



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217978717 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 06

(21) 申请号 202221673010.8

F21V 19/00 (2006.01)

(22) 申请日 2022.06.29

F21V 17/10 (2006.01)

(73) 专利权人 湖北保丽家具有限公司

F21S 8/00 (2006.01)

地址 432100 湖北省孝感市孝南区孝南经济开发区恒安大道1号

F21W 131/407 (2006.01)

(72) 发明人 邱保国 丁树宏 熊兵兵 李俊峰
汪滋波

(74) 专利代理机构 苏州璟融知识产权代理事务
所(普通合伙) 32484

专利代理师 卿高山

(51) Int.Cl.

F21V 23/00 (2015.01)

F21V 23/06 (2006.01)

F21V 21/002 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

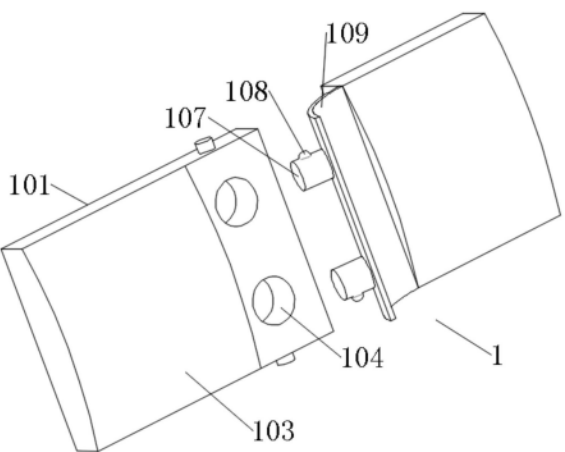
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种家庭智能影院整装用灯线布置装置

(57) 摘要

本实用新型涉及家庭智能影院技术领域,且公开了一种家庭智能影院整装用灯线布置装置,包括连接机构,所述连接机构外部设置有整装机构;所述连接机构包括线板,所述线板上表面中部固定连接有灯条,所述灯条上表面外部设置有灯盖,所述线板位于灯条外部一端设置有金属环,所述金属环中心处外侧设置有按钮,所述按钮外部套接有复位弹簧。该家庭智能影院整装用灯线布置装置,通过导接头插接于金属环内部,使灯条之间的接线连通,接线快速,减少灯线的焊接,使灯线布置效率提高,由于接线软板柔软且具有一定的长度,方便墙体拐角处的连接,导接头插入金属环内部,销柱与金属环内部的卡孔卡合,使金属环与导接头连接固定,防止脱离,安全稳定。



1. 一种家庭智能影院整装用灯线布置装置,包括连接机构(1),其特征在于:所述连接机构(1)外部设置有整装机构(2);

所述连接机构(1)包括线板(101),所述线板(101)上表面中部固定连接有灯条(102),所述灯条(102)上表面外部设置有灯盖(103),所述线板(101)位于灯条(102)外部一端设置有金属环(104),所述金属环(104)中心处外侧设置有按钮(105),所述按钮(105)外部套接有复位弹簧(106),所述金属环(104)内部卡接有导接头(107),所述导接头(107)外侧内部活动连接有销柱(108),所述导接头(107)上端固定连接有线板(109);

所述整装机构(2)包括影院墙体(201),所述影院墙体(201)内壁固定连接装饰板(202),所述装饰板(202)两端开设有安装孔(203),所述安装孔(203)内部设置有固定销(204),所述安装孔(203)正面设置有防尘帽(205)。

2. 根据权利要求1所述的一种家庭智能影院整装用灯线布置装置,其特征在于:所述金属环(104)有两个,两个所述金属环(104)关于线板(101)轴线对称,所述金属环(104)与灯条(102)之间固定连接电源线。

3. 根据权利要求1所述的一种家庭智能影院整装用灯线布置装置,其特征在于:所述金属环(104)安装线板(101)内部,所述金属环(104)外侧开设有卡孔,所述线板(101)位于金属环(104)外侧开设有滑孔,所述按钮(105)安装于滑孔内部,且按钮(105)内部一端与卡孔位于同一直线。

4. 根据权利要求1所述的一种家庭智能影院整装用灯线布置装置,其特征在于:所述接线板(109)固定连接于线板(101)另一端外部,所述导接头(107)与灯条(102)之间固定连接电源线,电源线安装于接线板(109)内部。

