



(21) 申请号 202122389420.1

(22) 申请日 2021.09.29

(73) 专利权人 广东泰孚照明科技有限公司
地址 511300 广东省广州市增城区新塘镇
温涌路新墩村花基工业园1号二楼

(72) 发明人 王跃

(74) 专利代理机构 广州德伟专利代理事务所
(普通合伙) 44436

专利代理师 黄浩威

(51) Int. Cl.

F21S 8/00 (2006.01)

F21V 21/00 (2006.01)

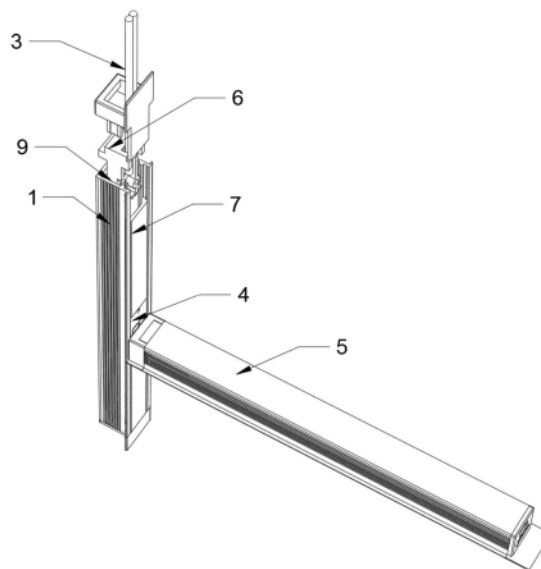
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种用于多层板柜的新型拼接灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于多层板柜的新型拼接灯,包括底板、连接板、连接线、侧板、支撑架和滑槽,所述底板内部滑动安装有连接板,所述底板内部顶端设置有连接线,所述底板侧面设置有侧板,所述侧板侧面固定安装有支撑架,所述底板内部对称开设有滑槽,相对于传统的导轨灯,本设备在使用时可以完成对设备整体的快速拼接,加快整体的安装速度,不在出现因为支架为一体式而导致设备在安装时十分麻烦的情况,从而大大地提高了整体的工作效率,保证了设备的工作效果,还可以对侧板提供稳定的限位、支撑效果,防止设备在使用时出现支架晃动的情况,大大地保证了设备在使用时的稳定性,提高了设备的工作质量。



1. 一种用于多层板柜的新型拼接灯,包括底板(1)、连接板(2)、连接线(3)、侧板(4)、支撑架(5)和滑槽(9),所述底板(1)内部滑动安装有连接板(2),所述底板(1)内部顶端设置有连接线(3),所述底板(1)侧面设置有侧板(4),所述侧板(4)侧面固定安装有支撑架(5),所述底板(1)内部对称开设有滑槽(9),其特征在于:所述底板(1)侧面滑动安装有用于辅助侧板(4)进行限位的滑动装置(7),所述侧板(4)侧面固定安装有用于快速进行拼接的拼接装置(8),所述底板(1)两端滑动安装有用于辅助滑动装置(7)定位的限位装置(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于多层板柜的新型拼接灯,其特征在于:所述限位装置(6)包括顶板(61)、插块(62)、连接端(63)、连接槽(64)、固定槽(65)、底座(66)、限位块(67)和凸块(68),所述底板(1)内部固定安装有连接端(63),所述连接端(63)侧面开设有固定槽(65),所述连接端(63)与连接线(3)电性连接,所述底板(1)顶端设置有顶板(61),所述顶板(61)内部开设有连接槽(64),所述顶板(61)底端对称固定安装有插块(62),所述插块(62)与滑槽(9)滑动插接,所述底板(1)底端设置有底座(66),所述底座(66)表面对称固定安装有限位块(67),所述限位块(67)与滑槽(9)滑动插接,所述底座(66)表面位于限位块(67)侧面固定安装有凸块(68)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于多层板柜的新型拼接灯,其特征在于:所述顶板(61)固定安装有挤压板。

4. 根据权利要求2所述的一种用于多层板柜的新型拼接灯,其特征在于:所述插块(62)和限位块(67)内部均开设有凹槽。

5. 根据权利要求1所述的一种用于多层板柜的新型拼接灯,其特征在于:所述滑动装置(7)包括滑动槽(71)、滑板(72)和移动块(73),所述底板(1)内部位于滑槽(9)侧面对称开设有滑动槽(71),所述滑动槽(71)内部滑动安装有移动块(73),所述移动块(73)之间固定安装有滑板(72)。

