衣杆处，但是这种晾衣杆的在晾挂无法将衣物聚拢回收，无需用户来回走动回收衣物，且无法将衣物灯具晾挂，不利于衣物的晾干。

实用新型内容

[0003] 本实用新型意在提供一种定位式晾衣杆。

[0004] 为达到以上目的，提供如下方案：一种定位式晾衣杆，包括导杆和安装在导杆处的若干挂衣模块且挂衣模块与导杆滑动连接，所述若干挂衣模块两两之间通过连接模块连接，所述挂衣模块包括挂环和移动块，所述挂环安装在移动块的底部且移动块与导杆滑动连接，所述相邻的两个挂衣模块的移动块通过连接模块连接。

[0005] 进一步，所述移动块远离挂环的一侧设有限位槽，所述限位槽的底部设有卡槽，所述限位槽的上侧设有限位块。

[0006] 进一步，所述连接模块包括连板、侧板、限位板、导板、顶块和卡块，所述连板的一端端部设有导板，所述导板靠近连板的一侧设有顶块且顶块靠近连板的顶侧，所述连板的另一端的两侧均设有侧板且侧板向连板的顶侧延伸，所述侧板的上设有限位板，所述连板设有侧板的一端的底部设有卡块。

[0007] 进一步，所述卡块与卡槽卡合，所述连板安装在限位槽内，所述侧板位于限位块与限位槽之间且限位板与限位块的侧部相抵，所述连板设有导板的一端安装在与其相邻的一个连接模块的两侧板之间且连板设有导板的一端位于与其相邻的连接模块的连板和与其相邻的挂衣模块的限位块之间，所述连板的顶块和与其相邻的一个移动块上的限位块相抵。

[0008] 进一步，还包括连接杆和晾杆，所述导杆的端部与连板的端部通过晾杆连接，所述连板上设有安装槽，晾杆安装在安装槽处。

[0009] 本实用新型的工作原理及优点在于：本定位式晾衣杆通过在导杆内安装若干晾挂模块，使得收挂衣物时可将晾挂模块聚拢后再进行衣物的晾挂，便于用户晾挂衣物，节省劳力，同时各挂衣模块通过连接模块两两之间连接，使得挂衣模块能够等距分布，便于衣物的晾干。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型挂衣模块和连接模块的结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型挂衣模块的结构示意图；

[0013] 图4为本实用新型连接模块的第一结构图；

[0014] 图5为本实用新型连接模块的第二结构图。

[0015] 说明书附图中的附图标记包括：

[0016] 1.导杆,2.连接杆,3.安装槽,4.晾杆,5.挂衣模块,51.挂环,52.移动块,53.限位槽,54.卡槽,55.限位块,6.连接模块,61.连板,62.侧板,63.限位板,64.导板,65.顶块,66.卡块。

具体实施方式

[0017] 下面通过具体实施方式进一步详细的说明：

[0018] 如图1至图5所示：一种定位式晾衣杆,包括导杆1和安装在导杆1处的若干挂衣模块5且挂衣模块5与导杆1滑动连接,所述若干挂衣模块5两两之间通过连接模块6连接,所述挂衣模块5包括挂环51和移动块52,所述挂环51安装在移动块52的底部且移动块52与导杆1滑动连接,所述相邻的两个挂衣模块5的移动块52通过连接模块6连接。

[0019] 其中,导杆1为基本的安装构件,其用于安装挂衣模块5,导杆1安装在普通支撑架或者电动升降架上,若干个挂衣模块5和连接模块6在导杆1内阵列设置,挂环51用于晾挂衣架。

[0020] 如图3所示,所述移动块52远离挂环51的一侧设有限位槽53,所述限位槽53的底部设有卡槽54,所述限位槽53的上侧设有限位块55。

[0021] 其中,限位槽53用于安装连接模块6避免连接模块6在活动块上间隙过大,卡槽54用于卡紧连接酶欧快,限位块55用于对连接模块6起运动限制作用。

[0022] 如图4和图5所示,所述连接模块6包括连板61、侧板62、限位板63、导板64、顶块65和卡块66,所述连板61的一端端部设有导板64,所述导板64靠近连板61的一侧设有顶块65且顶块65靠近连板61的顶侧,所述连板61的另一端的两侧均设有侧板62且侧板62向连板61的顶侧延伸,所述侧板62的上设有限位板63,所述连板61设有侧板62的一端的底部设有卡块66。