5. 根据权利要求1所述的一种家庭智能影院整装用灯线布置装置,其特征在于:所述复位弹簧(106)固定连接于线板(101)的滑孔底部,所述销柱(108)底面固定连接有弹簧,弹簧另一端与导接头(107)内部固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种家庭智能影院整装用灯线布置装置,其特征在于:所述装饰板(202)内侧开设有矩形槽,所述安装孔(203)开设于矩形槽外侧,所述线板(101)安装于矩形槽内侧。

7. 根据权利要求1所述的一种家庭智能影院整装用灯线布置装置,其特征在于:多条所述装饰板(202)固定连接于影院墙体(201)内壁,所述装饰板(202)内的矩形槽一侧正面朝外。

一种家庭智能影院整装用灯线布置装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家庭智能影院技术领域,具体为一种家庭智能影院整装用灯线布置装置。

背景技术

[0002] 家庭影院是一种“家庭环境中播放电影片中的播放系统”,通过微型投影仪来实现家庭影院,通过对家庭影院装饰,营造影院观影的氛围。

[0003] 家庭影院装饰时通过灯光营造氛围,一般会使用条形壁灯,但是由于条形壁灯较长,连接处需要线路连接或者焊接,使安装繁琐耗时。

[0004] 因此我们提出一种家庭智能影院整装用灯线布置装置来解决上述背景中的问题。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种家庭智能影院整装用灯线布置装置,具备氛围感强,便于拆装维修等优点,解决了灯线连接麻烦,影响安装效率的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种家庭智能影院整装用灯线布置装置,包括连接机构,所述连接机构外部设置有整装机构;

[0009] 所述连接机构包括线板,所述线板上表面中部固定连接有灯条,所述灯条上表面外部设置有灯盖,所述线板位于灯条外部一端设置有金属环,所述金属环中心处外侧设置有按钮,所述按钮外部套接有复位弹簧,所述金属环内部卡接有导接头,所述导接头外侧内部活动连接有销柱,所述导接头上端固定连接有线板;

[0010] 通过导接头插接于金属环内部,使灯条之间的接线连通,接线快速,减少灯线的焊接,使灯线布置效率提高,由于接线软板柔软且具有一定的长度,方便墙体拐角处的连接,导接头插入金属环内部,销柱与金属环内部的卡孔卡合,使金属环与导接头连接固定,防止脱离,安全稳定,维修拆卸时,同时按下线板两侧的按钮,按钮推动销柱收缩,即可将导接头与金属环拆分,简单快速,便于拆装维修。

[0011] 所述整装机构包括影院墙体,所述影院墙体内壁固定连接装饰板,所述装饰板两端开设有安装孔,所述安装孔内部设置有固定销,所述安装孔正面设置有防尘帽。

[0012] 通过固定销将装饰板与墙体固定,多条装饰板拼接成U型,多个U型装饰条等距分布,使影院内部更美观,灯条用胶粘合于装饰板的矩形槽内部,无需打孔安装,安装更快捷,灯条的线性亮光使影院内部更有氛围感,矩形槽开口朝外侧,灯条的只向一侧发光,具有很好的光影效果,提升影院的氛围感,影院内部的座椅是背对发光灯带摆放,这样观影结束后,开灯时,光线背向人的眼睛,这样不会使人感觉很刺眼,舒适性更好。

[0013] 优选的,所述金属环有两个,两个所述金属环关于线板轴线对称,所述金属环与灯条之间固定连接电源线。

[0014] 金属环与灯条接线连接,导接头与灯条另一端接线连接,安装时,导接头与金属环插接,使多个灯条之间电源连通。

[0015] 优选的,所述金属环安装线板内部,所述金属环外侧开设有卡孔,所述线板位于金属环外侧开设有滑孔,所述按钮安装于滑孔内部,且按钮内部一端与卡孔位于同一直线。

[0016] 导接头内部的销柱与卡孔卡合使接口固定,按钮可在滑孔内滑动,维修拆卸时,同时按下线板两侧的按钮,按钮推动销柱收缩,即可将导接头与金属环拆分,简单快速,便于拆装维修。

