(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 223026543 U
(45)授权公告日 2025.06.27

(21)申请号 202421997291.1

(22)申请日 2024.08.16

(73)专利权人 中国人民解放军总医院第一医学中心
地址 100853 北京市海淀区复兴路28号

(72)发明人 周翔 王思斌 晏沐阳 颜伟

(74)专利代理机构 北京智桥联合知识产权代理事务所(普通合伙) 11560
专利代理师 杜瑞锋

(51)Int.Cl.
A61N 1/39(2006.01)
A61G 7/05(2006.01)

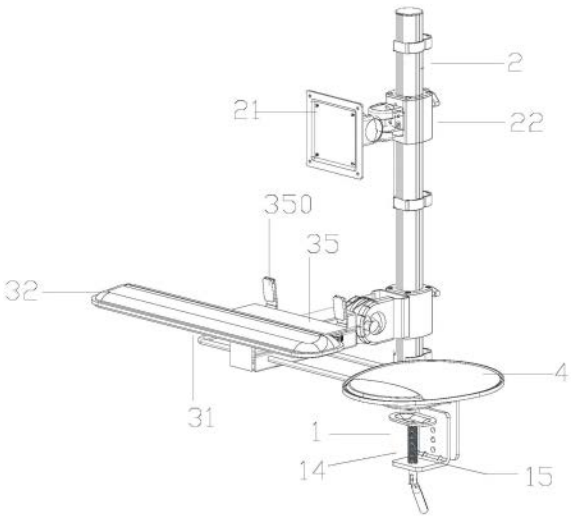
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种心内科用除颤器连接装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种心内科用除颤器连接装置,连接座包括平行设置的上连接板、下连接板以及与上连接板和下连接板相连接的侧板,上连接板、侧板和下连接板之间连接形成一个U型开口槽,竖直架固定安装在上连接板上,竖直架上可调节的设置有竖直连接座,水平架上设置有固定连接板以及活动连接板,固定连接板包括平行设置的第一支撑板和第一支撑板,第一支撑板和第二支撑板通过竖直连接板相连接,活动连接板滑动连接在第二支撑板上,活动连接板远离第一支撑板的一侧设置侧限制件。本实用新型提供的心内科用除颤器连接装置,除颤器可安装连接在床体的一侧,便于抢救以及治疗过程中,除颤器能够安装连接在病床或转移床上,提升操作的便利性。



CN 223026543 U

1.一种心内科用除颤器连接装置,其特征在于,包括:

连接座,所述连接座包括平行设置的上连接板、下连接板以及与所述上连接板和下连接板相连接的侧板,所述上连接板、侧板和下连接板之间连接形成一个U型开口槽,所述下连接板上设置有抵压固定件;

竖直架,所述竖直架固定安装在所述上连接板上,所述竖直架上可调节的设置有竖直连接座;

水平架,所述水平架与所述竖直架垂直连接,所述水平架上设置有固定连接板以及活动连接板,所述固定连接板包括平行设置的第一支撑板和第一支撑板,所述第一支撑板和第二支撑板通过竖直连接板相连接,所述第一支撑板的高度大于第二支撑板的高度,所述活动连接板滑动连接在所述第二支撑板上,所述活动连接板远离所述第一支撑板的一侧设置侧限制件。

2.根据权利要求1所述的心内科用除颤器连接装置,其特征在于,所述竖直连接座上设置有套筒,所述套筒能够沿所述竖直架上下运动以对其位置进行调节。

3.根据权利要求2所述的心内科用除颤器连接装置,其特征在于,所述侧限制件包括条形限制板,所述条形限制板的下端固定安装在所述活动连接板上,所述条形限制板与所述竖直连接板平行设置。

4.根据权利要求2所述的心内科用除颤器连接装置,其特征在于,所述条形限制板有两个,两个所述条形限制板分别设置在所述活动连接板同侧的不同位置。

5.根据权利要求1所述的心内科用除颤器连接装置,其特征在于,所述第二支撑板上设置有滑动槽,所述活动连接板的底部设置有滑动条,所述滑动条滑动连接在所述滑动槽中。

6.根据权利要求5所述的心内科用除颤器连接装置,其特征在于,所述第二支撑板上设置有旋转锁定件,所述滑动条上设置有多个锁定部,多个所述锁定部沿所述滑动条长度方向设置,所述旋转锁定件与所述锁定部对应设置。

