



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222925425 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 30

(21) 申请号 202422008629.2

(22) 申请日 2024.08.19

(73) 专利权人 中海营设计集团有限公司

地址 300000 天津市南开区科研西路2号金
辉大厦415室内277号

(72) 发明人 张晓平 侠习梅 张静

(74) 专利代理机构 深圳信科专利代理事务所
(普通合伙) 44500

专利代理师 叶万里

(51) Int. Cl.

F21V 21/14 (2006.01)

F21V 21/02 (2006.01)

F21W 131/107 (2006.01)

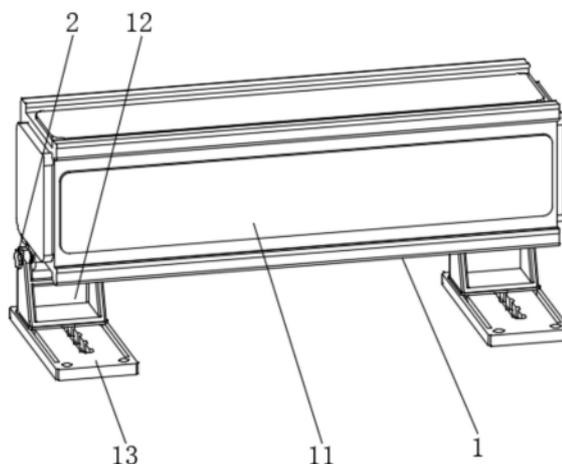
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种便于装配的洗墙灯

(57) 摘要

本实用新型涉及洗墙灯技术领域,具体为一种便于装配的洗墙灯,包括:装置本体,包括灯具本体,所述灯具本体底部两侧设置有支撑架,所述支撑架底端连接有固定底座;灯具本体底端外壁套接有组装结构,包括定位架,所述定位架内部插设有固定螺杆。本实用新型经将定位架套接于灯具本体底端外壁,使固定螺杆同时插设于定位架开设的定位槽内,从而对灯具本体和支撑架之间进行快速组装,并在需要调整灯具本体角度时,使定位块以限位杆为轴心带动灯具本体进行角度调节,并在调整完成后反向转动调节螺杆,使限位杆对定位块进行夹持固定,从而实现对灯具本体的调节作用,避免螺丝对灯具本体造成损坏的问题。



1. 一种便于装配的洗墙灯,其特征在于,包括:

装置本体(1),包括灯具本体(11),所述灯具本体(11)底部两侧设置有支撑架(12),所述支撑架(12)底端连接有固定底座(13);

灯具本体(11)底端外壁套接有组装结构(2),包括定位架(21),所述定位架(21)内部插设有固定螺杆(22),所述固定螺杆(22)一端外壁套接有螺母(23),所述定位架(21)底端连接有定位块(24),所述定位块(24)两侧内部插设有限位杆(25),所述限位杆(25)一端连接有调节螺杆(26)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于装配的洗墙灯,其特征在于:所述固定螺杆(22)一端连接于灯具本体(11)背部表面一侧,所述定位架(21)表面开设有定位槽,所述固定螺杆(22)插设于定位架(21)开设的定位槽内部,所述螺母(23)转动连接于固定螺杆(22)一端外壁。

3. 根据权利要求1所述的一种便于装配的洗墙灯,其特征在于:所述支撑架(12)顶端表面开设有凹槽,所述定位块(24)插设于支撑架(12)开设的凹槽内部,所述定位块(24)两侧开设有限位槽,所述限位杆(25)一端始终位于定位块(24)开设的限位槽内部。

4. 根据权利要求1所述的一种便于装配的洗墙灯,其特征在于:所述支撑架(12)开设的凹槽内壁两侧开设有螺纹孔,所述调节螺杆(26)转动连接于支撑架(12)开设的螺纹孔内部。

5. 根据权利要求1所述的一种便于装配的洗墙灯,其特征在于:所述支撑架(12)底端表面连接有调节机构(3),所述调节机构(3)包括有固定板(31),所述固定板(31)底端表面两侧连接有滑板(32),所述固定板(31)底端表面中心处连接有轴承(33),所述轴承(33)底端活动连接有限位螺杆(34),所述限位螺杆(34)外表面转动连接有螺帽(35)。