6. 根据权利要求5所述的一种用于多层板柜的新型拼接灯,其特征在于:所述移动块(73)端部开设有倒角。

7. 根据权利要求1所述的一种用于多层板柜的新型拼接灯,其特征在于:所述拼接装置(8)包括拼接块(81)、拼接板(82)、拼接口(83)、固定杆(84)、定位槽(85)和凸起板(86),所述侧板(4)内部对称开设有定位槽(85),所述侧板(4)侧面设置有拼接板(82),所述拼接板(82)侧面位于定位槽(85)侧面固定安装有固定杆(84),所述连接板(2)侧面对称固定安装有拼接块(81),所述拼接板(82)内部位于拼接块(81)底端开设有拼接口(83),所述拼接块(81)与拼接口(83)滑动插接,所述拼接板(82)两侧对称固定安装有凸起板(86),所述凸起板(86)与滑槽(9)挤压接触。

8. 根据权利要求7所述的一种用于多层板柜的新型拼接灯,其特征在于:所述凸起板(86)整体呈梯形状。

一种用于多层板柜的新型拼接灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及导轨灯技术领域,具体为一种用于多层板柜的新型拼接灯。

背景技术

[0002] 导轨灯就是将灯具嵌入导轨,可在导轨上移动、变换位置和调节投光角度,以实现目标的重点照明,常用在博展馆以及高档商品架、展示橱窗等场所。

[0003] 导轨灯可以应用在各种领域内部,其中便包括多层板柜内部,但是因为板柜结构复杂,导轨灯无法直接安装在柜体内部,使得整体的安装进度受到影响,且因为柜体内部设置有多层挡板,使得导轨灯在进行安装时需要先将底架固定到设备内部,由于现有的底架多为一体式,使得整体的安装效率降低,也降低了设备的工作质量。

[0004] 为此,我们提出一种用于多层板柜的新型拼接灯。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便于拼接、安装稳定的用于多层板柜的新型拼接灯,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于多层板柜的新型拼接灯,包括底板、连接板、连接线、侧板、支撑架和滑槽,所述底板内部滑动安装有连接板,所述底板内部顶端设置有连接线,所述底板侧面设置有侧板,所述侧板侧面固定安装有支撑架,所述底板内部对称开设有滑槽,所述底板侧面滑动安装有用于辅助侧板进行限位的滑动装置,所述侧板侧面固定安装有用于快速进行拼接的拼接装置,所述底板两端滑动安装有用于辅助滑动装置定位的限位装置。

[0007] 优选的,所述限位装置包括顶板、插块、连接端、连接槽、固定槽、底座、限位块和凸块,所述底板内部固定安装有连接端,所述连接端侧面开设有固定槽,所述连接端与连接电线性连接,所述底板顶端设置有顶板,所述顶板内部开设有连接槽,所述顶板底端对称固定安装有插块,所述插块与滑槽滑动插接,所述底板底端设置有底座,所述底座表面对称固定安装有限位块,所述限位块与滑槽滑动插接,所述底座表面位于限位块侧面固定安装有凸块。

[0008] 优选的,所述顶板固定安装有挤压板。

[0009] 优选的,所述插块和限位块内部均开设有凹槽。

[0010] 优选的,所述滑动装置包括滑动槽、滑板和移动块,所述底板内部位于滑槽侧面对称开设有滑动槽,所述滑动槽内部滑动安装有移动块,所述移动块之间固定安装有滑板。

[0011] 优选的,所述移动块端部开设有倒角。

[0012] 优选的,所述拼接装置包括拼接块、拼接板、拼接口、固定杆、定位槽和凸起板,所述侧板内部对称开设有定位槽,所述侧板侧面设置有拼接板,所述拼接板侧面位于定位槽侧面固定安装有固定杆,所述连接板侧面对称固定安装有拼接块,所述拼接板内部位于拼接块底端开设有拼接口,所述拼接块与拼接口滑动插接,所述拼接板两侧对称固定安装有

凸起板,所述凸起板与滑槽挤压接触。

[0013] 优选的,所述凸起板整体呈梯形状。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、本实用新型用于多层板柜的新型拼接灯在使用中通过拼接装置的使用,可以完成对设备整体的快速拼接,加快整体的安装速度,不在出现因为支架为一体式而导致设备在安装时十分麻烦的情况,从而大大地提高了整体的工作效率,保证了设备的工作效果。