[0017] 优选的,所述接线软板固定连接于线板另一端外部,所述导接头与灯条之间固定连接有线,电源线安装于接线软板内部。

[0018] 接线软板柔软且具有一定的长度,方便墙体拐角处的连接。

[0019] 优选的,所述复位弹簧固定连接于线板的滑孔底部,所述销柱底面固定连接于弹簧,弹簧另一端与导接头内部固定连接。

[0020] 复位弹簧固定连接于线板的滑孔底部,复位弹簧保持固定,另一端推动按钮保持复位。

[0021] 优选的,所述装饰板内侧开设有矩形槽,所述安装孔开设于矩形槽外侧,所述线板安装于矩形槽内侧。

[0022] 安装孔开设于矩形槽外侧,不会影响线板安装于矩形槽内。

[0023] 优选的,多条所述装饰板固定连接于影院墙体内壁,所述装饰板内的矩形槽一侧正面朝外。

[0024] 多条装饰板拼接成U型,多个U型装饰条等距分布,使影院内部更美观,矩形槽开口朝外侧,灯条的只向一侧发光,具有很好的光影效果,提升影院的氛围感,影院内部的座椅是背对发光灯带摆放,这样观影结束后,开灯时,光线背向人的眼睛,这样不会使人感觉很刺眼,舒适性更好。

[0025] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种家庭智能影院整装用灯线布置装置,具备以下有益效果:

[0026] 1、该家庭智能影院整装用灯线布置装置,通过导接头插接于金属环内部,使灯条之间的接线连通,接线快速,安装便捷,减少灯线的焊接,使灯线布置效率提高,由于接线软板柔软且具有一定的长度,方便墙体拐角处的连接,导接头插入金属环内部,销柱与金属环内部的卡孔卡合,使金属环与导接头连接固定,防止脱离,安全稳定,维修拆卸时,同时按下线板两侧的按钮,按钮推动销柱收缩,即可将导接头与金属环拆分,简单快速,便于拆装维修。

[0027] 2、该家庭智能影院整装用灯线布置装置,通过固定销将装饰板与墙体固定,多条装饰板拼接成U型,多个U型装饰条等距分布,使影院内部更美观,灯条用胶粘合于装饰板的矩形槽内部,无需打孔安装,安装更快捷,灯条的线性亮光使影院内部更有氛围感,矩形槽开口朝外侧,灯条的只向一侧发光,具有很好的光影效果,提升影院的氛围感,影院内部的座椅是背对发光灯带摆放,这样观影结束后,开灯时,光线背向人的眼睛,这样不会使人感觉很刺眼,舒适性更好。

附图说明

[0028] 图1为本实用新型线板接口结构示意图；

[0029] 图2为本实用新型线板内部结构示意图；

[0030] 图3为本实用新型整体结构示意图；

[0031] 图4为本实用新型线板安装结构示意图；

[0032] 图5为本实用新型装饰板结构示意图。

[0033] 其中：1、连接机构；2、整装机构；101、线板；102、灯条；103、灯盖；104、金属环；105、按钮；106、复位弹簧；107、导接头；108、销柱；109、接线软板；201、影院墙体；202、装饰板；203、安装孔；204、固定销；205、防尘帽。

具体实施方式

[0034] 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。

[0035] 请参阅图1-5。

[0036] 一种家庭智能影院整装用灯线布置装置，包括连接机构1，连接机构1外部设置有整装机构2；

[0037] 连接机构1包括线板101，线板101上表面中部固定连接有灯条102，灯条102上表面外部设置有灯盖103，线板101位于灯条102外部一端设置有金属环104，金属环104中心处外侧设置有按钮105，按钮105外部套接有复位弹簧106，金属环104内部卡接有导接头107，导接头107外侧内部活动连接有销柱108，导接头107上端固定连接有接线软板109；

[0038] 通过导接头107插接于金属环104内部，使灯条102之间的接线连通，接线快速，减少灯线的焊接，使灯线布置效率提高，由于接线软板109柔软且具有一定的长度，方便墙体拐角处的连接，导接头107插入金属环104内部，销柱108与金属环104内部的卡孔卡合，使金属环104与导接头107连接固定，防止脱离，安全稳定，维修拆卸时，同时按下线板101两侧的按钮105，按钮105推动销柱108收缩，即可将导接头107与金属环104拆分，简单快速，便于拆装维修。

[0039] 整装机构2包括影院墙体201，影院墙体201内壁固定连接有装饰板202，装饰板202两端开设有安装孔203，安装孔203内部设置有固定销204，安装孔203正面设置有防尘帽205。

[0040] 通过固定销204将装饰板202与墙体固定，多条装饰板202拼接成U型，多个U型装饰条等距分布，使影院内部更美观，灯条102用胶粘合于装饰板202的矩形槽内部，无需打孔安装，安装更快捷，灯条102的线性亮光使影院内部更有氛围感，矩形槽开口朝外侧，灯条102的只向一侧发光，具有很好的光影效果，提升影院的氛围感，影院内部的座椅是背对发光灯带摆放，这样观影结束后，开灯时，光线背向人的眼睛，这样不会使人感觉很刺眼，舒适性更好。