[0023] 其中,连板61为薄板状的基本连接件,连板61的一端的两侧均设有侧板62,且侧板62凸出于连板61的顶侧,限位板63为限制连板61运动的机构,连板61另一端的导板64能够避免连板61运动时卡住,顶板对连板61其限位作用。

[0024] 如图2至图5所示,所述卡块66与卡槽54卡合,所述连板61安装在限位槽53内,所述侧板62位于限位块55与限位槽53之间且限位板63与限位块55的侧部相抵,所述连板61设有导板64的一端安装在与其相邻的一个连接模块6的两侧板62之间且连板61设有导板64的一端位于与其相邻的连接模块6的连板61和与其相邻的挂衣模块5的限位块55之间,所述连板61的顶块65和与其相邻的一个移动块52上的限位块55相抵。

[0025] 其中,卡块66与卡槽54配合,将连接模块6与挂衣模块5固定在一起,限位槽53用于安装连板61连板61,限位槽53与限位块55协同作用,通过侧板62将连板61相对地限位在活动块上,限位块55还与限位板63协同作用,在各挂衣模块5移动时带动连板61一起运动,晾衣模块能够通过连接模块6带动与其相邻的晾衣模块一起运动,第一晾衣模块上的连板61安装在第二个晾衣模块的限位槽53中,同时第一晾衣模块上的连接模块6的连板61安装在

位于第二个晾衣模块的连板61与限位块55之间，安装在第一晾衣模块处的连板61，各晾挂模块通过连接模块6首尾相连，同时各连接模块6也首尾相连。

[0026] 如图1所示，还包括连接杆2和晾杆4，所述导杆1的端部与连板61的端部通过晾杆4连接，所述连板61上设有安装槽3，晾杆4安装在安装槽3处。

[0027] 其中，连接杆2用于连接导杆1和晾杆4，晾杆4用于晾挂衣物，安装槽3使得晾杆4安装在不同的高度上。

[0028] 具体实施过程如下：

[0029] 以两个挂衣模块5之间运动工作过程为例，分别命名成第一挂衣模块5和第二挂衣模块5，安装在两挂衣模块5上的连接模块6分别命名成第一连接模块6和第二连接模块6；当个晾挂模块处于等距铺开的挂衣状态时，若需要将晾挂模块聚拢收挂衣物，只需手动推动最端部的一个晾衣模块即可联动带动其他晾挂模块一起运动聚拢；此过程中，第一晾挂模块的活动块处的卡槽54与连接模块6的连板61底部的卡块66协同作用，推动第一晾挂模块的挂环51运动，挂环51带动将移动块52一起运动，移动块52带导杆1内水平滑动，同时活动块推动连板61在第二晾挂模块的限位槽53中滑动，直至第一连接模块6的连板61大部分堆叠到第二连接模块6的连板61上，第一晾挂模块的活动块与第二晾挂模块的活动块相抵，推动第二晾挂模块一起运动，重复上述过程，即可将所有的晾挂模块推动收拢；当需要将各晾挂模块展开晾挂衣物时，们只需执行上述相反过程即可，前一个连接模块6的连板61上的顶块65运动至与后一个晾挂模块的活动块的限位块55相抵，前一个晾挂模块即可带动后一个晾挂模块展开。

[0030] 各晾挂模块和连接可同向设置，即可将各晾挂模块从导杆1的一端收拢至导杆1的另一端；

[0031] 若将各晾挂模块分成两组，对称地设置在导杆1上，即可将各晾挂模块从导杆1的两端向到干的中部聚拢。

[0032] 本定位式晾衣杆通过在导杆1内安装若干晾挂模块，使得收挂衣物时可将晾挂模块聚拢后再进行衣物的晾挂，便于用户晾挂衣物，节省劳力，同时各挂衣模块5通过连接模块6两两之间连接，使得挂衣模块5能够等距分布，便于衣物的晾干。