[0016] 2、本实用新型用于多层板柜的新型拼接灯在使用中通过限位装置和滑动装置的使用,可以对侧板提供稳定的限位、支撑效果,防止设备在使用时出现支架晃动的情况,大大地保证了设备在使用时的稳定性,提高了设备的工作质量。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型底板内部结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型侧板侧面结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型限位装置结构示意图之一;

[0021] 图5为本实用新型限位装置结构示意图之二;

[0022] 图6为本实用新型滑动装置结构示意图;

[0023] 图7为本实用新型拼接装置结构示意图之一;

[0024] 图8为本实用新型拼接装置结构示意图之二。

[0025] 图中:1、底板;2、连接板;3、连接线;4、侧板;5、支撑架;6、限位装置;61、顶板;62、插块;63、连接端;64、连接槽;65、固定槽;66、底座;67、限位块;68、凸块;7、滑动装置;71、滑动槽;72、滑板;73、移动块;8、拼接装置;81、拼接块;82、拼接板;83、拼接口;84、固定杆;85、定位槽;86、凸起板;9、滑槽。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 请参阅图1、图2和图3,图示中的一种用于多层板柜的新型拼接灯,包括底板1、连接板2、连接线3、侧板4、支撑架5和滑槽9,所述底板1内部滑动安装有连接板2,所述底板1内部顶端设置有连接线3,所述底板1侧面设置有侧板4,所述侧板4侧面固定安装有支撑架5,所述底板1内部对称开设有滑槽9,所述底板1侧面滑动安装有用于辅助侧板4进行限位的滑动装置7,所述侧板4侧面固定安装有用于快速进行拼接的拼接装置8,所述底板1两端滑动安装有用于辅助滑动装置7定位的限位装置6。

[0028] 在使用中通过将底板1先固定到目标位置,然后通过拼接装置8的使用,将支撑架5快速固定到目标位置,然后通过滑动装置7的使用,对侧板4的位置进行限定,防止设备在使用时出现松动的情况,最后通过限位装置6的使用,可以对滑动装置7进一步挤压,且方便后续连接线3进行连接,使得设备在板柜内部安装的过程中更加容易进行拼接。

[0029] 请参阅图4和图5,所述限位装置6包括顶板61、插块62、连接端63、连接槽64、固定槽65、底座66、限位块67和凸块68,所述底板1内部固定安装有连接端63,所述连接端63侧面开设有固定槽65,所述连接端63与连接线3电性连接,所述底板1顶端设置有顶板61,所述顶板61内部开设有连接槽64,所述顶板61底端对称固定安装有插块62,所述插块62与滑槽9滑动插接,所述底板1底端设置有底座66,所述底座66表面对称固定安装有限位块67,所述限位块67与滑槽9滑动插接,所述底座66表面位于限位块67侧面固定安装有凸块68。

[0030] 在使用中通过将连接端63放置到底板1内部,然后通过固定槽65的使用,将连接端63进行固定,之后通过连接线3的使用,对线路进行连通,最后通过插块62和限位块67的使用,将顶板61和底座66固定到目标位置,对底板1侧面的滑动装置7进行限位,保证设备在使用时更加稳定。

[0031] 请参阅图4,所述顶板61固定安装有挤压板,在使用中方便顶板61对滑动装置7进行限位。

[0032] 请参阅图4和图5,所述插块62和限位块67内部均开设有凹槽,在使用中减少资源消耗,使得后续插接时更加方便。

[0033] 请参阅图6,所述滑动装置7包括滑动槽71、滑板72和移动块73,所述底板1内部位于滑槽9侧面对称开设有滑动槽71,所述滑动槽71内部滑动安装有移动块73,所述移动块73之间固定安装有滑板72。

[0034] 在使用中通过移动块73和滑动槽71的配合,将滑板72滑入底板1内部,之后通过滑板72的使用,对底板1侧面的侧板4进行挤压,保证设备在使用时更加稳定。

[0035] 请参阅图6,所述移动块73端部开设有倒角,在使用中使得移动块73在内部滑动更加方便。

[0036] 请参阅图7和图8,所述拼接装置8包括拼接块81、拼接板82、拼接口83、固定杆84、定位槽85和凸起板86,所述侧板4内部对称开设有定位槽85,所述侧板4侧面设置有拼接板82,所述拼接板82侧面位于定位槽85侧面固定安装有固定杆84,所述连接板2侧面对称固定安装有拼接块81,所述拼接板82内部位于拼接块81底端开设有拼接口83,所述拼接块81与拼接口83滑动插接,所述拼接板82两侧对称固定安装有凸起板86,所述凸起板86与滑槽9挤压接触。

