



(21) 申请号 202321966305.9

(22) 申请日 2023.07.25

(73) 专利权人 深圳大学

地址 518060 广东省深圳市南山区粤海街
道南海大道3688号

(72) 发明人 王雅聪 周凌霄 李光 袁小聪

(74) 专利代理机构 成都环泰专利代理事务所
(特殊普通合伙) 51242

专利代理师 周克然

(51) Int. Cl.

G02B 27/02 (2006.01)

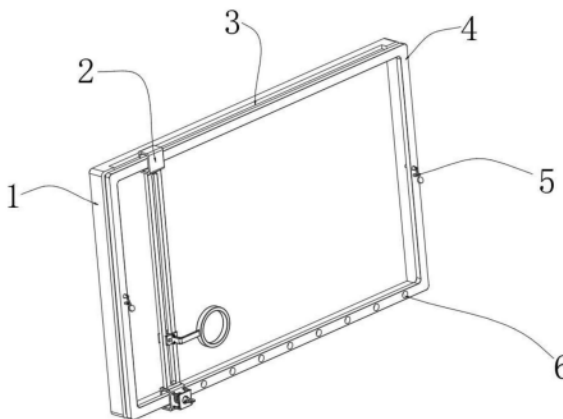
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种医学影像读取设备

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗辅助器械技术领域,具体为一种医学影像读取设备,包括:安放架,所述安放架前侧安装有挡板,安放架顶部开设有开口槽,挡板前侧下部开设有多组均匀分布的卡孔;胶片放大组件,所述胶片放大组件设于挡板前部,胶片放大组件内设置有限位组件;有益效果为:通过滑动滑套,使得滑套能够在挡板上横向移动,然后,通过移动导向槽内的滑块,可以实现放大镜能够纵向移动,可调整放大镜的位置,可以辅助医护人员对医疗影像的任一位置进行细致观察,同时,在卡孔、压缩弹簧以及卡销的相互协作下,能够对滑套进行限位,避免医护人员在观察影像时滑套发生移动,进而影响医护人员观察。



1. 一种医学影像读取设备,其特征在于:所述影像读取设备包括:

安放架(1),所述安放架(1)前侧安装有挡板(4),安放架(1)顶部开设有开口槽(3),挡板(4)前侧下部开设有多个均匀分布的卡孔(6);

胶片放大组件(2),所述胶片放大组件(2)设于挡板(4)前部,胶片放大组件(2)内设置有限位组件(7);

胶片固定组件(5),所述胶片固定组件(5)分别设于挡板(4)两侧。

2. 根据权利要求1所述的一种医学影像读取设备,其特征在于:所述胶片放大组件(2)包括两个滑套(21),两个所述滑套(21)分别滑动连接在挡板(4)上下侧,滑套(21)相互靠近一侧固定连接有连接板(22),连接板(22)中部开设有导向槽(23),导向槽(23)内滑动连接有滑块(24),滑块(24)前侧安装有支撑板(25),支撑板(25)端部安装有放大镜(26)。

3. 根据权利要求1所述的一种医学影像读取设备,其特征在于:所述限位组件(7)包括固定架(72),所述固定架(72)安装在下侧滑套(21)表面,固定架(72)内滑动连接有卡销(74),卡销(74)卡合在卡孔(6)内,卡销(74)顶部设置有拉环(73)。

4. 根据权利要求3所述的一种医学影像读取设备,其特征在于:所述卡销(74)外周中部套设有压缩弹簧(71),压缩弹簧(71)一端固定连接在滑套(21)表面,压缩弹簧(71)另一端固定连接在固定架(72)内顶部。

5. 根据权利要求1所述的一种医学影像读取设备,其特征在于:所述胶片固定组件(5)包括压块(52),所述压块(52)中部分别转动连接在挡板(4)前部两侧,挡板(4)一端均转动连接有连接杆(53),连接杆(53)远离压块(52)一端均固定连接有压板(51)。

6. 根据权利要求1所述的一种医学影像读取设备,其特征在于:所述挡板(4)靠近安放架(1)一侧对称安装有杆套(54),同侧杆套(54)内均滑动连接有活动杆(55),活动杆(55)远离杆套(54)一端均固定连接有压板(51),活动杆(55)外周均套设有复位弹簧(56)。

