



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211399065 U

(45)授权公告日 2020.09.01

(21)申请号 201921951113.4

(22)申请日 2019.11.13

(73)专利权人 温州市斯唯网络科技有限公司

地址 325000 浙江省温州市瓯海区茶山街
道温州大学南校区城市学院4号楼第
四层402B

(72)发明人 陈隆斯 郑建康 李家怡 吴立奇

(74)专利代理机构 深圳茂达智联知识产权代理
事务所(普通合伙) 44394

代理人 夏龙

(51)Int.Cl.

F16M 11/04(2006.01)

F16M 13/04(2006.01)

G03B 17/56(2006.01)

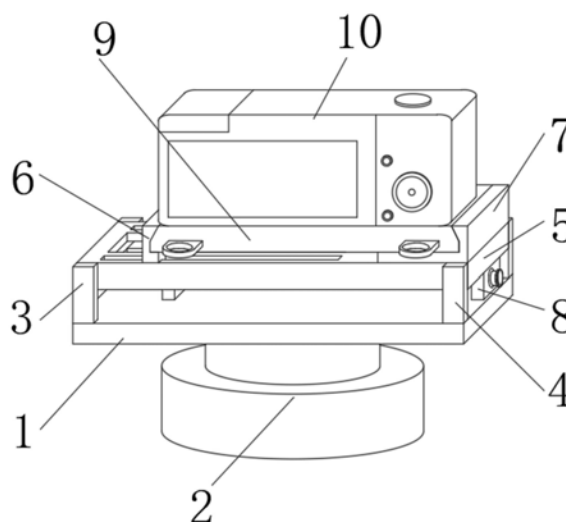
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

便于拆卸的数码相机

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于拆卸的数码相机,包括连接座,所述连接座下端中部固定安装有旋转柱,所述连接座上端左部前后侧均固定连接有左连接块,所述连接座上端右部前后侧均固定连接有右连接块,且两组左连接块和两组右连接块相对面之间共同连接有滑动块,所述滑动块上端中部左侧卡接有左卡块,所述滑动块上端右部固定连接右卡块,且左卡块和右卡块上端共同卡接有多功能固定座,所述滑动块下端右部中侧固定连接有调距装置,所述多功能固定座上端固定安装有相机主体。本实用新型所述的便于拆卸的数码相机,通过在滑动块上卡接左卡块,并在左卡块和滑动块下端共同设置调距装置,实现微量调节左右卡块之间的距离,便于固定卡座的拆装。



1. 便于拆卸的数码相机,包括连接座(1),其特征在于:所述连接座(1)下端中部固定安装有旋转柱(2),所述连接座(1)上端左部前后侧均固定连接有左连接块(3),所述连接座(1)上端右部前后侧均固定连接有右连接块(4),且两组左连接块(3)和两组右连接块(4)相对面之间共同连接有滑动块(5),所述滑动块(5)上端中部左侧卡接有左卡块(6),所述滑动块(5)上端右部固定连接有右卡块(7),且左卡块(6)和右卡块(7)上端共同卡接有多功能固定座(9),所述滑动块(5)下端右部中侧固定连接有调距装置(8),所述多功能固定座(9)上端固定安装有相机主体(10)。

2. 根据权利要求1所述的便于拆卸的数码相机,其特征在于:所述左卡块(6)和右卡块(7)均为L型结构,且左卡块(6)和右卡块(7)下部高度相同,所述滑动块(5)上端中部左侧开有十字滑动槽(51),且滑动块(5)上端前后部左侧均开有导向槽(52),所述左卡块(6)下端中部固定连接有十字滑动块(62),且十字滑动块(62)卡接在十字滑动槽(51)内,所述左卡块(6)下端前后部均固定连接有导向块(61),且两组导向块(61)分别对应卡接在前后侧导向槽(52)内,所述左卡块(6)位于滑动块(5)的上方。