[0037] 在使用中通过将侧板4通过固定杆84和定位槽85的固定到拼接板82侧面,然后通过拼接口83和拼接块81的使用,将拼接板82插入底板1内部,最后通过凸起板86和滑槽9的配合,对拼接板82的位置进行固定,从而完成对底板1和支撑架5的拼接。

[0038] 请参阅图8,所述凸起板86整体呈梯形状,在使用中使得凸起板86更好的挤入滑槽9内部,且后续无法直接拔出,使得连接效果更加稳定。

[0039] 工作原理:本实用新型用于多层板柜的新型拼接灯在使用中在使用中通过将底板1先固定到目标位置,然后通过拼接装置8的使用,将支撑架5快速固定到目标位置,通过将侧板4通过固定杆84和定位槽85的固定到拼接板82侧面,然后通过拼接口83和拼接块81的使用,将拼接板82插入底板1内部,最后通过凸起板86和滑槽9的配合,对拼接板82的位置进行固定,从而完成对底板1和支撑架5的拼接,然后通过滑动装置7的使用,对侧板4的位置进行限定,通过移动块73和滑动槽71的配合,将滑板72滑入底板1内部,之后通过滑板72的使用,对底板1侧面的侧板4进行挤压,保证设备在使用时更加稳定,防止设备在使用时出现松

动的情况,最后通过限位装置6的使用,可以对滑动装置7进一步挤压,且方便后续连接线3进行连接,通过将连接端63放置到底板1内部,然后通过固定槽65的使用,将连接端63进行固定,之后通过连接线3的使用,对线路进行连通,最后通过插块62和限位块67的使用,将顶板61和底座66固定到目标位置,对底板1侧面的滑动装置7进行限位,使得设备在板柜内部安装的过程中更加容易进行拼接。需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0040] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