7.根据权利要求1所述的心内科用除颤器连接装置,其特征在于,还包括圆形放置板,所述圆形放置板通过连接杆与所述水平架相连接,所述圆形放置板上设置有供电极板放置的放置面。

一种心内科用除颤器连接装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别是涉及心内科用除颤器连接装置。

背景技术

[0002] 心内科,即心血管内科,是各级医院大内科为了诊疗心血管血管疾病而设置的一个临床科室,治疗的疾病包括心绞痛、高血压、猝死、心律失常、心力衰竭、早搏、心律不齐、心肌梗死、心肌病、心肌炎、急性心肌梗死等心血管疾病,心内科在对病人进行急救时经常会用到除颤器。

[0003] 现有的除颤器常通过推车进行推动使用,如此授权公告号为CN215739006U、名称为一种心内科急救除颤器用支撑架的实用新型专利申请,其包括可移动的支架,支架顶部固定有承载板,承载板上对称安装有两个U形板,两个U形板相互远离的一侧均安装有缓冲组件一且U形板可靠近缓冲组件一运动,U形板的U形区域内对称安装有两个缓冲组件二,除颤器可放置在两个U形板之间,U形板和缓冲组件二夹紧除颤器。然而在实际使用过程中,常由于一些紧急情况或者环境的限制,无法使用现有技术中推车式支架以对除颤器进行支撑,因此需要设计一种带有连接装置的除颤器以满足在不同场景下进行使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种心内科用除颤器连接装置,以解决现有技术中的上述不足之处。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种心内科用除颤器连接装置,包括:

[0007] 连接座,所述连接座包括平行设置的上连接板、下连接板以及与所述上连接板和下连接板相连接的侧板,所述上连接板、侧板和下连接板之间连接形成一个U型开口槽,所述下连接板上设置有抵压固定件;

[0008] 竖直架,所述竖直架固定安装在所述上连接板上,所述竖直架上可调节的设置有竖直连接座;

[0009] 水平架,所述水平架与所述竖直架垂直连接,所述水平架上设置有固定连接板以及活动连接板,所述固定连接板包括平行设置的第一支撑板和第一支撑板,所述第一支撑板和第二支撑板通过竖直连接板相连接,所述第一支撑板的高度大于第二支撑板的高度,所述活动连接板滑动连接在所述第二支撑板上,所述活动连接板远离所述第一支撑板的一侧设置侧限制件。

[0010] 上述的心内科用除颤器连接装置,所述竖直连接座上设置有套筒,所述套筒能够沿所述竖直架上下运动以对其位置进行调节。

[0011] 上述的心内科用除颤器连接装置,所述侧限制件包括条形限制板,所述条形限制板的下端固定安装在所述活动连接板上,所述条形限制板与所述竖直连接板平行设置。

[0012] 上述的心内科用除颤器连接装置,所述条形限制板有两个,两个所述条形限制板

分别设置在所述活动连接板同侧的不同位置。

[0013] 上述的心内科用除颤器连接装置,所述第二支撑板上设置有滑动槽,所述活动连接板的底部设置有滑动条,所述滑动条滑动连接在所述滑动槽中。

[0014] 上述的心内科用除颤器连接装置,所述第二支撑板上设置有旋转锁定件,所述滑动条上设置有多个锁定部,多个所述锁定部沿所述滑动条长度方向设置,所述旋转锁定件与所述锁定部对应设置。

[0015] 上述的心内科用除颤器连接装置,还包括圆形放置板,所述圆形放置板通过连接杆与所述水平架相连接,所述圆形放置板上设置有供电极板放置的放置面。

[0016] 在上述技术方案中,本实用新型提供的心内科用除颤器连接装置,包括连接座、竖直架和水平架,连接座包括平行设置的上连接板、上连接板、侧板和下连接板之间连接形成一个U型开口槽,下连接板上设置有抵压固定件,竖直架固定安装在上连接板上,竖直架上可调节的设置有竖直连接座,水平架与竖直架垂直连接,水平架上设置有固定连接板以及活动连接板,在使用时,U型开口槽能够卡合在床体的边缘上,通过抵压固定件能够使得连接座固定连接在床体边缘上,活动连接板和第二支撑板形成对除颤器进行放置的放置平台,竖直连接板和侧限制件能够对除颤器的相对两侧进行固定限制,竖直连接座对除颤器的背部进行支撑,如此使得除颤器被安装连接在床体的一侧,便于抢救以及治疗过程中,除颤器能够安装连接在病床或转移床上,提升操作的便利性。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型实施例提供的心内科用除颤器连接装置的立体图之一;