3. 根据权利要求1所述的便于拆卸的数码相机,其特征在于:所述调距装置(8)包括右调节块(81)、左调节块(82)和转动螺柱(83),所述右调节块(81)和左调节块(82)结构相同且左右对称分布,所述右调节块(81)右端中部穿插安装有调节轴承(84),所述转动螺柱(83)左部设置有调距螺纹(831),所述转动螺柱(83)左部穿过调节轴承(84)右端中部并和左调节块(82)右端中部螺纹连接在一起,所述转动螺柱(83)右部套接有调节环(85)。

4. 根据权利要求2或3所述的便于拆卸的数码相机,其特征在于:所述调距装置(8)通过右调节块(81)上端和滑动块(5)下端右部固定连接在一起,所述调距装置(8)分别通过左调节块(82)上端和十字滑动块(62)下端固定连接在一起。

5. 根据权利要求1所述的便于拆卸的数码相机,其特征在于:所述多功能固定座(9)包括固定卡座(91)和固定螺柱(93),所述固定卡座(91)为梯形结构,且固定卡座(91)上端左右部均穿插安装有转动轴承(92),所述固定螺柱(93)设置有两组,且两组固定螺柱(93)下端开有三角转动槽(931),所述固定螺柱(93)上部均和相机主体(10)下端螺旋安装在一起,所述固定卡座(91)前端左右均固定连接有连接环(94)。

6. 根据权利要求5所述的便于拆卸的数码相机,其特征在于:所述固定卡座(91)卡接在左卡块(6)和右卡块(7)之间上部,所述固定螺柱(93)下端面和固定卡座(91)下端面相平。

便于拆卸的数码相机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及数码相机技术领域,特别涉及一种便于拆卸的数码相机。

背景技术

[0002] 数码相机,是数码照相机的简称,又名数字式相机,是一种利用电子传感器把光学影像转换成电子数据的照相机,数码相机是集光学、机械、电子一体化的产品,在图像传输到计算机以前,通常会先储存在数码存储设备中,随着社会经济的发展,人们生活水平的提高,数码相机的使用越来越普及,丰富了人们的生活,使得人们拍照更加快捷方便,现有的数码相机中,与支架相连处大多数还是属于固定结构不便拆卸,对不同尺寸大小的数码相机需要更换不同尺寸的固定架固定数码相机,并且数码相机经常需要拆卸手拿进行拍摄,故此,我们提出一种新型的便于拆卸的数码相机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供便于拆卸的数码相机,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 便于拆卸的数码相机,包括连接座,所述连接座下端中部固定安装有旋转柱,所述连接座上端左部前后侧均固定连接有左连接块,所述连接座上端右部前后侧均固定连接有右连接块,且两组左连接块和两组右连接块相对面之间共同连接有滑动块,所述滑动块上端中部左侧卡接有左卡块,所述滑动块上端右部固定连接有右卡块,且左卡块和右卡块上端共同卡接有多功能固定座,所述滑动块下端右部中侧固定连接有调距装置,所述多功能固定座上端固定安装有相机主体。

[0006] 优选的,所述左卡块和右卡块均为L型结构,且左卡块和右卡块下部高度相同,所述滑动块上端中部左侧开有十字滑动槽,且滑动块上端前后部左侧均开有导向槽,所述左卡块下端中部固定连接有十字滑动块,且十字滑动块卡接在十字滑动槽内,所述左卡块下端前后部均固定连接有导向块,且两组导向块分别对应卡接在前后侧导向槽内,所述左卡块位于滑动块的上方。

[0007] 优选的,所述调距装置包括右调节块、左调节块和转动螺柱,所述右调节块和左调节块结构相同且左右对称分布,所述右调节块右端中部穿插安装有调节轴承,所述转动螺柱左部设置有调距螺纹,所述转动螺柱左部穿过调节轴承右端中部并和左调节块右端中部螺纹连接在一起,所述转动螺柱右部套接有调节环。