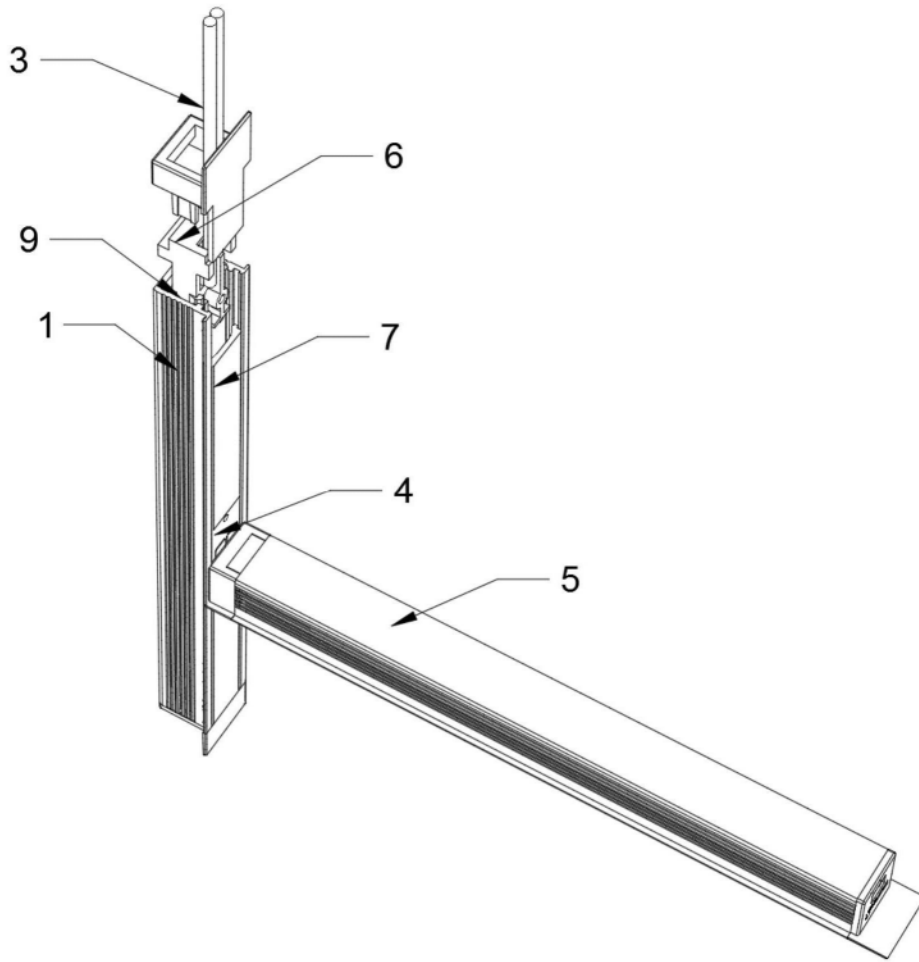


图1

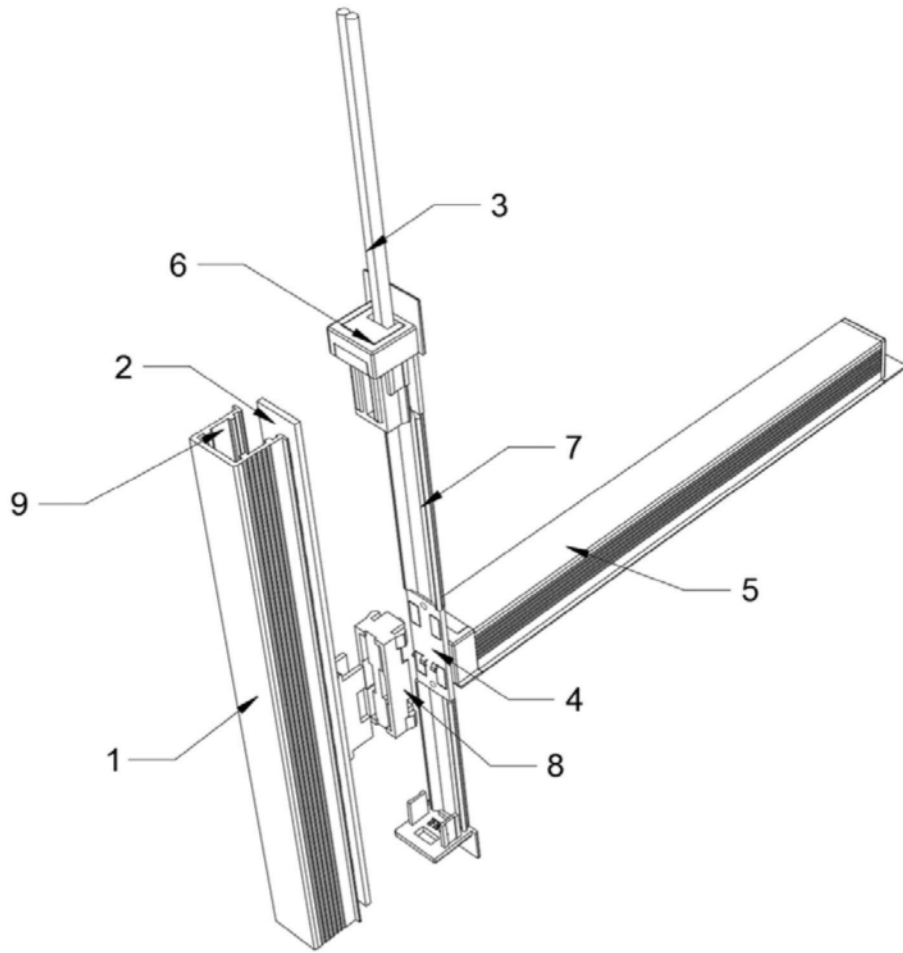


图2