6. 根据权利要求5所述的一种便于装配的洗墙灯,其特征在于:所述固定底座(13)表面两侧开设有滑槽,所述滑板(32)插设于固定底座(13)开设的滑槽内部。

7. 根据权利要求5所述的一种便于装配的洗墙灯,其特征在于:所述固定底座(13)表面中心处开设有活动槽,所述限位螺杆(34)插设于固定底座(13)开设的活动槽内部,所述固定底座(13)开设的活动槽内壁一侧开设有多组螺纹槽,所述螺帽(35)转动连接于固定底座(13)开设的螺纹槽内部。

一种便于装配的洗墙灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及洗墙灯技术领域,具体为一种便于装配的洗墙灯。

背景技术

[0002] 洗墙灯是用于夜景亮化照明工程建筑装饰照明之用的一种灯具,洗墙灯照出的灯光象水一样洗过墙面,用来勾勒大型建筑的外立面,因洗墙灯具有节能、光效高、色彩丰富、寿命长等特点,从而得到广泛使用,因为其外形为长条形,也有人将之称为线型灯,其技术参数与投光灯大体相似。

[0003] 在对现有的洗墙灯进行使用时,其洗墙灯的作用是用于夜景亮化照明,但现有的洗墙灯在与支架之间进行装配时,是利用螺丝进行连接固定,但此方式需要在洗墙灯表面开设的螺孔用于对接螺丝,易导致螺丝对洗墙灯本体造成损坏的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于装配的洗墙灯,以解决上述背景技术中提出的现有的洗墙灯在与支架之间进行装配时,是利用螺丝进行连接固定,但此方式需要在洗墙灯表面开设的螺孔用于对接螺丝,易导致螺丝对洗墙灯本体造成损坏的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案,一种便于装配的洗墙灯,包括:

[0006] 装置本体,包括灯具本体,所述灯具本体底部两侧设置有支撑架,所述支撑架底端连接有固定底座;

[0007] 灯具本体底端外壁套接有组装结构,包括定位架,所述定位架内部插设有固定螺杆,所述固定螺杆一端外壁套接有螺母,所述定位架底端连接有定位块,所述定位块两侧内部插设有限位杆,所述限位杆一端连接有调节螺杆。

[0008] 优选的,所述固定螺杆一端连接于灯具本体背部表面一侧,所述定位架表面开设有定位槽,所述固定螺杆插设于定位架开设的定位槽内部,所述螺母转动连接于固定螺杆一端外壁。

[0009] 优选的,所述支撑架顶端表面开设有凹槽,所述定位块插设于支撑架开设的凹槽内部,所述定位块两侧开设有限位槽,所述限位杆一端始终位于定位块开设的限位槽内部。

[0010] 优选的,所述支撑架开设的凹槽内壁两侧开设有螺纹孔,所述调节螺杆转动连接于支撑架开设的螺纹孔内部。

[0011] 优选的,所述支撑架底端表面连接有调节机构,所述调节机构包括有固定板,所述固定板底端表面两侧连接有滑板,所述固定板底端表面中心处连接有轴承,所述轴承底端活动连接有限位螺杆,所述限位螺杆外表面转动连接有螺帽。

[0012] 优选的,所述固定底座表面两侧开设有滑槽,所述滑板插设于固定底座开设的滑槽内部。

[0013] 优选的,所述固定底座表面中心处开设有活动槽,所述限位螺杆插设于固定底座开设的活动槽内部,所述固定底座开设的活动槽内壁一侧开设有多组螺纹槽,所述螺帽转

动连接于固定底座开设的螺纹槽内部。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、通过将定位架套接于灯具本体底端外壁,使固定螺杆同时插设于定位架开设的定位槽内,而后将螺母转动连接于固定螺杆一端外壁,对定位架进行限位,从而对灯具本体和支撑架之间进行快速组装,并在需要调整灯具本体角度时,转动调节螺杆使其脱离支撑架开设的螺纹孔内部,使定位块以限位杆为轴心带动灯具本体进行角度调节,并在调整完成后反向转动调节螺杆,使限位杆对定位块进行夹持固定,从而实现对灯具本体的调节作用,避免螺丝对灯具本体造成损坏的问题。

