



(21) 申请号 202323177391.8

(22) 申请日 2023.11.24

(73) 专利权人 普宁市人民医院

地址 515300 广东省揭阳市普宁市流沙东
街道尚东一品北区5栋404

(72) 发明人 苏辉雄

(74) 专利代理机构 北京达友众邦知识产权代理
事务所(普通合伙) 11904

专利代理师 刘艳梅

(51) Int. Cl.

A61B 50/20 (2016.01)

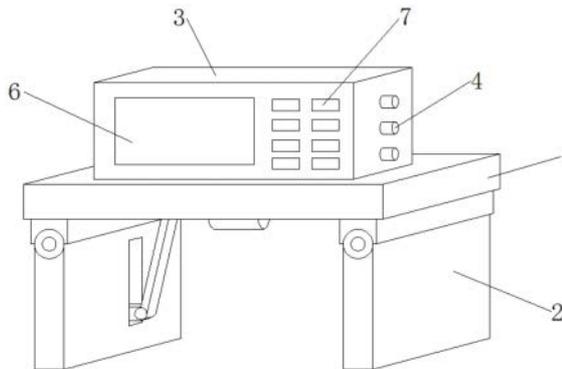
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种护理监护仪的防护装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种护理监护仪的防护装置,包括固定板,所述固定板的底部固定安装有固定块,所述固定块的底部铰接有支撑板,所述固定板的底部固定安装有双轴电机,所述双轴电机的输出轴固定安装有螺纹杆,所述螺纹杆的外部螺纹连接有螺纹块,所述螺纹块的底部铰接有铰接杆,所述铰接杆的底部铰接有滑块,所述监护仪本体的背部固定安装有限位架。该护理监护仪的防护装置,双轴电机带动两个螺纹杆同时转动,通过螺纹块带动铰接杆和滑块在支撑板的外部滑动,通过滑块的位置移动,带动支撑板与地面相接触,通过两个支撑板对固定板进行支撑,即可无需占用床头柜的空间,也能很好的防止在拿取物品时对监护仪本体造成的磕碰。



1. 一种护理监护仪的防护装置,包括固定板(1),其特征在于:所述固定板(1)的底部设置有支撑装置(2),所述固定板(1)的顶部设置有监护仪本体(3),所述监护仪本体(3)的右侧设置有连接线(4),所述监护仪本体(3)的背部设置有收纳结构(5),所述监护仪本体(3)的正面设置有心电显示屏(6),所述监护仪本体(3)的正面设置有控制面板(7);

所述支撑装置(2)包括固定块(201)、支撑板(202)、双轴电机(203)、螺纹杆(204)、螺纹块(205)、铰接杆(206)和滑块(207),所述固定板(1)的底部固定安装有固定块(201),所述固定块(201)的底部铰接有支撑板(202),所述固定板(1)的底部固定安装有双轴电机(203),所述双轴电机(203)的输出轴固定安装有螺纹杆(204),所述螺纹杆(204)的外部螺纹连接有螺纹块(205),所述螺纹块(205)的底部铰接有铰接杆(206),所述铰接杆(206)的底部铰接有滑块(207);

所述收纳结构(5)包括限位架(501)、贯穿口(502)、缠绕杆(503)、固定盒(504)、限位块(505)、固定杆(506)、丝杆(507)和夹板(508),所述监护仪本体(3)的背部固定安装有限位架(501),所述限位架(501)的外部开设有贯穿口(502),所述限位架(501)的内部固定安装有缠绕杆(503),所述限位架(501)的外部固定安装有固定盒(504),所述固定盒(504)的内部固定安装有限位块(505),所述固定盒(504)的内部固定安装有固定杆(506),所述固定盒(504)的内部活动安装有丝杆(507),所述丝杆(507)的外部螺纹连接有夹板(508)。

2. 根据权利要求1所述的一种护理监护仪的防护装置,其特征在于:所述固定块(201)的数量为两个,两个所述固定块(201)分别位于固定板(1)底部的左右两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种护理监护仪的防护装置,其特征在于:所述支撑板(202)的外部开设有滑槽,所述滑块(207)与滑槽为滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种护理监护仪的防护装置,其特征在于:所述螺纹杆(204)的数量为两个,两个所述螺纹杆(204)远离双轴电机(203)的一端与固定块(201)活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种护理监护仪的防护装置,其特征在于:所述固定杆(506)的底部与限位块(505)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种护理监护仪的防护装置,其特征在于:所述丝杆(507)的底部与限位块(505)活动连接,所述固定杆(506)贯穿夹板(508)并与夹板(508)活动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种护理监护仪的防护装置,其特征在于:所述丝杆(507)贯穿夹板(508)并与夹板(508)螺纹连接,所述丝杆(507)的顶部贯穿固定盒(504)并延伸至固定盒(504)外部。

一种护理监护仪的防护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监护仪技术领域,具体为一种护理监护仪的防护装置。