一种医学影像读取设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器械技术领域,具体为一种医学影像读取设备。

背景技术

[0002] 医疗影像是为了医疗或医学研究,对人体或人体某部分,以非破坏方式取得内部组织图像的技术与处理过程,是一种逆问题的推论演算,即成因是经由结果反推而来,如CT、X光、B超等。

[0003] 现有技术中,医护人员会将医学检查后的胶片影像插入灯箱,然后医护人员对灯箱内的影像片进行检查与分析,从而了解患者的病症。

[0004] 但是,在观察过程中,由于影像胶片偶尔需要对其进行放大观察,医护人员则需要手持放大镜来观察,如果需要观察较长时间,一直手持放大镜的话,容易导致胳膊酸疼,不方便使用。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种医学影像读取设备,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:一种医学影像读取设备,所述影像读取设备包括:

[0007] 安放架,所述安放架前侧安装有挡板,安放架顶部开设有开口槽,挡板前侧下部开设有多组均匀分布的卡孔;

[0008] 胶片放大组件,所述胶片放大组件设于挡板前部,胶片放大组件内设置有限位组件;

[0009] 胶片固定组件,所述胶片固定组件分别设于挡板两侧。

[0010] 优选的,所述胶片放大组件包括两个滑套,两个所述滑套分别滑动连接在挡板上、下侧,滑套相互靠近一侧固定连接有连接板,连接板中部开设有导向槽,导向槽内滑动连接有滑块,滑块前侧安装有支撑板,支撑板端部安装有放大镜。

[0011] 优选的,所述限位组件包括固定架,所述固定架安装在下侧滑套表面,固定架内滑动连接有卡销,卡销卡合在卡孔内,卡销顶部设置有拉环。

[0012] 优选的,所述卡销外周中部套设有压缩弹簧,压缩弹簧一端固定连接在滑套表面,压缩弹簧另一端固定连接在固定架内顶部。

[0013] 优选的,所述胶片固定组件包括压块,所述压块中部分别转动连接在挡板前部两侧,挡板一端均转动连接有连接杆,连接杆远离压块一端均固定连接有压板。

[0014] 优选的,所述挡板靠近安放架一侧对称安装有杆套,同侧杆套内均滑动连接有活动杆,活动杆远离杆套一端均固定连接有压板,活动杆外周均套设有复位弹簧。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1. 本实用新型提出的医学影像读取设备内设置有胶片放大组件,通过滑动滑套,使得

滑套能够在挡板上横向移动,然后,通过移动导向槽内的滑块,可以实现放大镜能够纵向移动,可调整放大镜的位置,可以辅助医护人员对医疗影像的任一位置进行细致观察,同时,在卡孔、压缩弹簧以及卡销的相互协作下,能够对滑套进行限位,避免医护人员在观察影像时滑套发生移动,进而影响医护人员观察。

[0017] 2.本实用提出的医学影像读取设备内设置有胶片固定组件,通过按动压块,使得连接杆能够带动压板移动,然后工作人员将胶片从开口槽放入,在复位弹簧的协作下,能够使得压板将胶片固定在安放架内,避免观察过程中,医学影像片会掉落,从而影响医护人员的观察分析。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型主视立体示意图;

[0019] 图2为本实用新型俯视平面图;

[0020] 图3为本实用新型挡板局部结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型连接板局部结构示意图;

[0022] 图5为图3中A处放大图;

[0023] 图6为图4中B处放大图。

[0024] 图中:1、安放架;2、胶片放大组件;21、滑套;22、连接板;23、导向槽;24、滑块;25、支撑板;26、放大镜;3、开口槽;4、挡板;5、胶片固定组件;51、压板;52、压块;53、连接杆;54、杆套;55、活动杆;56、复位弹簧;6、卡孔;7、限位组件;71、压缩弹簧;72、固定架;73、拉环;74、卡销。

具体实施方式

[0025] 为了使本实用新型的目的、技术方案进行清楚、完整地描述,及优点更加清楚明白,以下结合附图对本实用新型实施例进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,仅仅用以解释本实用新型实施例,并不用于限定本实用新型实施例,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。