[0016] 2、通过将固定板底端两侧连接的滑板插设于固定底座开设的滑槽内部,使限位螺杆同时插设于固定底座开设的活动槽内,对支撑架和固定底座之间进行定位,而后移动支撑架的位置,使其于固定底座表面滑动,并在位置移动完成后,将螺帽转动连接于固定底座开设的螺纹槽内部,并使螺帽同时转动连接于限位螺杆外表面,利用轴承使限位螺杆和螺帽不影响支撑架的角度,从而实现对支撑架和固定底座之间的位置调节和限位作用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构正视立体示意图;

[0018] 图2为本实用新型的结构侧视立体示意图;

[0019] 图3为本实用新型的结构正视局部剖视平面示意图;

[0020] 图4为本实用新型的结构背视局部剖视立体示意图;

[0021] 图5为本实用新型的结构仰视局部剖视立体示意图。

[0022] 图中:1、装置本体;11、灯具本体;12、支撑架;13、固定底座;2、组装结构;21、定位架;22、固定螺杆;23、螺母;24、定位块;25、限位杆;26、调节螺杆;3、调节机构;31、固定板;32、滑板;33、轴承;34、限位螺杆;35、螺帽。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种实施例:

[0025] 一种便于装配的洗墙灯,包括:

[0026] 装置本体1,包括灯具本体11,灯具本体11底部两侧设置有支撑架12,支撑架12底端连接有固定底座13,灯具本体11内的电子元件为现有技术,在市场上均能购买到,不作为本申请的技术保护点,因此,不作出过多陈述;

[0027] 灯具本体11底端外壁套接有组装结构2,包括定位架21,定位架21内部插设有固定螺杆22,固定螺杆22一端外壁套接有螺母23,定位架21底端连接有定位块24,定位块24两侧内部插设有限位杆25,限位杆25一端连接有调节螺杆26。

[0028] 进一步的,固定螺杆22一端连接于灯具本体11背部表面一侧,定位架21表面开设有定位槽,固定螺杆22插设于定位架21开设的定位槽内部,螺母23转动连接于固定螺杆22

一端外壁,实现通过固定螺杆22和螺母23的连接对定位架21进行限位。

[0029] 进一步的,支撑架12顶端表面开设有凹槽,定位块24插设于支撑架12开设的凹槽内部,定位块24两侧开设有限位槽,限位杆25一端始终位于定位块24开设的限位槽内部,实现通过定位块24开设的限位槽对限位杆25进行限位。

[0030] 进一步的,支撑架12开设的凹槽内壁两侧开设有螺纹孔,调节螺杆26转动连接于支撑架12开设的螺纹孔内部,实现通过支撑架12开设的螺纹孔对调节螺杆26进行限位。

[0031] 进一步的,支撑架12底端表面连接有调节机构3,调节机构3包括有固定板31,固定板31底端表面两侧连接有滑板32,固定板31底端表面中心处连接有轴承33,轴承33底端活动连接有限位螺杆34,限位螺杆34外表面转动连接有螺帽35,实现对支撑架12和固定底座13之间的位置调节和限位作用。

[0032] 进一步的,固定底座13表面两侧开设有滑槽,滑板32插设于固定底座13开设的滑槽内部,实现通过固定底座13开设的滑槽对滑板32进行移动限位。

[0033] 进一步的,固定底座13表面中心处开设有活动槽,限位螺杆34插设于固定底座13开设的活动槽内部,固定底座13开设的活动槽内壁一侧开设有多组螺纹槽,螺帽35转动连接于固定底座13开设的螺纹槽内部,实现通过固定底座13开设的螺纹槽对螺帽35进行限位作用。