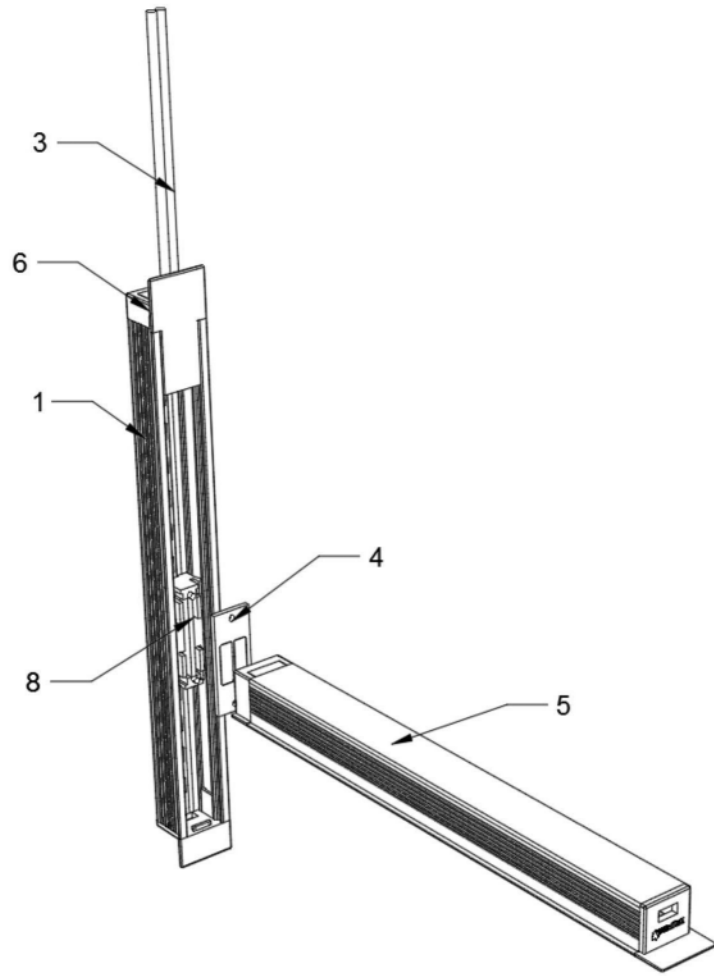


图3

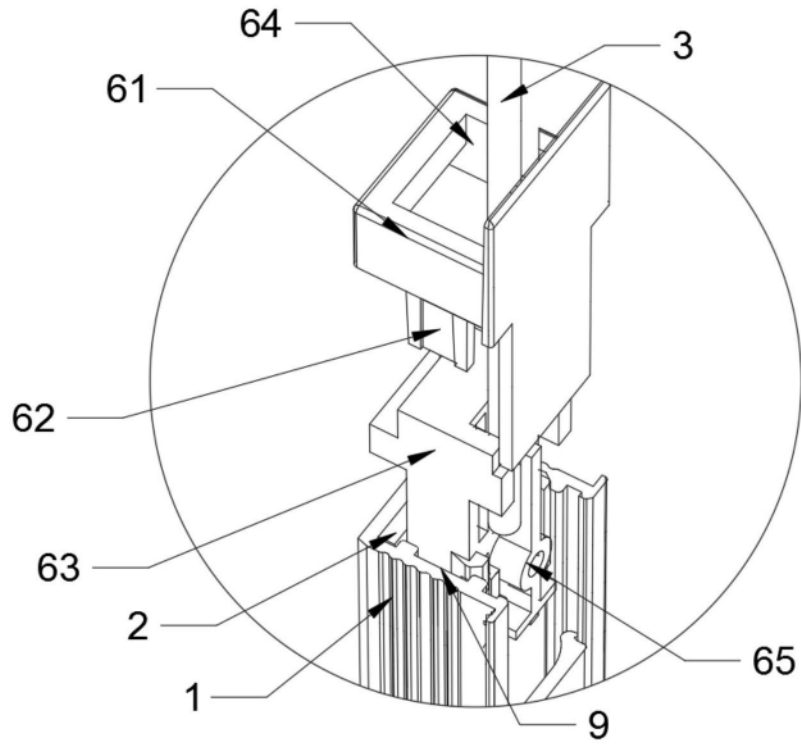


图4