[0026] 请参阅图1至图6,本实用新型提供一种技术方案:一种医学影像读取设备,包括:安放架1,安放架1前侧安装有挡板4,安放架1顶部开设有开口槽3,挡板4前侧下部开设有多个均匀分布的卡孔6;胶片放大组件2,胶片放大组件2设于挡板4前部,胶片放大组件2内设置有限位组件7。

[0027] 胶片放大组件2包括两个滑套21,两个滑套21分别滑动连接在挡板4上下侧,滑套21相互靠近一侧固定连接有连接板22,连接板22中部开设有导向槽23,导向槽23内滑动连接有滑块24,滑块24前侧安装有支撑板25,支撑板25端部安装有放大镜26,限位组件7包括固定架72,固定架72安装在下侧滑套21表面,固定架72内滑动连接有卡销74,卡销74卡合在卡孔6内,卡销74顶部设置有拉环73,卡销74外周中部套设有压缩弹簧71,压缩弹簧71一端固定连接在滑套21表面,压缩弹簧71另一端固定连接在固定架72内顶部,胶片固定组件5,胶片固定组件5分别设于挡板4两侧,胶片固定组件5包括压块52,压块52中部分别转动连接在挡板4前部两侧,挡板4一端均转动连接有连接杆53,连接杆53远离压块52一端均固定连

接有压板51,挡板4靠近安放架1一侧对称安装有杆套54,同侧杆套54内均滑动连接有活动杆55,活动杆55远离杆套54一端均固定连接有压板51,活动杆55外周均套设有复位弹簧56。

[0028] 通过滑动滑套21,使得滑套21能够在挡板4上横向移动,然后,通过移动导向槽23内的滑块24,可以实现放大镜26能够纵向移动,可调整放大镜26的位置,可以辅助医护人员对医疗影像的任一位置进行细致观察,同时,在卡孔6、压缩弹簧71以及卡销74的相互协作下,能够对滑套21进行限位,避免医护人员在观察影像时滑套发生21移动,进而影响医护人员观察,并且通过按动压块52,使得连接杆53能够带动压板51移动,然后工作人员将胶片从开口槽3放入,在复位弹簧56的协作下,能够使得压板51将胶片固定在安放架1内,避免观察过程中,医学影像片会掉落,从而影响医护人员的观察分析。

[0029] 尽管上面对本申请说明性的具体实施方式进行了描述,以便于本技术领域的技术人员能够理解本申请,但是本申请不仅限于具体实施方式的范围,对本技术领域的普通技术人员而言,只要各种变化只要在所附的权利要求限定和确定的本申请精神和范围内,一切利用本申请构思的申请创造均在保护之列。