[0019] 图2为本实用新型实施例提供的心内科用除颤器连接装置的立体图之二;

[0020] 图3为本实用新型实施例提供的水平架的安装示意图;

[0021] 图4为本实用新型实施例提供的第二支撑板的结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型实施例提供的活动连接板的结构示意图。

[0023] 附图标记说明:

[0024] 1、连接座;11、上连接板;12、下连接板;13、侧板;14、U型开口槽;15、抵压固定件;2、竖直架;21、竖直连接座;22、套筒;3、水平架;31、固定连接板;32、第一支撑板;33、第二支撑板;34、竖直连接板;35、活动连接板;350、侧限制件;36、滑动槽;37、滑动条;38、旋转锁定件;39、锁定部;4、圆形放置板;41、连接杆。

具体实施方式

[0025] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0026] 如图1-5所示,本实用新型提供一种心内科用除颤器连接装置,包括连接座1、竖直架2和水平架3,连接座1包括平行设置的上连接板11、下连接板12以及与上连接板11和下连接板12相连接的侧板13,上连接板11、侧板13和下连接板12之间连接形成一个U型开口槽

14,下连接板12上设置有抵压固定件15,竖直架2固定安装在上连接板11上,竖直架2上可调节的设置有竖直连接座21,水平架3与竖直架2垂直连接,水平架3上设置有固定连接板31以及活动连接板35,固定连接板31包括平行设置的第一支撑板32和第二支撑板33,第一支撑板32和第二支撑板33通过竖直连接板34相连接,第一支撑板32的高度大于第二支撑板33的高度,活动连接板35滑动连接在第二支撑板33上,活动连接板35远离第一支撑板32的一侧设置侧限制件350。

[0027] 具体的,心内科用除颤器连接装置包括依次连接的连接座1、竖直架2和水平架3,连接座1用于将连接装置安装在转移床、手术床等床体上,竖直架2和水平架3用于对除颤器进行安装连接,如此可将除颤器连接安装在床体的一侧,便于对患者的治疗。连接座1包括平行设置的上连接板11、下连接板12以及侧板13,侧板13设置在上连接板11和下连接板12的一侧,侧板13的上侧和下侧分别与上连接板11和下连接板12分别固定连接,如此上连接板11、侧板13和下连接板12连接形成一个U型开口槽14,该U型开口槽14能够卡合在床体的边缘处,且在下连接板12上设置有抵压固定件15,抵压固定件15包括旋转螺杆,在下连接板12上设置有旋转螺孔,旋转螺杆可旋转的安装在旋转螺孔中,旋转螺杆位于U型开口槽14内部的一端上还可以设置有抵压板,如此在使用过程中,可以将U型开口槽14卡合在床体的边缘处,随后对旋转螺杆进行旋转,从而使得抵压板抵压在床体的边缘上,实现将连接座1固定安装在床体上。

[0028] 本实施例中,竖直架2固定安装在上连接板11上,竖直架2可以是杆状结构,竖直连接座21可调节的安装在竖直架2上,竖直连接座21上设置有与竖直架2相匹配的移动件,移动件能够沿竖直架2上下移动从而对竖直连接座21的高度进行调节,竖直连接座21上形成有一个竖直支撑面,竖直支撑面能够对放置在水平架3上的除颤器的背部进行支撑。

[0029] 本实施例中,水平架3与竖直架2垂直设置,水平架3与竖直架2之间可以一体式设置,水平架3也可以可调节的安装在竖直架2上,如此能够对水平架3的位置进行调节,水平架3上设置有固定连接板31和活动连接板35,固定连接板31和活动连接板35共同形成供除颤器放置的连接平台,固定连接板31包括依次连接的第一支撑板32、竖直连接板34和第二支撑板33,第一支撑板32、第二支撑板33均水平设置,且第一支撑板32的高度大于第二支撑板33的高度,竖直连接板34的上侧边和下侧边分别与第一支撑板32和第二支撑板33依次连接,活动连接板35滑动连接在第二支撑板33上,即活动连接板35可在第二支撑板33上滑动,如此活动连接板35与第二支撑板33的重叠部分可根据需要进行调节,活动连接板35和第二支撑板33的能够形成大小与除颤器尺寸相匹配的连接平台,在活动连接板35远离第一支撑板32的一侧设置有侧限制件350,侧限制件350与活动连接板35垂直设置,如此在使用过程中,将除颤器放在第二支撑板33和活动连接板35上时,竖直连接板34和侧限制件350能够从两侧对除颤器进行固定限制,从而使得除颤器固定连接在水平架3上。