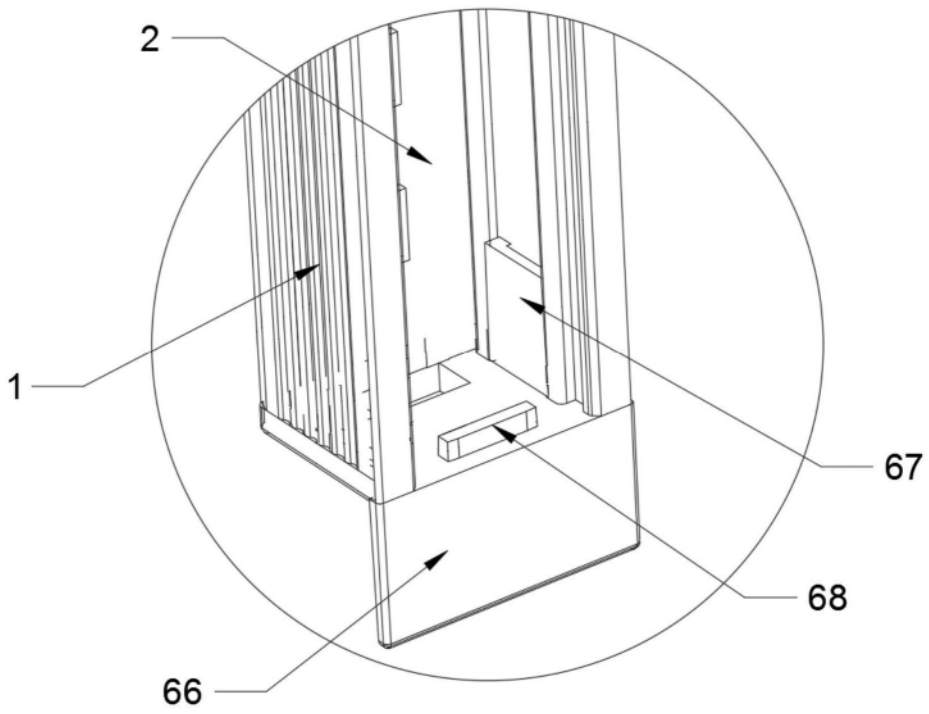


图5

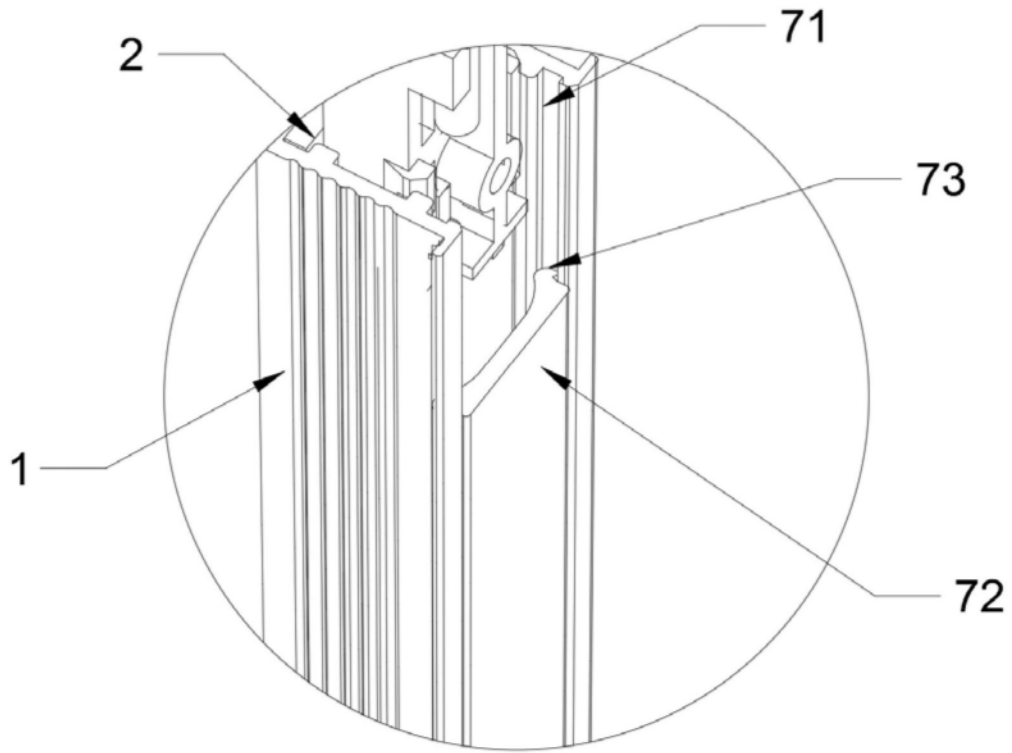


图6