[0008] 优选的,所述调距装置通过右调节块上端和滑动块下端右部固定连接在一起,所述调距装置分别通过左调节块上端和十字滑动块下端固定连接在一起。

[0009] 优选的,所述多功能固定座包括固定卡座和固定螺柱,所述固定卡座为梯形结构,且固定卡座上端左右部均穿插安装有转动轴承,所述固定螺柱设置有两组,且两组固定螺柱下端开有三角转动槽,所述固定螺柱上部均和相机主体下端螺旋安装在一起,所述固定

卡座前端左右均固定连接连接有连接环。

[0010] 优选的,所述固定卡座卡接在左卡块和右卡块之间上部,所述固定螺柱下端面和固定卡座下端面相平。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1、本实用新型中,通过在滑动块上卡接左卡块,并在左卡块和滑动块下端共同设置调距装置,旋拧穿插在调节轴承内的转动螺柱,利用转动螺柱左部的调节螺纹在左调节块内的转动,微量调节左调节块和右调节块之间的距离,进而灵活调节左右卡块之间的距离,便于固定卡座的拆装;

[0013] 2、本实用新型中,通过在多功能固定座上穿插安装转动轴承和固定螺柱的固定组,进行相机主体的螺旋固定,且通过连接环连接挂绳挂于脖子上,方便相机脱离支架的使用,提高便携性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种便于拆卸的数码相机的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种便于拆卸的数码相机的左卡块和右卡块及滑动块的连接示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种便于拆卸的数码相机的调距装置的整体结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型一种便于拆卸的数码相机的多功能固定座的整体结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型一种便于拆卸的数码相机的多功能固定座的整体结构示意图。

[0019] 图中:1、连接座;2、旋转柱;3、左连接块;4、右连接块;5、滑动块;6、左卡块;7、右卡块;8、调距装置;9、多功能固定座;10、相机主体;51、十字滑动槽;52、导向槽;61、导向块;62、十字滑动块;81、右调节块;82、左调节块;83、转动螺柱;84、调节轴承;85、调节环;831、调距螺纹;91、固定卡座;92、转动轴承;93、固定螺柱;94、连接环;931、三角转动槽。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 如图1-5所示,便于拆卸的数码相机,包括连接座1,连接座1下端中部固定安装有旋转柱2,连接座1上端左部前后侧均固定连接有左连接块3,连接座1上端右部前后侧均固

定连接有右连接块4,且两组左连接块3和两组右连接块4相对面之间共同连接有滑动块5,滑动块5上端中部左侧卡接有左卡块6,滑动块5上端右部固定连接有右卡块7,且左卡块6和右卡块7上端共同卡接有多功能固定座9,滑动块5下端右部中侧固定连接有调距装置8,多功能固定座9上端固定安装有相机主体10。

[0024] 左卡块6和右卡块7均为L型结构,且左卡块6和右卡块7下部高度相同,但左卡块6和右卡块7下部宽度不同便于观察各槽是否积有杂物,滑动块5上端中部左侧开有十字滑动槽51,且滑动块5上端前后部左侧均开有导向槽52,左卡块6下端中部固定连接在十字滑动槽51内并在十字滑动槽51内实现滑动,左卡块6下端前后部均固定连接在导向块61,且两组导向块61分别对应卡接在前后侧导向槽52内,并在导向槽52内进行滑动,对左卡块6进行方向导引,防止其脱离滑动块5,左卡块6位于滑动块5的上方;调距装置8包括右调节块81、左调节块82和转动螺柱83,右调节块81和左调节块82结构相同且左右对称分布,右调节块81右端中部穿插安装有调节轴承84,转动螺柱83左部设置有调距螺纹831,转动螺柱83左部穿过调节轴承84右端中部并和左调节块82右端中部螺纹连接在一起,转动螺柱83在调节轴承84内实现原地转动带动左调节块82的左右移动,转动螺柱83右部套接有调节环85;调距装置8通过右调节块81上端和滑动块5下端右部固定连接在一起,调距装置8分别通过左调节块82上端和十字滑动块62下端固定连接在一起;多功能固定座9包括固定卡座91和固定螺柱93,固定卡座91为梯形结构,且固定卡座91上端左右部均穿插安装有转动轴承92,固定螺柱93设置有两组,且两组固定螺柱93下端开有三角转动槽931,固定螺柱93上部均和相机主体10下端螺旋安装在一起,固定卡座91前端左右均固定连接在连接环94,通过两组连接环94连接挂绳便于相机挂于脖子上;固定卡座91卡接在左卡块6和右卡块7之间上部,固定螺柱93下端面和固定卡座91下端面相平,方便固定卡座91卡接在左卡块6和右卡块7之间。