[0030] 本实用新型提供一种心内科用除颤器连接装置,包括连接座1、竖直架2和水平架3,连接座1包括平行设置的上连接板11、上连接板11、侧板13和下连接板12之间连接形成一个U型开口槽14,下连接板12上设置有抵压固定件15,竖直架2固定安装在上连接板11上,竖直架2上可调节的设置有竖直连接座21,水平架3与竖直架2垂直连接,水平架3上设置有固定连接板31以及活动连接板35,在使用时,U型开口槽14能够卡合在床体的边缘上,通过抵压固定件15能够使得连接座1固定连接在床体边缘上,活动连接板35和第二支撑板33形成

对除颤器进行放置的放置平台，竖直连接板34和侧限制件350能够对除颤器的相对两侧进行固定限制，竖直连接座21对除颤器的背部进行支撑，如此使得除颤器被安装连接在床体的一侧，便于抢救以及治疗过程中，除颤器能够安装连接在病床或转移床上，提升操作的便利性。

[0031] 本实施例中，优选的，竖直连接座21上设置有套筒22，套筒22能够沿竖直架2上下运动以对其位置进行调节，竖直连接座21包括能够对除颤器背部进行支撑的竖直支撑面，竖直连接座21与套筒22固定连接，套筒22沿竖直架2上下运动能够对竖直连接座21的高度进行调节，在套筒22上也还可以设置有定位件，定位件可以是定位旋转螺栓，定位旋转螺栓可以是一个、两个或者多个，如此当套筒22运动至合适的位置后，对定位旋转螺栓进行旋转，可使得套筒22固定在竖直架2的某个位置。

[0032] 本实施例中，优选的，侧限制件350包括条形限制板，条形限制板的下端固定安装在活动连接板35上，条形限制板与竖直连接板34平行设置，条形限制板有两个，两个条形限制板分别设置在活动连接板35的不同位置，条形限制板、活动连接板35和连接板形成对除颤器底部进行连接的连接结构，在使用时，根据除颤器的大小，将活动连接板35调节至合适的位置，随后将除颤器放置在活动连接板35上，条形限制板和竖直连接板34对除颤器的相对两侧进行固定限制，从而使得除颤器连接安装在活动板上。

[0033] 本实施例中，优选的，第二支撑板33上设置有滑动槽36，活动连接板35的底部设置有滑动条37，滑动条37滑动连接在滑动槽36中；滑动槽36有两个，两个滑动槽36平行设置，活动连接板35的底部设置有两个滑动条37，两个滑动条37分别滑动限制在滑动槽36中，如此滑动条37沿滑动槽36运动能够对活动连接板35与第二支撑板33重叠部分进行调整，使得活动连接板35和第二支撑板33能够形成大小与除颤器尺寸相匹配的连接平台。

[0034] 本实施例中，优选的，第二支撑板33上设置有旋转锁定件38，旋转锁定件38可以是锁定螺杆，滑动条37上设置有多个锁定部39，锁定部39可以是锁定槽，多个锁定部39沿滑动条37长度方向设置，旋转锁定件38与锁定部39对应设置，如此当活动连接板35运动至合适的位置后，可将锁定螺杆旋转至对应的锁定部39中，使得第二支撑板33和活动连接板35相锁定。

[0035] 本实施例中，优选的，还包括圆形放置板4，圆形放置板4通过连接杆41与水平架3相连接，圆形放置板4上设置有供电极片放置的放置面，连接杆41有两个，两个连接杆41一端与水平架3相连接，另一端固定在圆形放置板4的底部，实现对圆形放置板4的固定，在使用时，可将电极片放置在圆形放置板4上，便于操作。

[0036] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例，毋庸置疑，对于本领域的普通技术人员，在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下，可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此，上述附图和描述在本质上是说明性的，不应理解为对本实用新型权利要求保护范围的限制。