[0041] 金属环104有两个，两个金属环104关于线板101轴线对称，金属环104与灯条102之间固定连接有电源线。

[0042] 金属环104与灯条102接线连接,导接头107与灯条102另一端接线连接,安装时,导接头107与金属环104插接,使多个灯条102之间电源连通。

[0043] 金属环104安装线板101内部,金属环104外侧开设有卡孔,线板101位于金属环104外侧开设有滑孔,按钮105安装于滑孔内部,且按钮105内部一端与卡孔位于同一直线。

[0044] 导接头107内部的销柱108与卡孔卡合使接口固定,按钮105可在滑孔内滑动,维修拆卸时,同时按下线板101两侧的按钮105,按钮105推动销柱108收缩,即可将导接头107与金属环104拆分,简单快速,便于拆装维修。

[0045] 接线软板109固定连接于线板101另一端外部,导接头107与灯条102之间固定连接有电源线,电源线安装于接线软板109内部。

[0046] 接线软板109柔软且具有一定的长度,方便墙体拐角处的连接。

[0047] 复位弹簧106固定连接于线板101的滑孔底部,销柱108底面固定连接有弹簧,弹簧另一端与导接头107内部固定连接。

[0048] 复位弹簧106固定连接于线板101的滑孔底部,复位弹簧106保持固定,另一端推动按钮105保持复位。

[0049] 装饰板202内侧开设有矩形槽,安装孔203开设于矩形槽外侧,线板101安装于矩形槽内侧。

[0050] 安装孔203开设于矩形槽外侧,不会影响线板101安装于矩形槽内。

[0051] 多条装饰板202固定连接于影院墙体201内壁,装饰板202内的矩形槽一侧正面朝外。

[0052] 多条装饰板202拼接成U型,多个U型装饰条等距分布,使影院内部更美观,矩形槽开口朝外侧,灯条102的只向一侧发光,具有很好的光影效果,提升影院的氛围感,影院内部的座椅是背对发光灯带摆放,这样观影结束后,开灯时,光线背向人的眼睛,这样不会使人感觉很刺眼,舒适性更好。

[0053] 在使用时,通过导接头107插接于金属环104内部,使灯条102之间的接线连通,接线快速,减少灯线的焊接,使灯线布置效率提高,由于接线软板109柔软且具有一定的长度,方便墙体拐角处的连接,导接头107插入金属环104内部,销柱108与金属环104内部的卡孔卡合,使金属环104与导接头107连接固定,防止脱离,安全稳定,维修拆卸时,同时按下线板101两侧的按钮105,按钮105推动销柱108收缩,即可将导接头107与金属环104拆分,简单快速,便于拆装维修。