[0025] 需要说明的是,本实用新型为一种便于拆卸的数码相机,可实现数码相机的固定和拆卸,固定前,使用多功能固定座9初次固定相机,将穿插安装在两组转动轴承92内的固定螺柱93对准相机主体10下端的固定连接圆槽,使用固定部件(螺丝刀)通过三角转动槽931进行固定螺柱93的原地旋动,实现相机主体10的初次固定,在使用两组连接环94连接挂绳,并将挂绳套于脖子上,防止数码相机掉落,固定时,逆时针旋拧转动螺柱83右部的调节环85,带动转动螺柱83在右调节块81上的调节轴承84内转动,通过转动螺柱83左部的调距螺纹831和左调节块82螺纹转动,带动左调节块82向左移动,从而带动和左调节块82相连的十字滑动块62在十字滑动槽51内滑动,此时导向块61在导向槽52内滑动对连接在其上的左卡块6进行直线导引,防止左卡块6脱离滑动块5上端位置,进而带动左卡块6向左移动,使左卡块6和右卡块7的距离增加,将装有相机主体10的固定卡座91放置于左卡块6和右卡块7之间的中部,再顺时针旋拧调节环85,带动左调节块82向右移动,从而带动左卡块6向右移动缩小左卡块6和右卡块7之间的距离,实现相机主体10的二次固定,需要拆卸相机主体10时,只需逆时针旋拧调节环85带动左卡块6左移即可,使用简单方便。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型