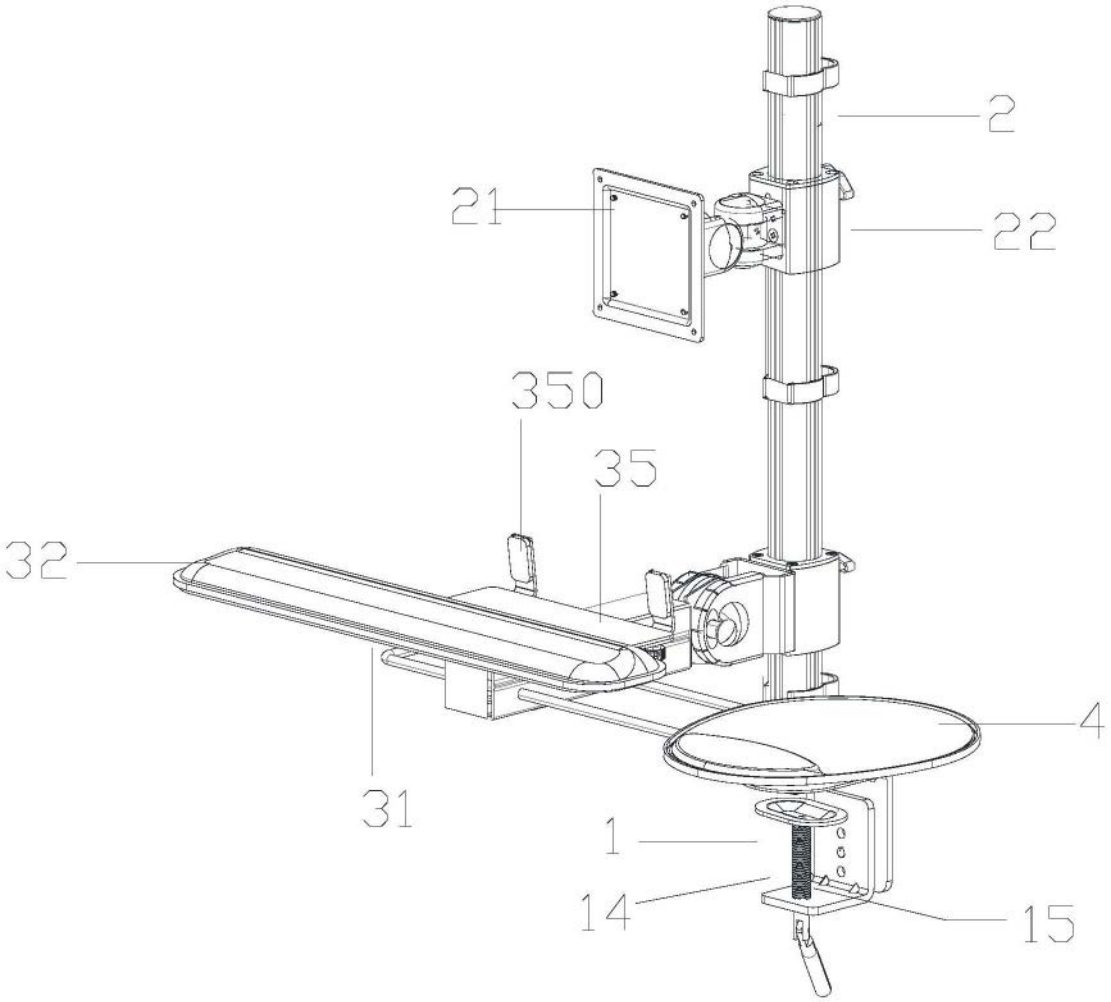


图1

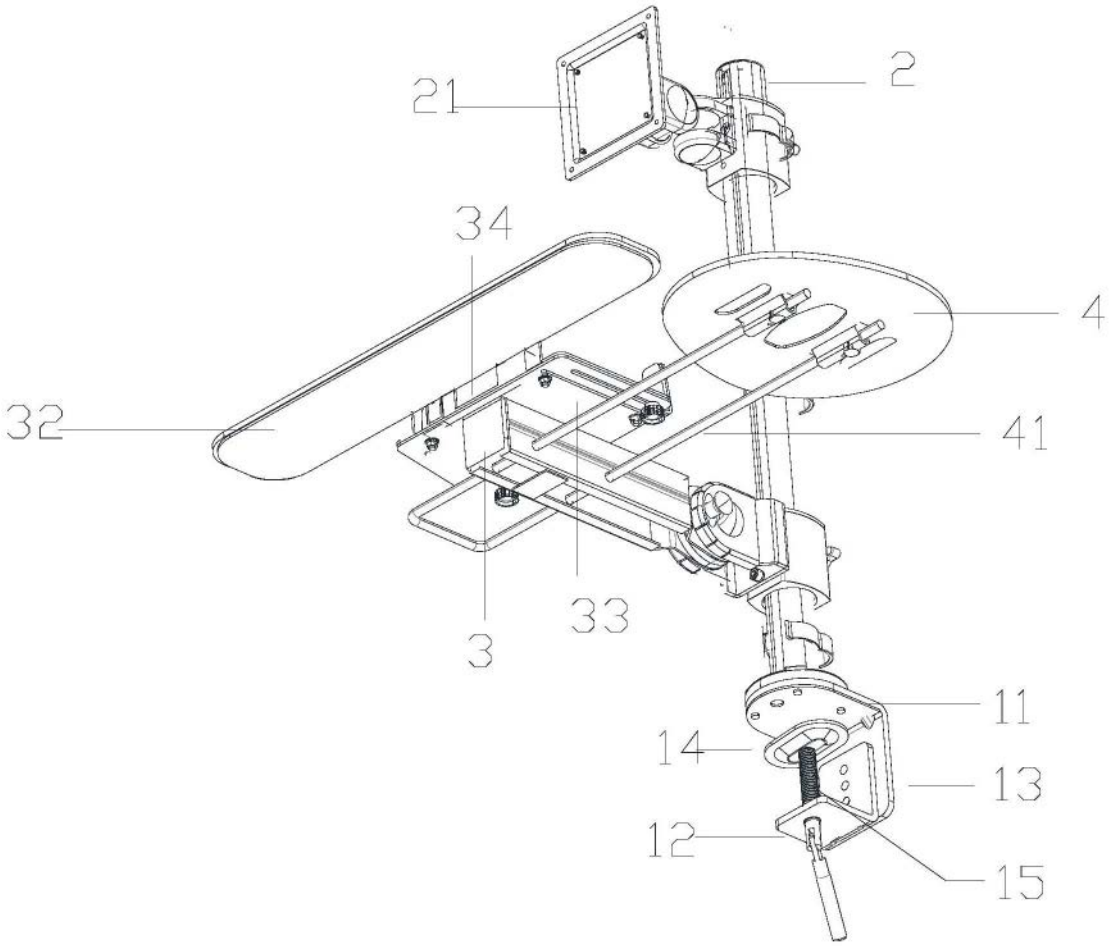