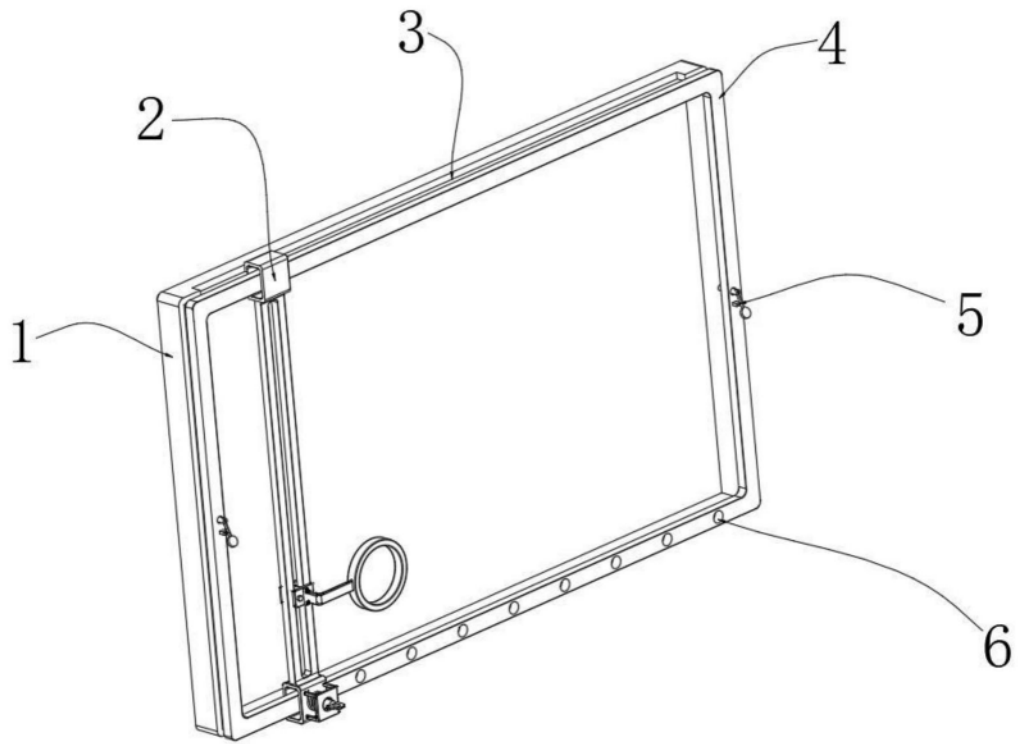


图1

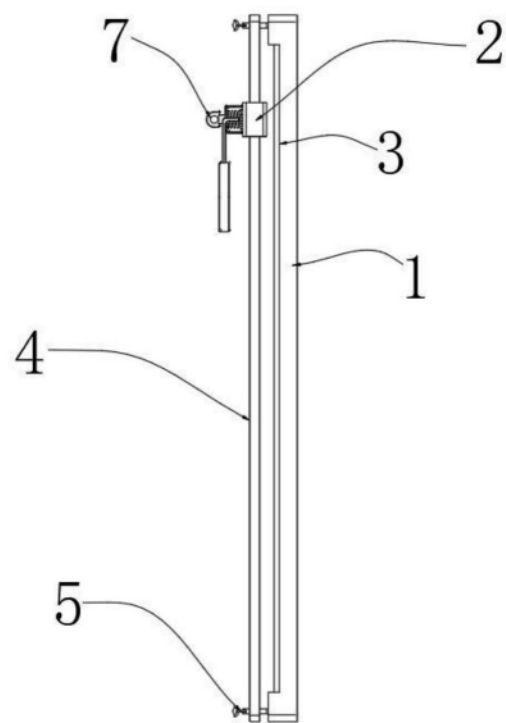


图2