要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

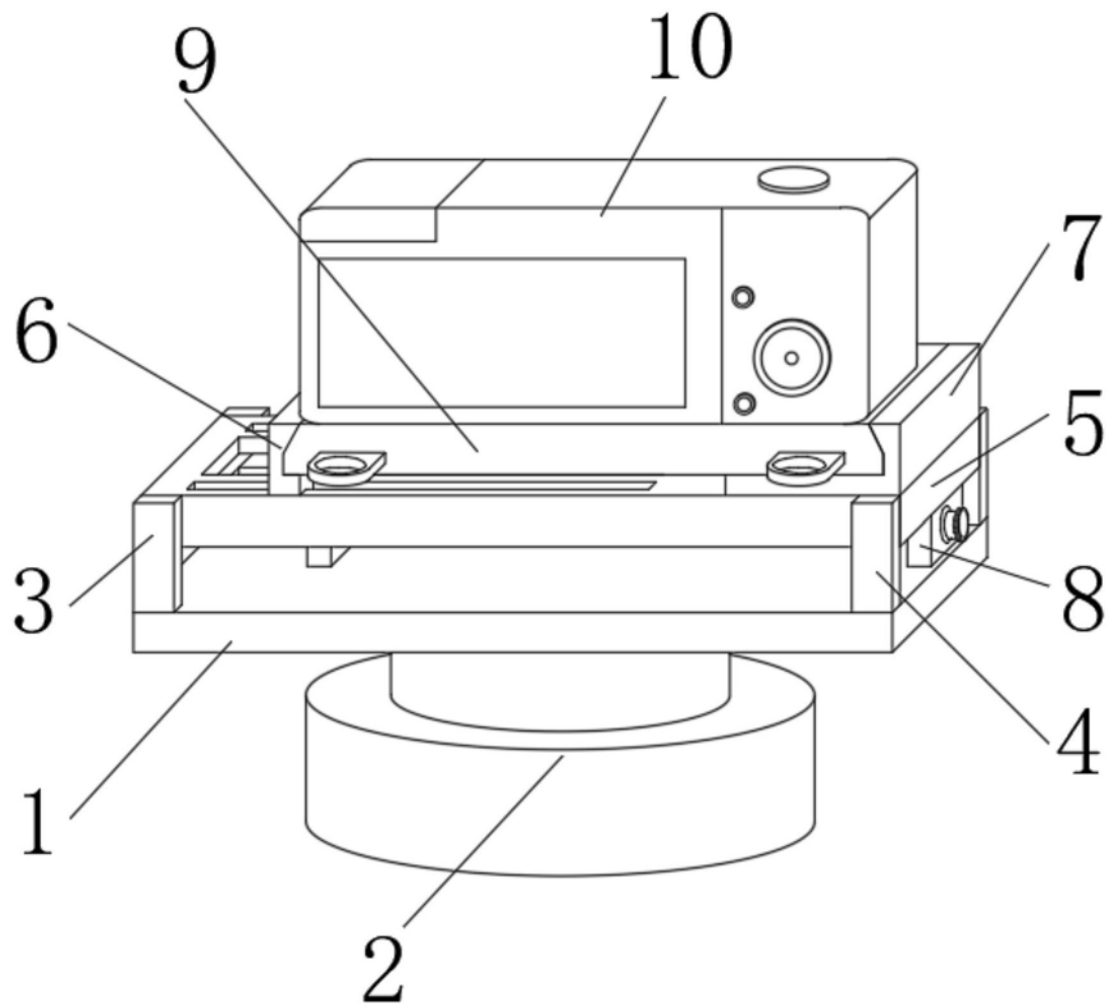