[0054] 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。

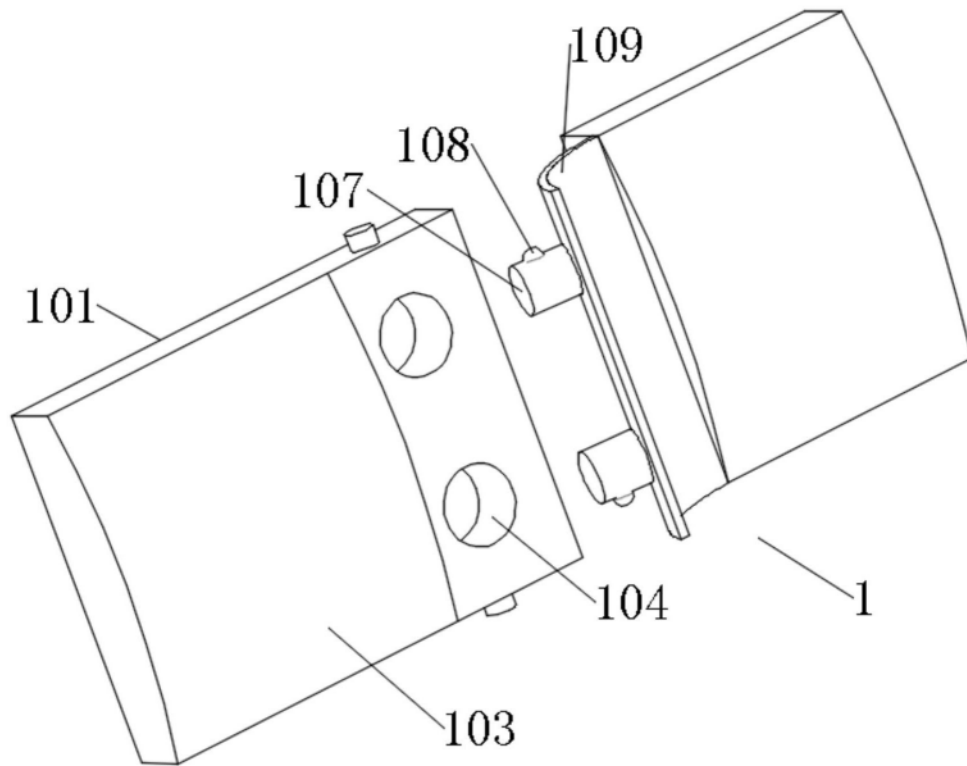


图1

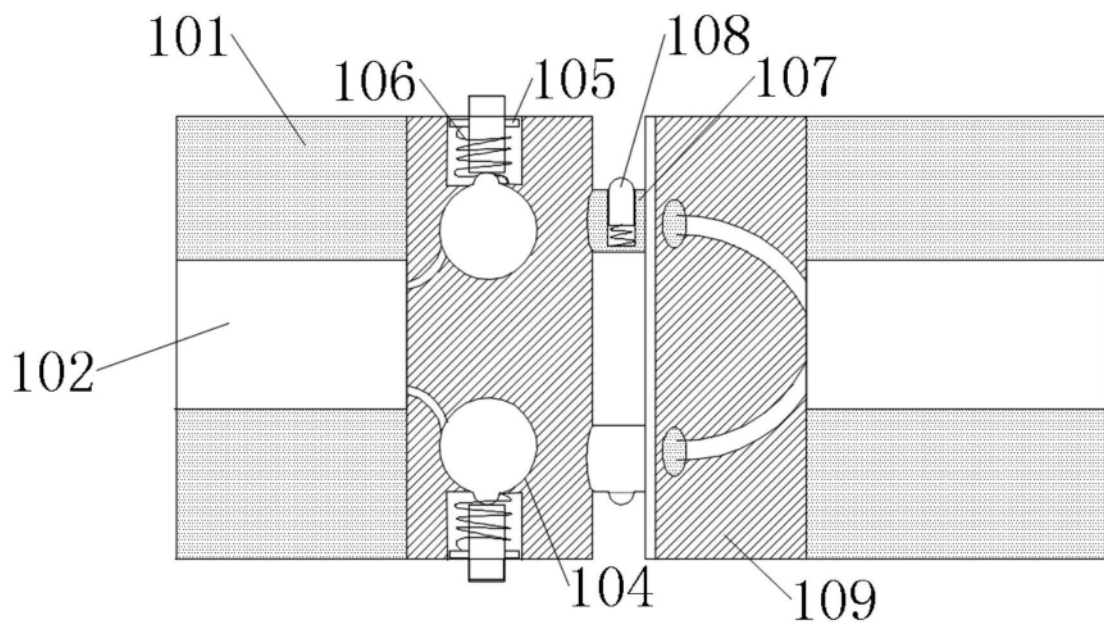