[0033] 以上所述仅是本实用新型的实施例，方案中公知的具体结构及特性等常识在此未作过多描述，所属领域普通技术人员知晓申请日或者优先权日之前实用新型所属技术领域所有的普通技术知识，能够获知该领域中所有的现有技术，并且具有应用该日期之前常规实验手段的能力，所属领域普通技术人员可以在本申请给出的启示下，结合自身能力完善并实施本方案，一些典型的公知结构或者公知方法不应当成为所属领域普通技术人员实施本申请的障碍。应当指出，对于本领域的技术人员来说，在不脱离本实用新型结构的前提下，还可以作出若干变形和改进，这些也应该视为本实用新型的保护范围，这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的适用性。本申请要求的保护范围应当以其权利要求的内容为准，说明书中的具体实施方式等记载可以用于解释权利要求的内容。

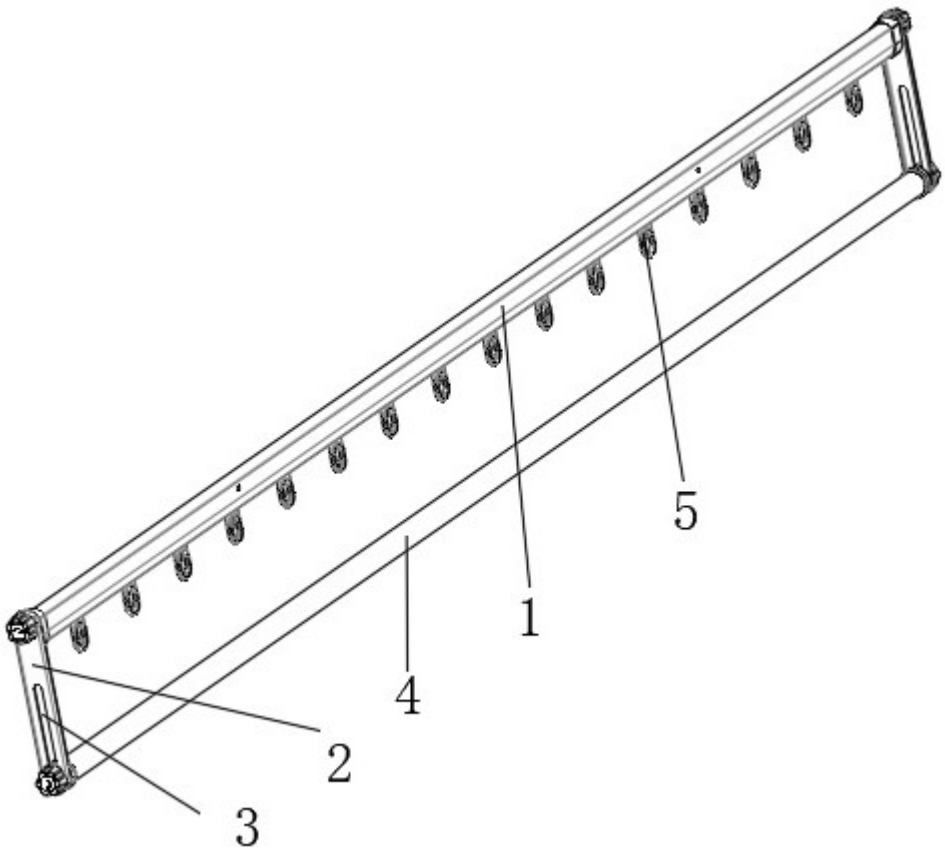


图1

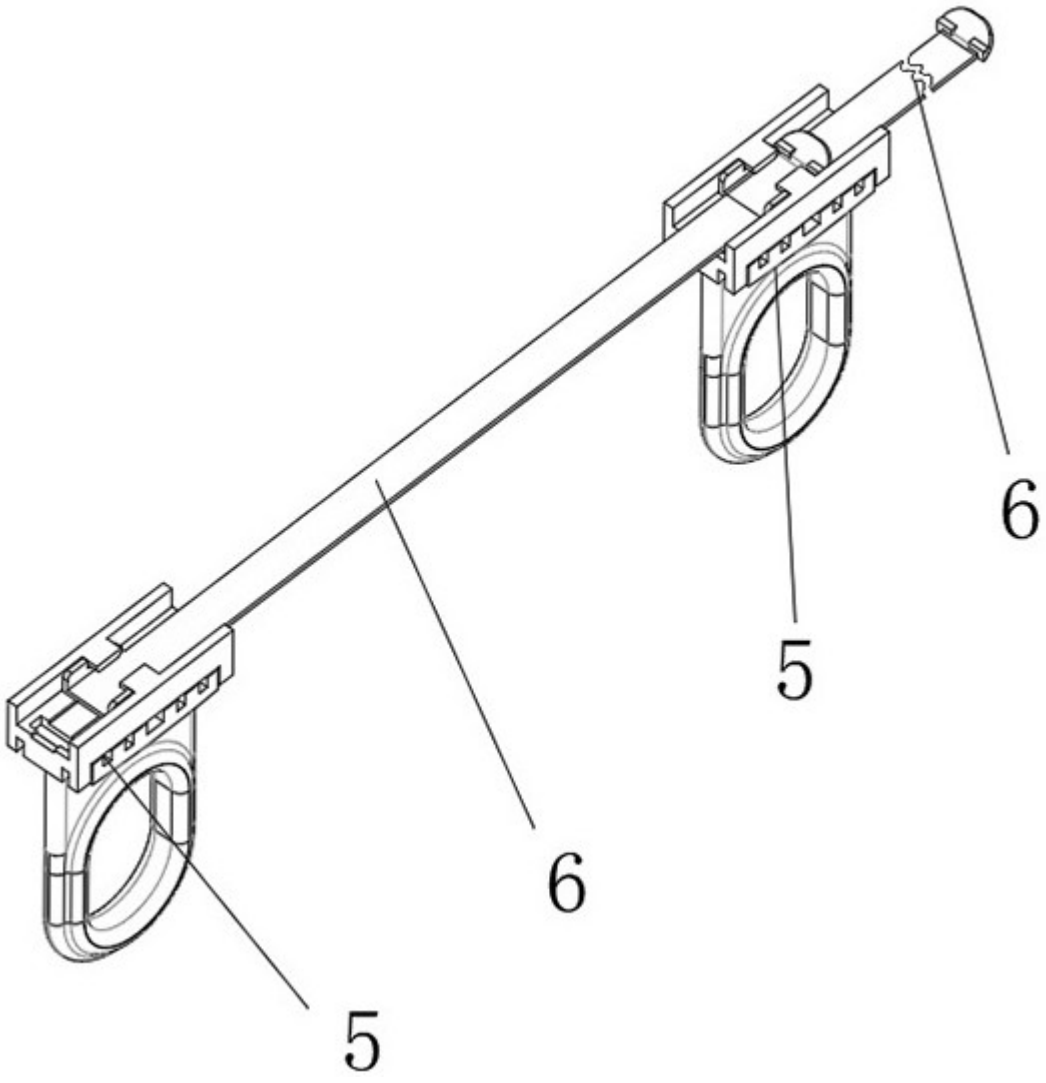