图1

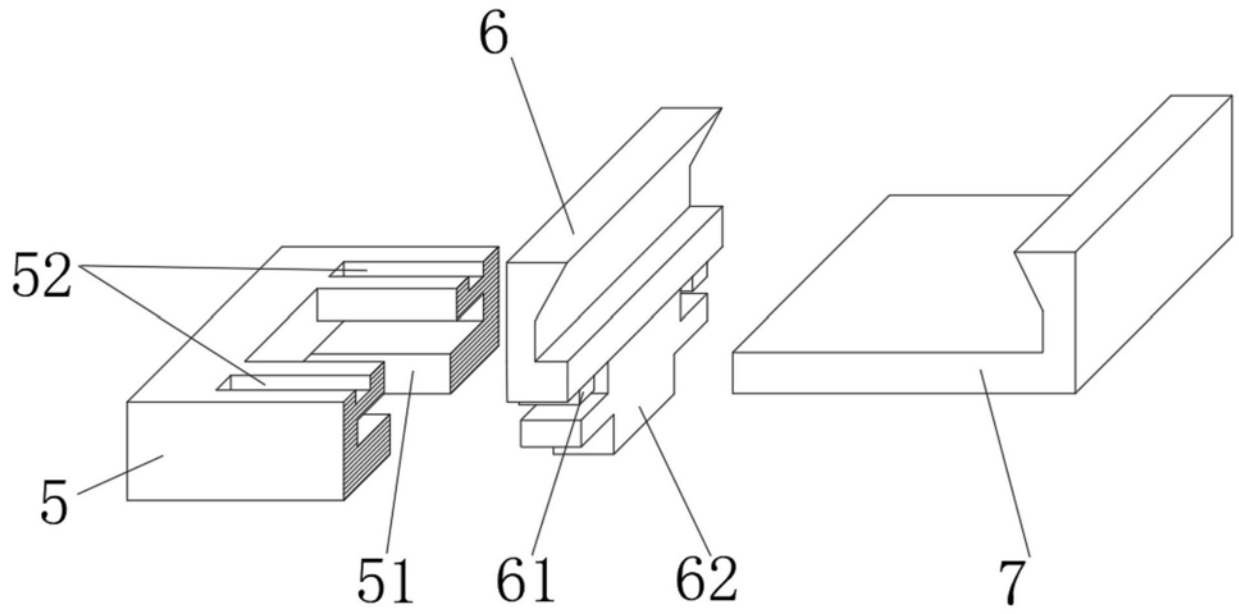


图2

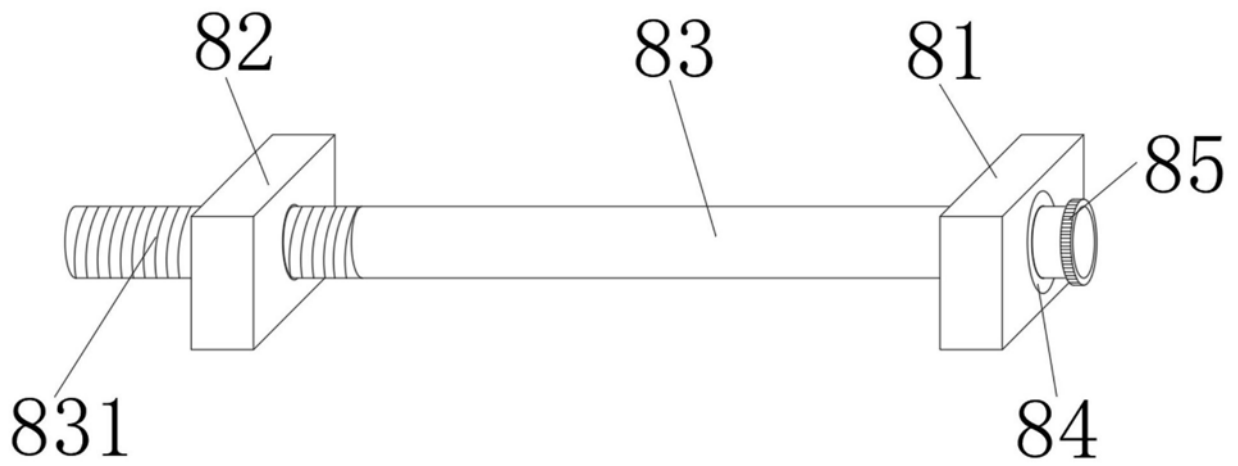