[0034] 工作原理:当对洗墙灯进行装配处理时,通过将定位架21套接于灯具本体11底端外壁,使固定螺杆22同时插设于定位架21开设的定位槽内,而后将螺母23转动连接于固定螺杆22一端外壁,对定位架21进行限位,从而对灯具本体11和支撑架12之间进行快速组装,并在需要调整灯具本体11角度时,转动调节螺杆26使其脱离支撑架12开设的螺纹孔内部,使定位块24以限位杆25为轴心带动灯具本体11进行角度调节,并在调整完成后反向转动调节螺杆26,使限位杆25对定位块24进行夹持固定,从而实现对灯具本体11的调节作用。

[0035] 当对便于装配的洗墙灯进行调节时,通过将固定板31底端两侧连接的滑板32插设于固定底座13开设的滑槽内部,使限位螺杆34同时插设于固定底座13开设的活动槽内,对支撑架12和固定底座13之间进行定位,而后移动支撑架12的位置,使其于固定底座13表面滑动,并在位置移动完成后,将螺帽35转动连接于固定底座13开设的螺纹槽内部,并使螺帽35同时转动连接于限位螺杆34外表面,利用轴承33使限位螺杆34和螺帽35不影响支撑架12的角度,从而实现对支撑架12和固定底座13之间的位置调节和限位作用。