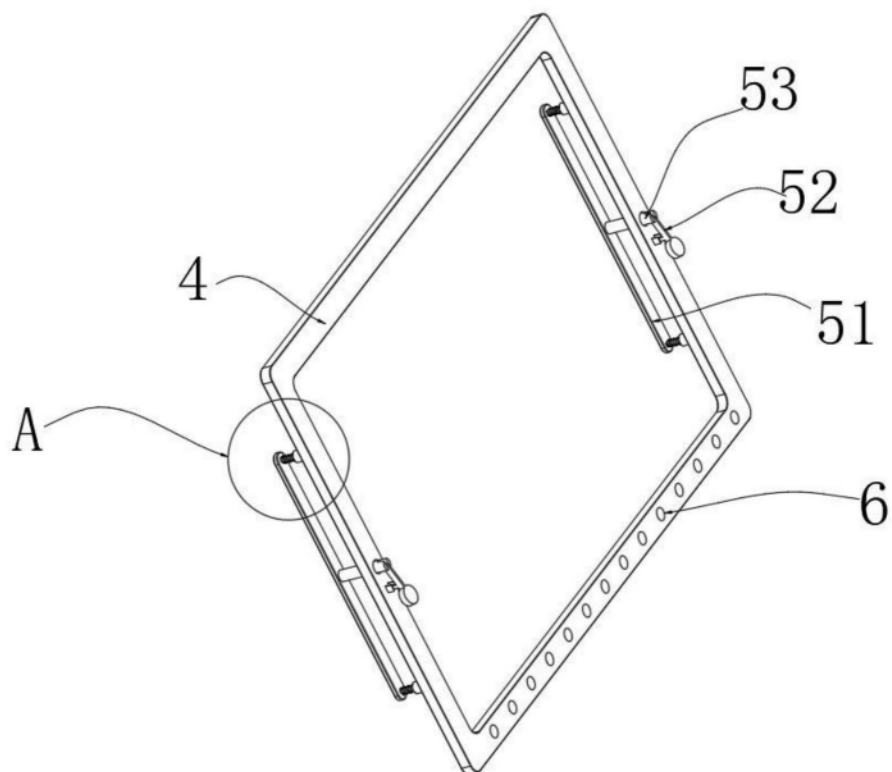


图3

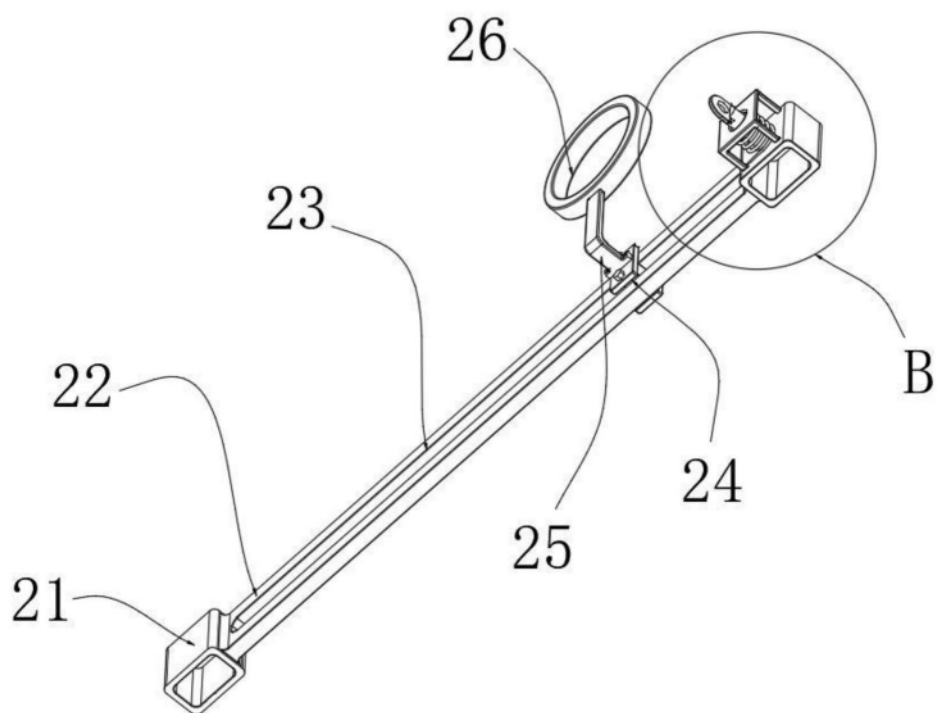


图4