图2

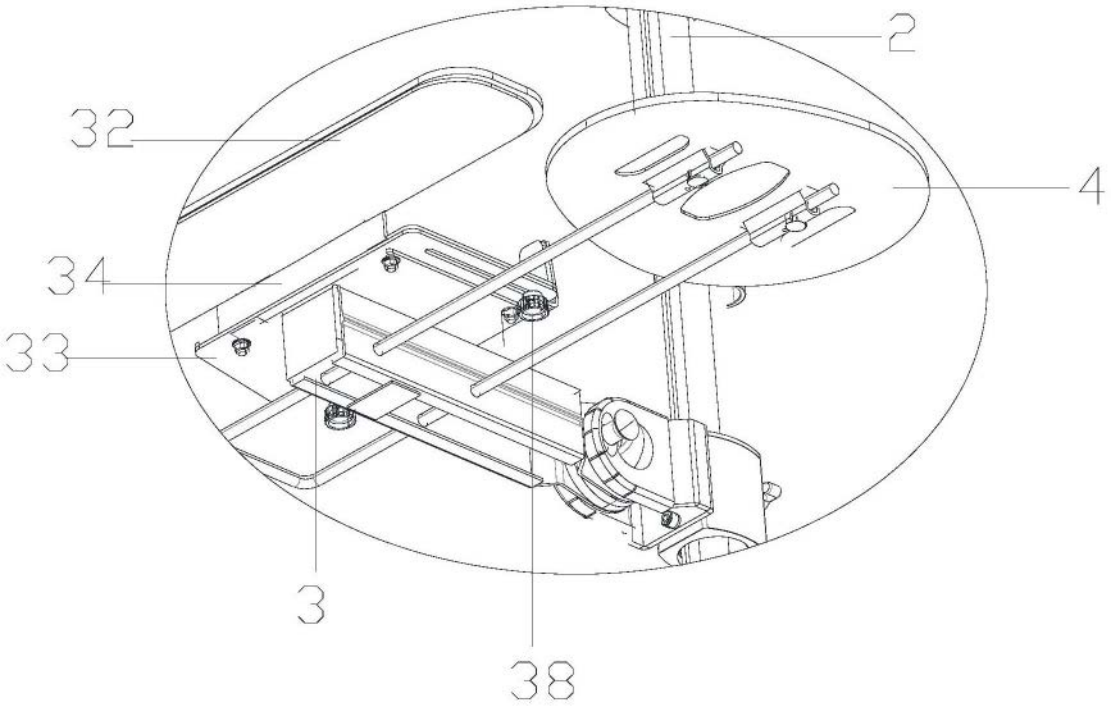


图3