图3

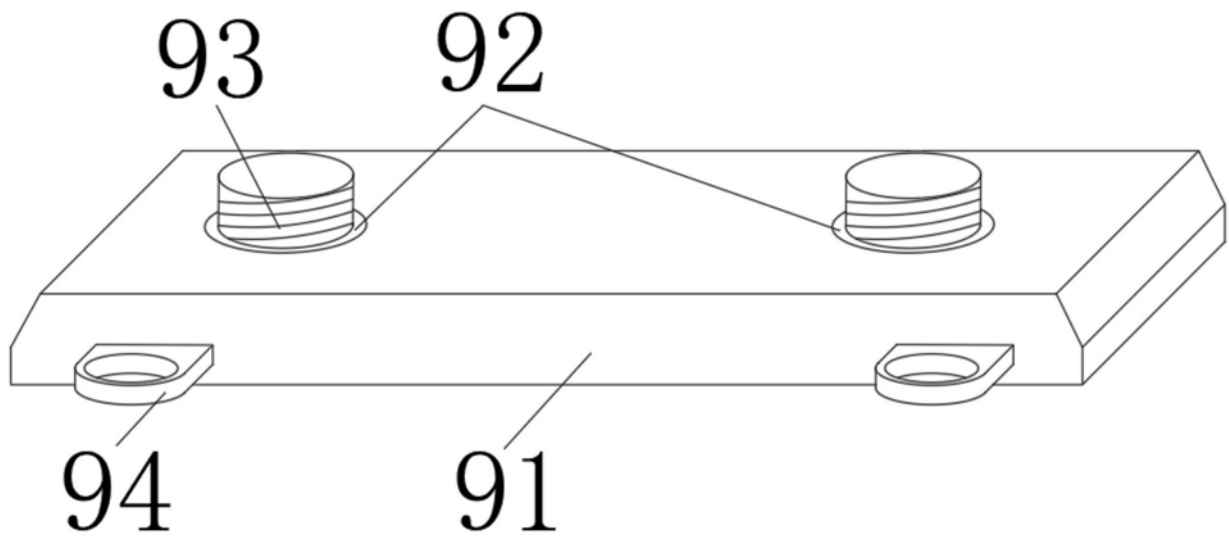


图4

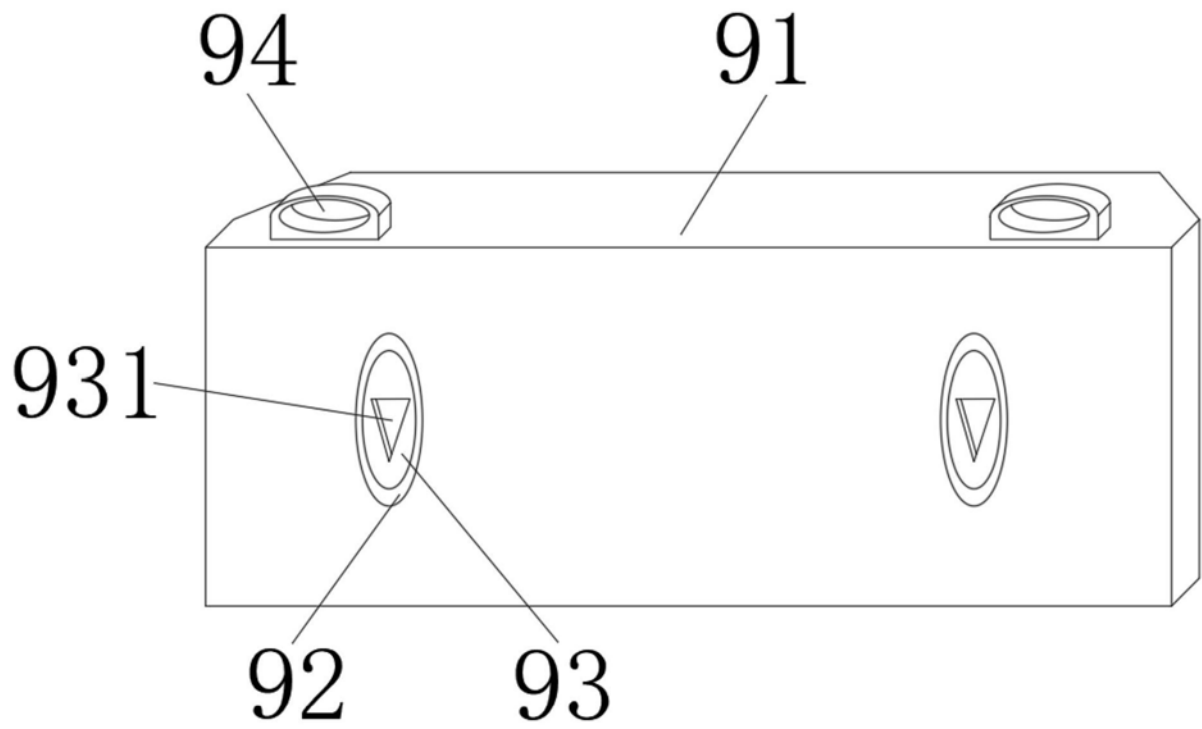


图5