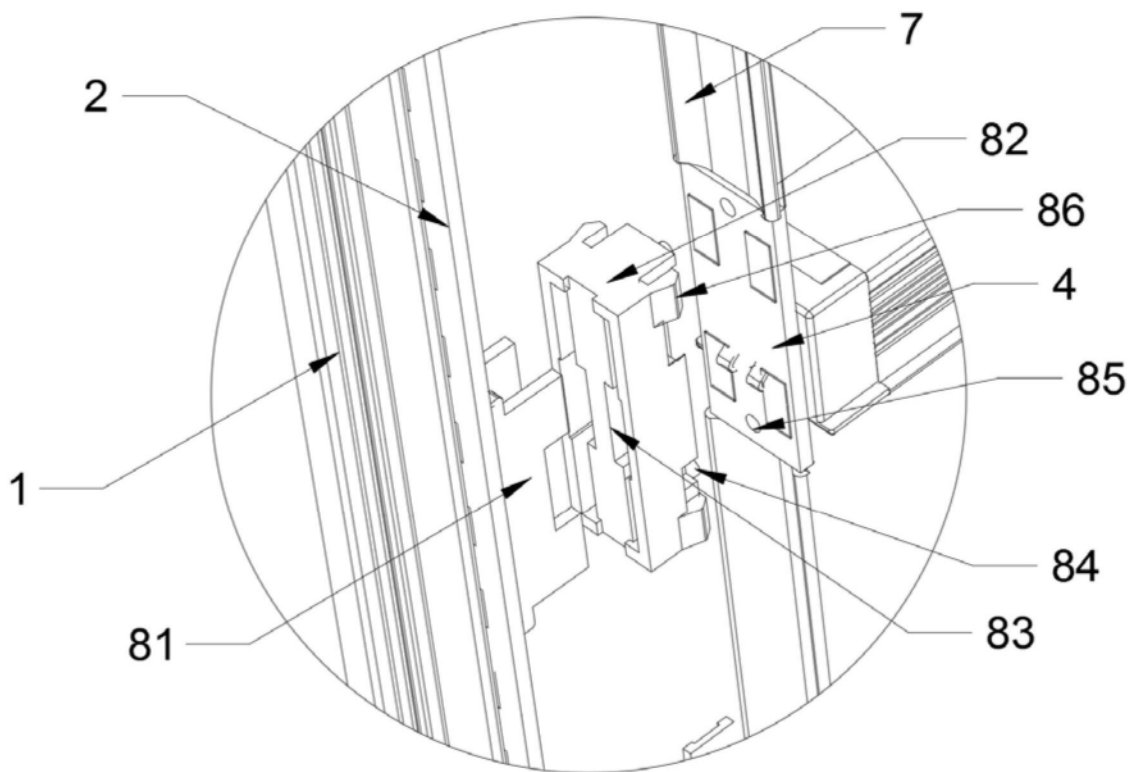


图7

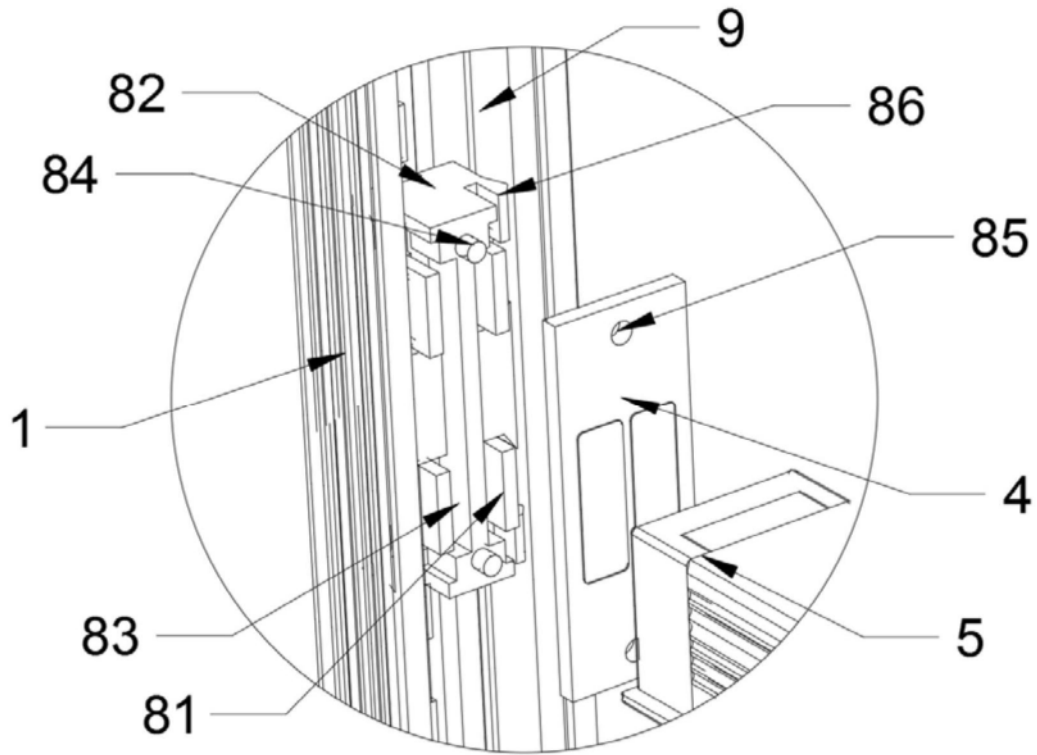


图8