[0036] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

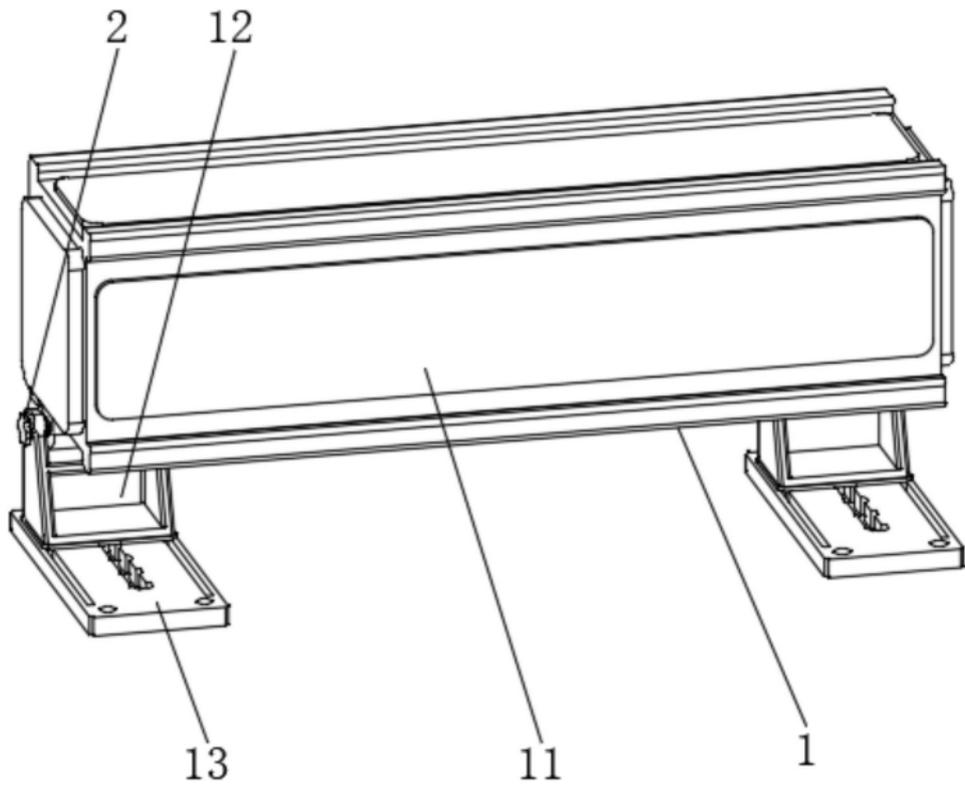


图1

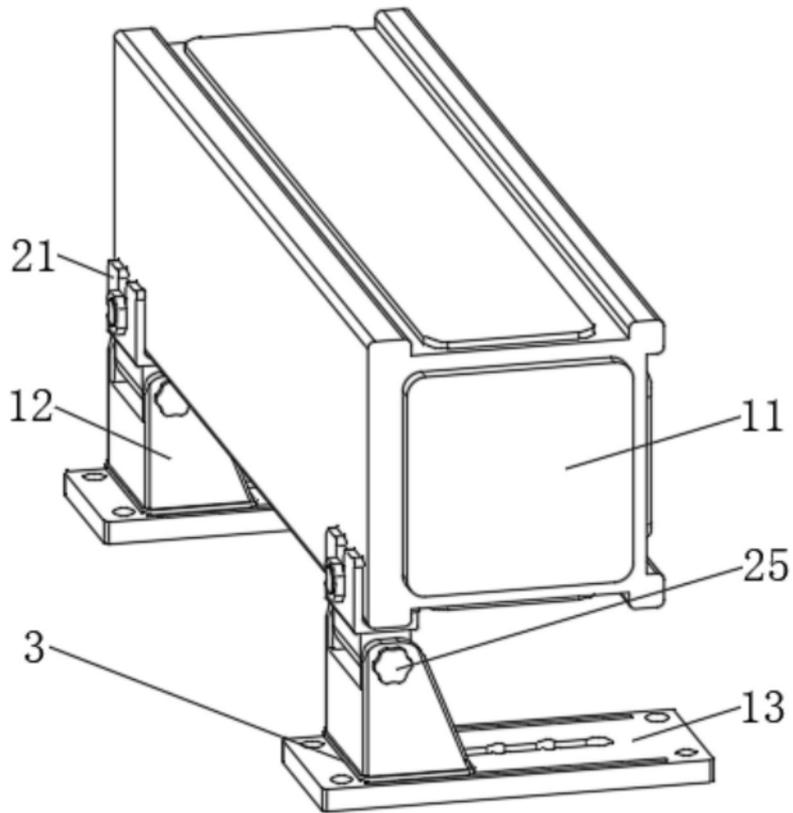