图2

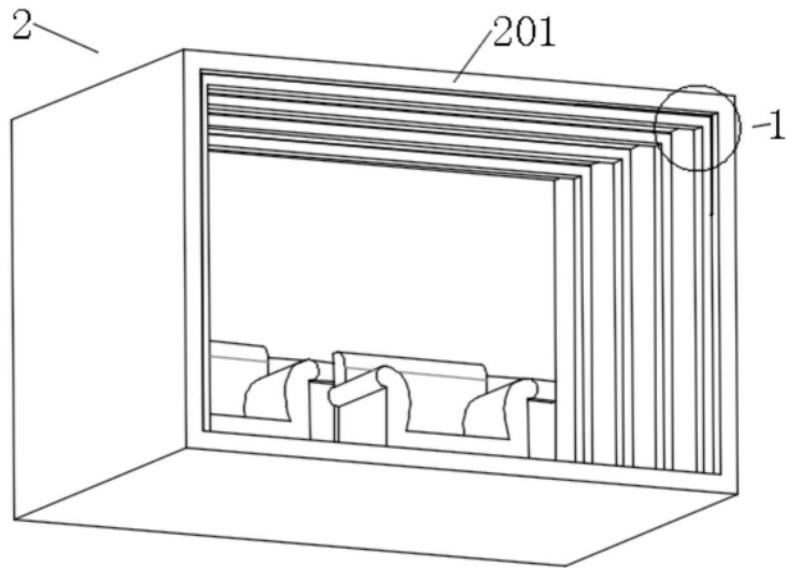


图3

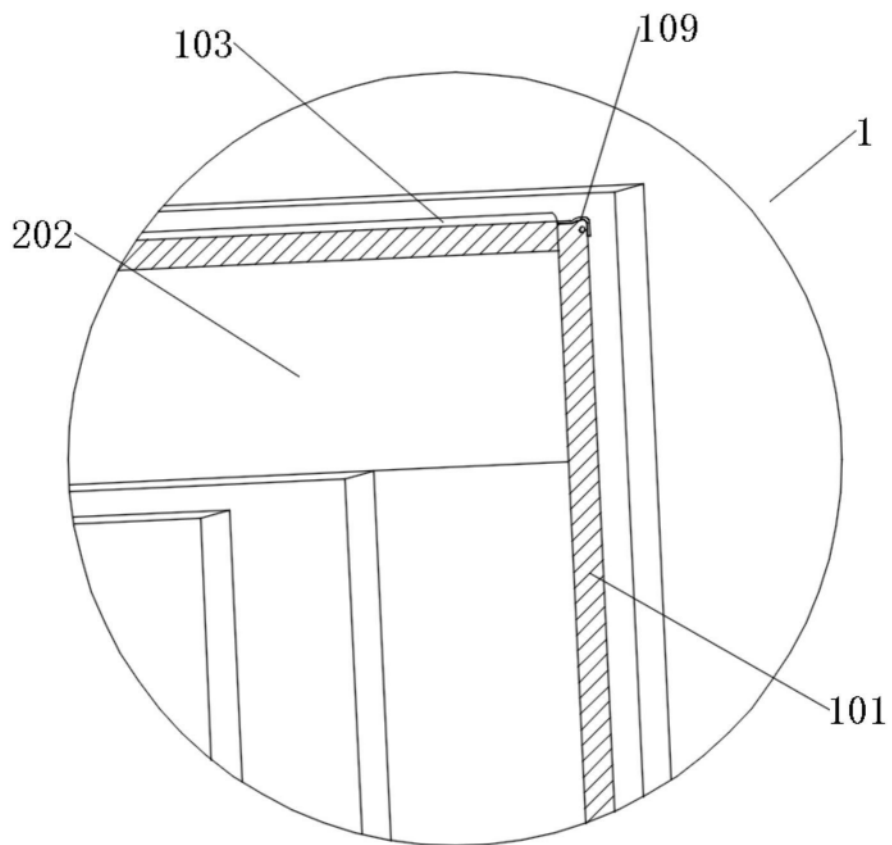


图4

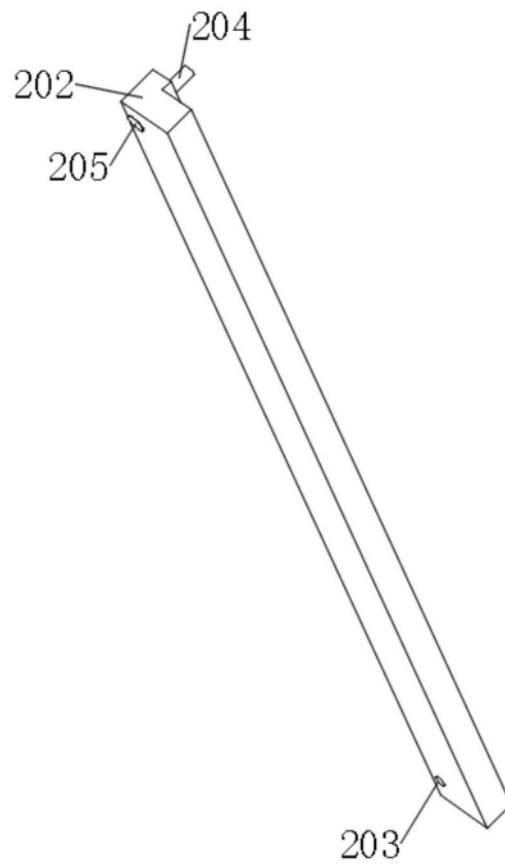


图5