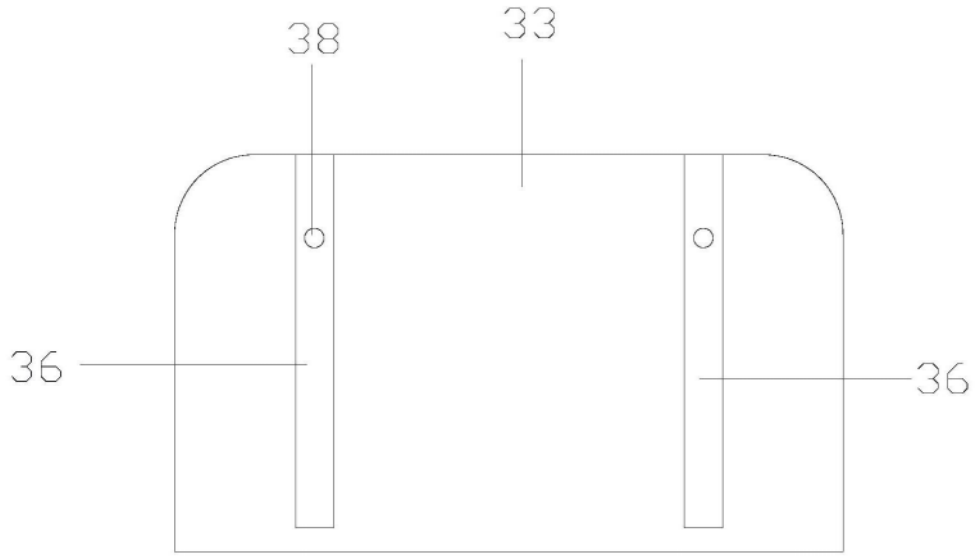


图4

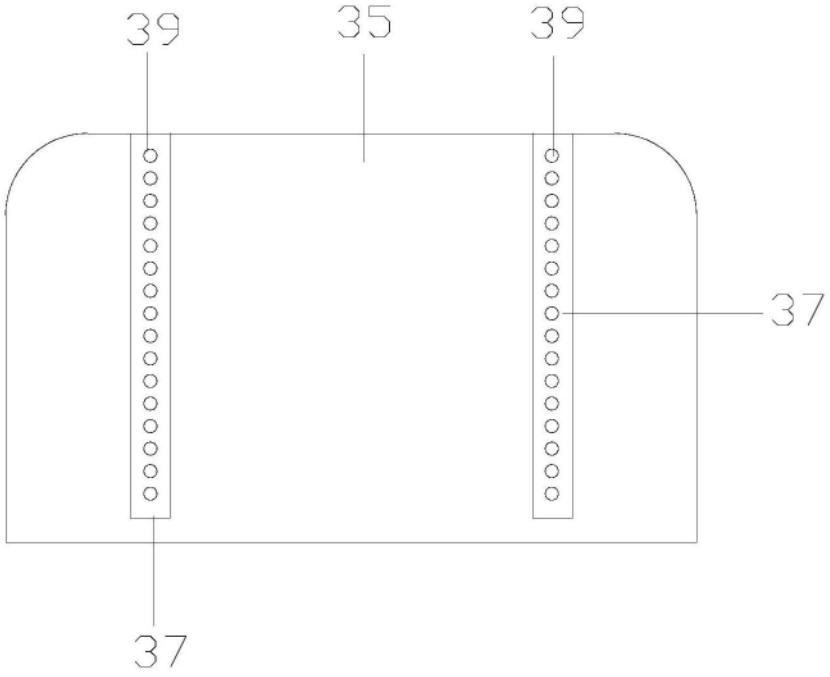


图5