图2

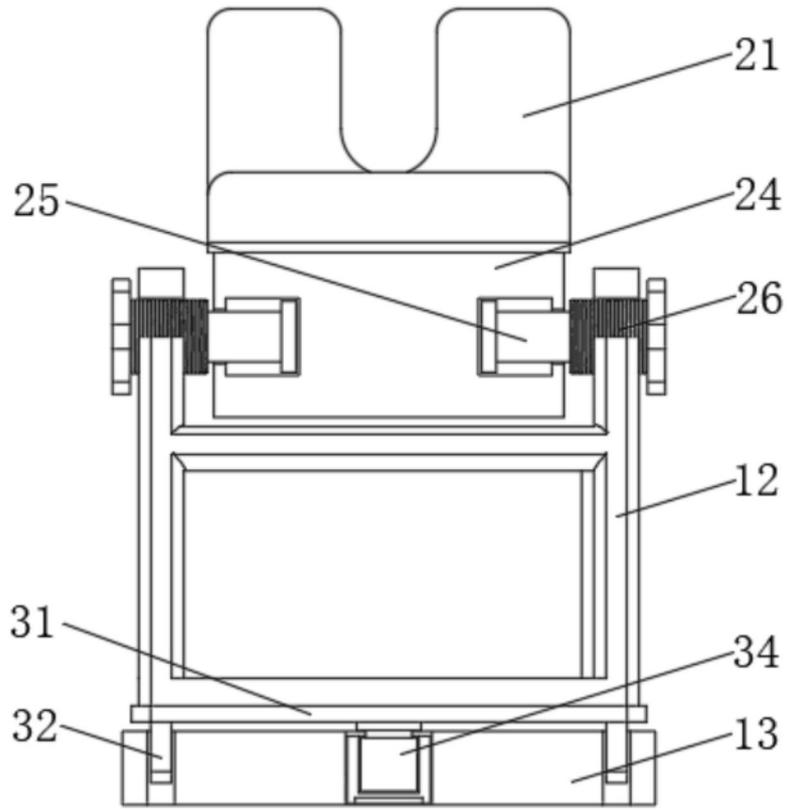


图3

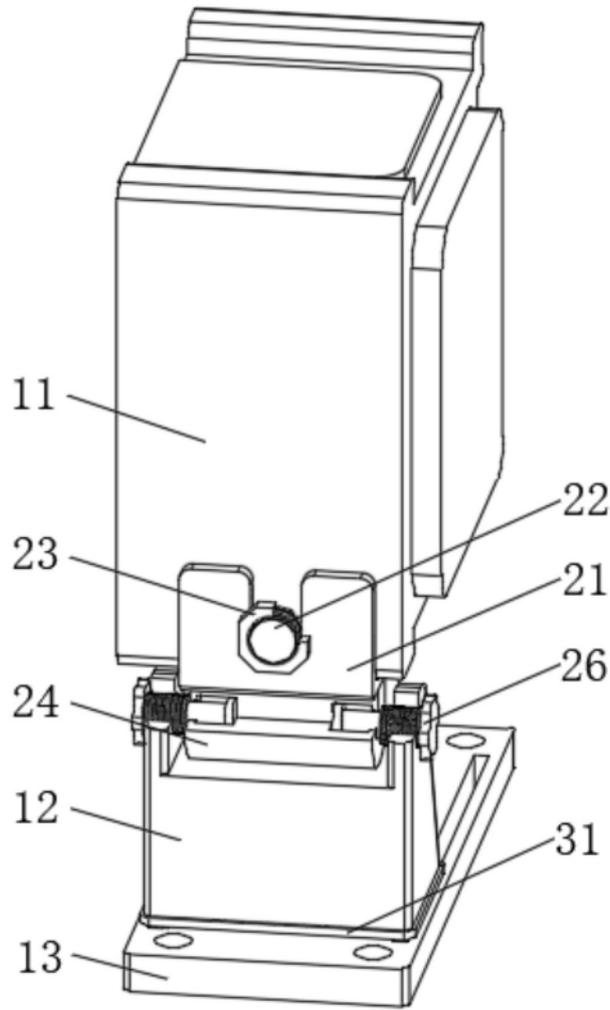


图4

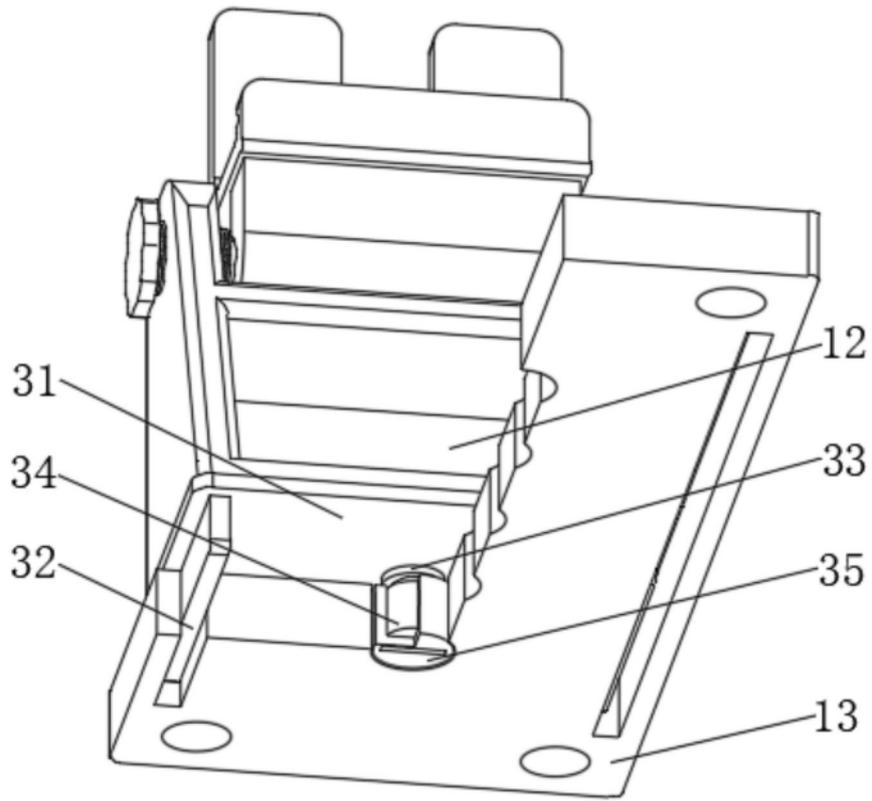


图5