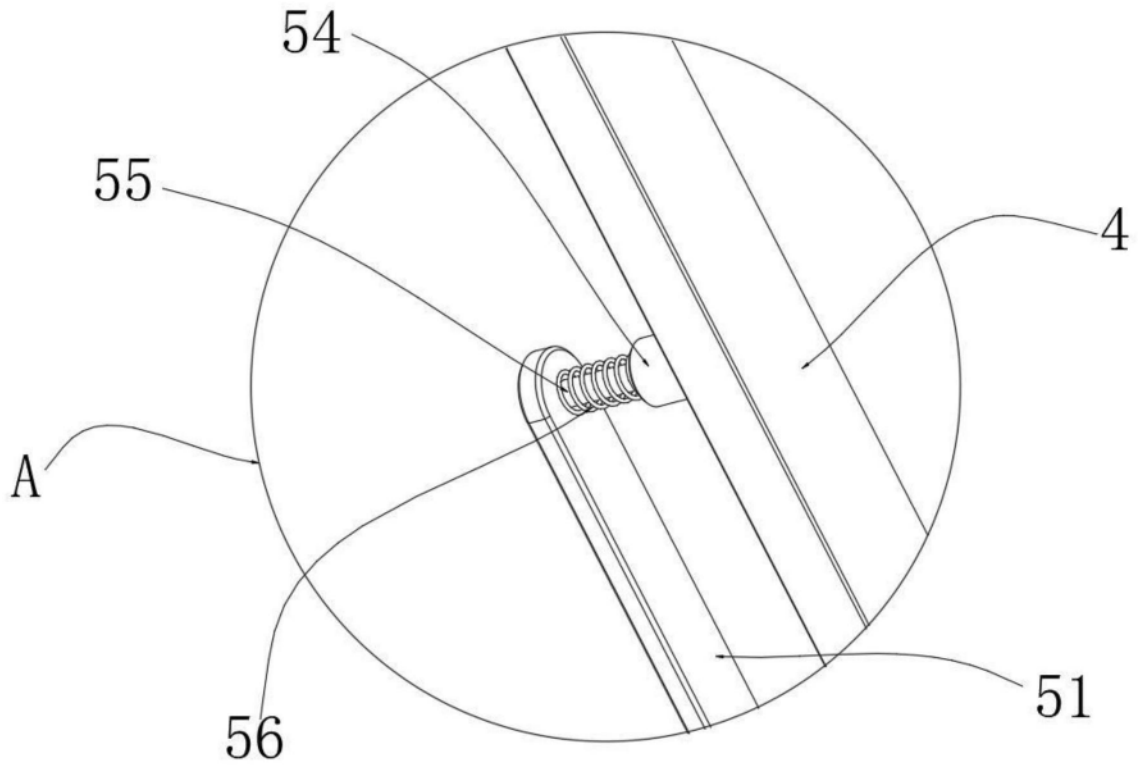


图5

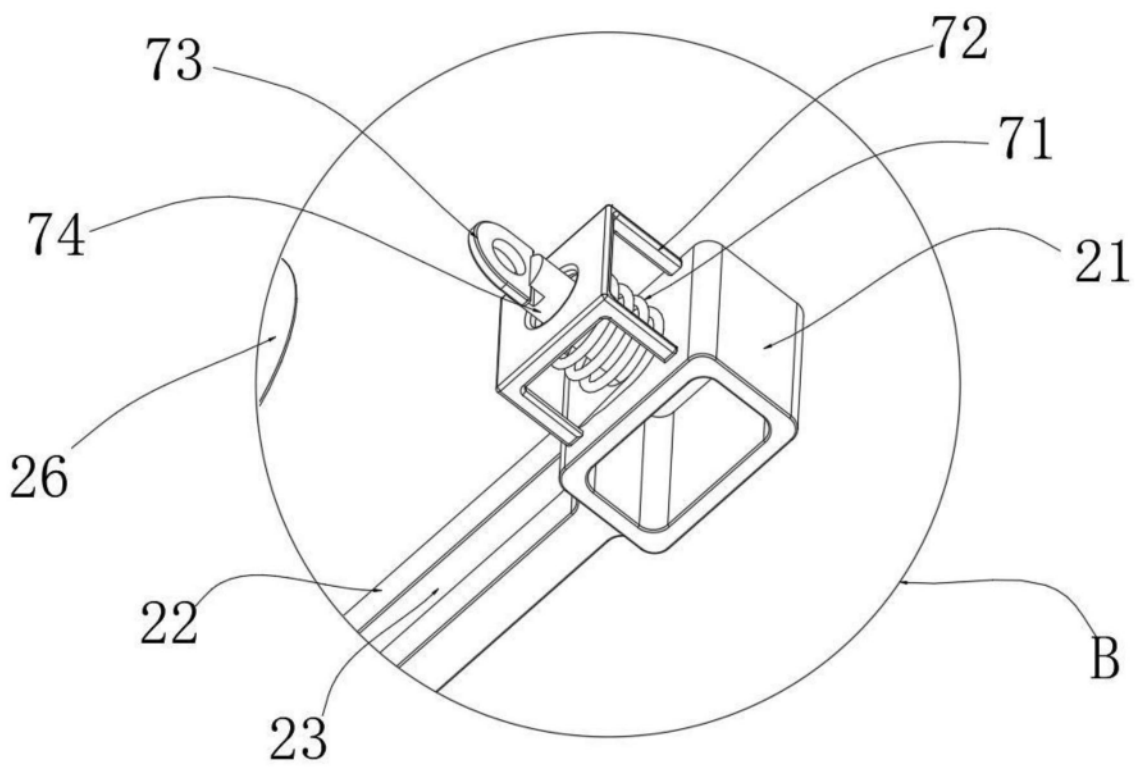


图6