图2

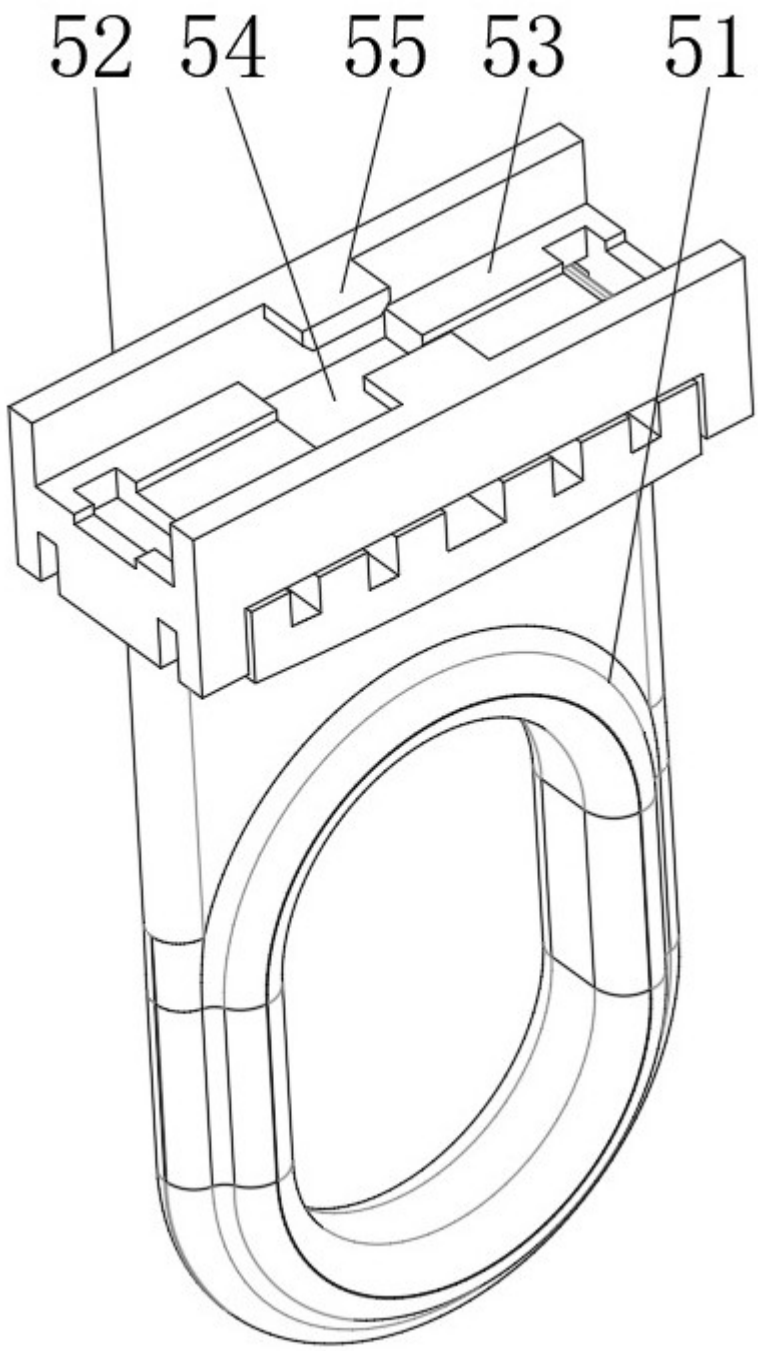


图3

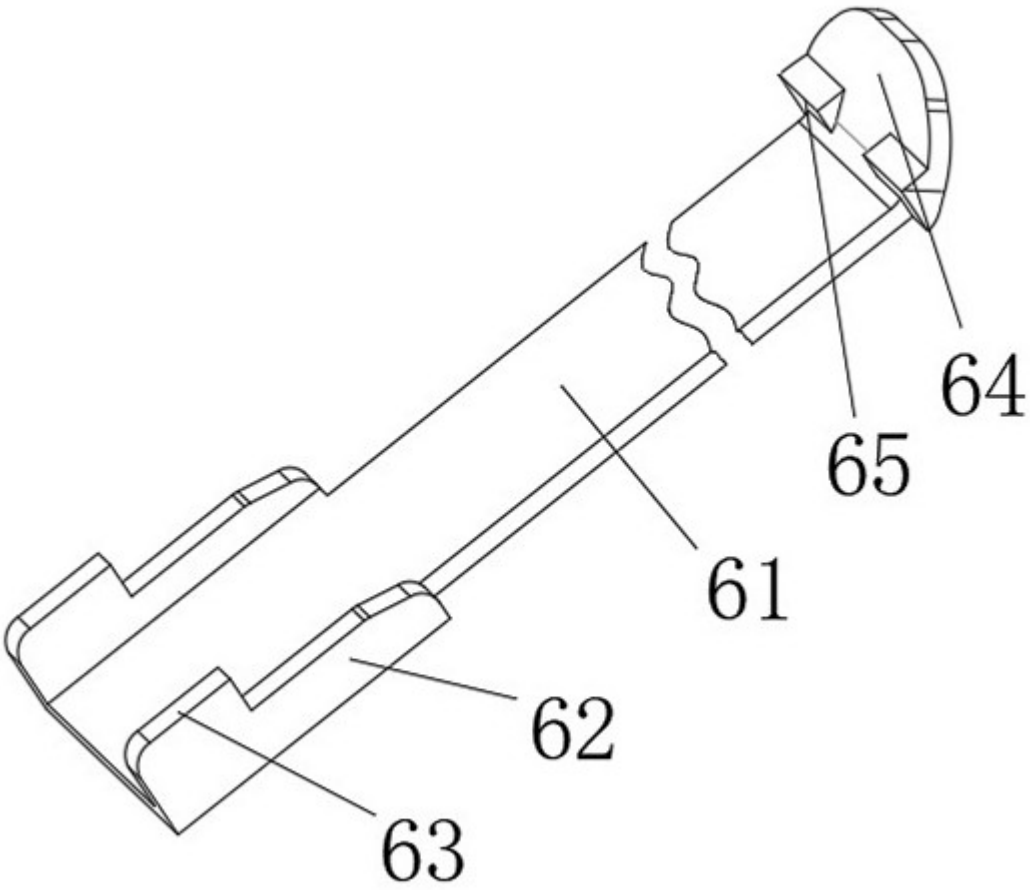


图4

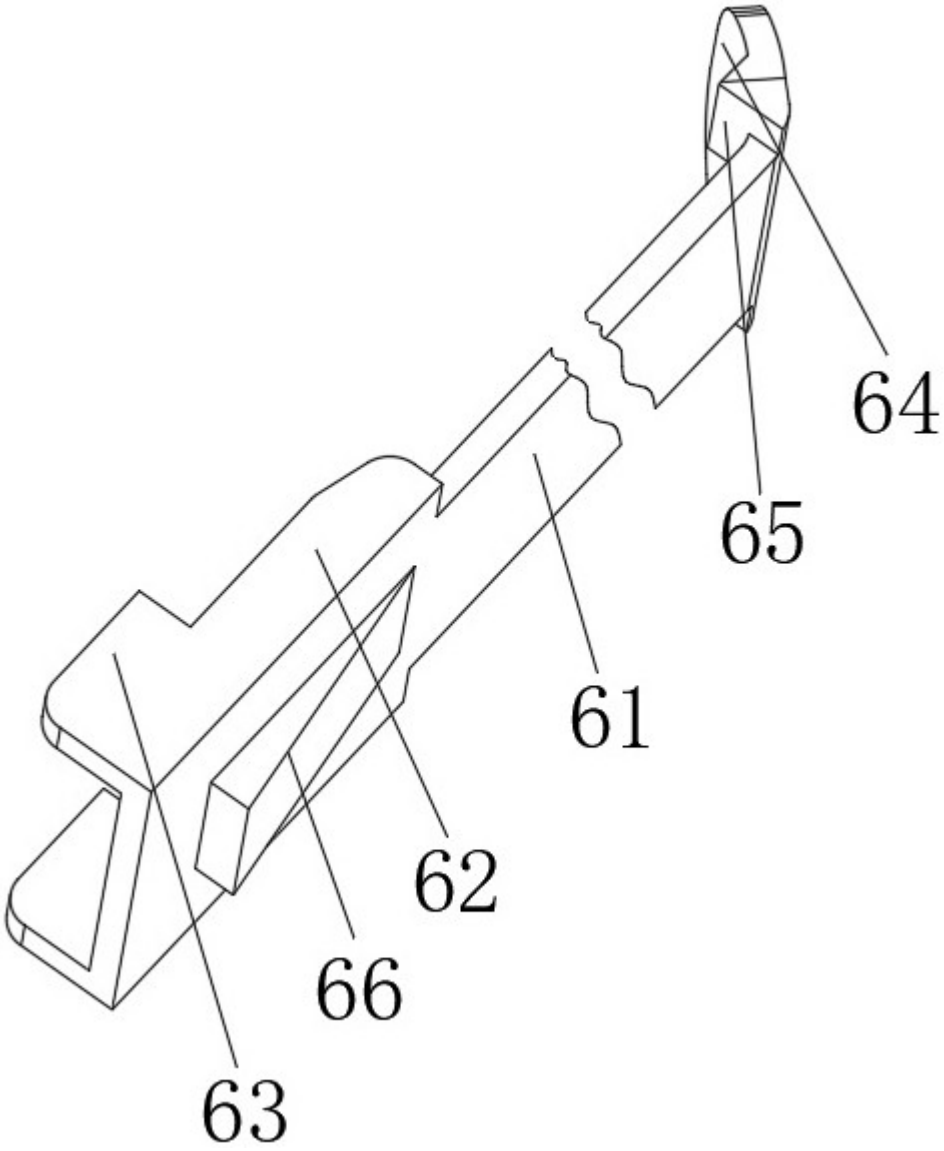


图5