背景技术

[0002] 监护仪是一种以测量和控制病人生理参数,并可与已知设定值进行比较,如果出现超标可发出警报的装置或系统,通常在患者完成手术后,通过监护仪对患者的生命体征进行监护,监护仪作为医疗仪器,在频繁使用时难免造成损坏,故而需要防护装置来对监护仪进行防护。

[0003] 通常监护仪在使用时会放置在病床旁的床头柜上,这样不仅会占用物品放置的空间,还容易在拿取物品时对监护仪造成磕碰,同时监护仪的连接线缠绕在一起,容易导致连接线打结出现断裂,故而提出了一种护理监护仪的防护装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种护理监护仪的防护装置,具备对监护仪的连接线进行收纳等优点,解决了通常监护仪在使用时会放置在病床旁的床头柜上,这样不仅会占用物品放置的空间,还容易在拿取物品时对监护仪造成磕碰,同时监护仪的连接线缠绕在一起,容易导致连接线打结出现断裂的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种护理监护仪的防护装置,包括固定板,所述固定板的底部设置有支撑装置,所述固定板的顶部设置有监护仪本体,所述监护仪本体的右侧设置有连接线,所述监护仪本体的背部设置有收纳结构,所述监护仪本体的正面设置有心电显示屏,所述监护仪本体的正面设置有控制面板;

[0006] 所述支撑装置包括固定块、支撑板、双轴电机、螺纹杆、螺纹块、铰接杆和滑块,所述固定板的底部固定安装有固定块,所述固定块的底部铰接有支撑板,所述固定板的底部固定安装有双轴电机,所述双轴电机的输出轴固定安装有螺纹杆,所述螺纹杆的外部螺纹连接有螺纹块,所述螺纹块的底部铰接有铰接杆,所述铰接杆的底部铰接有滑块;

[0007] 所述收纳结构包括限位架、贯穿口、缠绕杆、固定盒、限位块、固定杆、丝杆和夹板,所述监护仪本体的背部固定安装有限位架,所述限位架的外部开设有贯穿口,所述限位架的内部固定安装有缠绕杆,所述限位架的外部固定安装有固定盒,所述固定盒的内部固定安装有限位块,所述固定盒的内部固定安装有固定杆,所述固定盒的内部活动安装有丝杆,所述丝杆的外部螺纹连接有夹板。

[0008] 进一步,所述固定块的数量为两个,两个所述固定块分别位于固定板底部的左右两侧。

[0009] 进一步,所述支撑板的外部开设有滑槽,所述滑块与滑槽为滑动连接。

[0010] 进一步,所述螺纹杆的数量为两个,两个所述螺纹杆远离双轴电机的一端与固定块活动连接。

[0011] 进一步,所述固定杆的底部与限位块固定连接。

[0012] 进一步,所述丝杆的底部与限位块活动连接,所述固定杆贯穿夹板并与夹板活动连接。

[0013] 进一步,所述丝杆贯穿夹板并与夹板螺纹连接,所述丝杆的顶部贯穿固定盒并延伸至固定盒外部。

[0014] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0015] 1、该护理监护仪的防护装置,双轴电机带动两个螺纹杆同时转动,通过螺纹块带动铰接杆和滑块在支撑板的外部滑动,通过滑块的位置移动,带动支撑板与地面相接触,通过两个支撑板对固定板进行支撑,即可无需占用床头柜的空间,也能很好的防止在拿取物品时对监护仪本体造成的磕碰。

[0016] 2、该护理监护仪的防护装置,将连接线的一端穿过贯穿口,并缠绕在缠绕杆的外部,通过连接线贯穿固定盒后,转动丝杆,即可带动夹板与限位块靠近并对连接线的端头处进行夹持,防止连接线之间缠绕在一起造成打结断裂的情况。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构立体图;

[0018] 图2为本实用新型结构剖视图;

[0019] 图3为本实用新型收纳结构剖视图;

[0020] 图4为本实用新型收纳结构放大图。

[0021] 图中:1、固定板;2、支撑装置;201、固定块;202、支撑板;203、双轴电机;204、螺纹杆;205、螺纹块;206、铰接杆;207、滑块;3、监护仪本体;4、连接线;5、收纳结构;501、限位架;502、贯穿口;503、缠绕杆;504、固定盒;505、限位块;506、固定杆;507、丝杆;508、夹板;6、心电显示屏;7、控制面板。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4,本实施例中的一种护理监护仪的防护装置,包括固定板1,固定板1的底部设置有支撑装置2,固定板1的顶部设置有监护仪本体3,监护仪本体3的右侧设置有连接线4,监护仪本体3的背部设置有收纳结构5,监护仪本体3的正面设置有心电显示屏6,监护仪本体3的正面设置有控制面板7。

[0024] 支撑装置2包括固定块201、支撑板202、双轴电机203、螺纹杆204、螺纹块205、铰接杆206和滑块207,固定板1的底部固定安装有固定块201,固定块201的底部铰接有支撑板202,固定板1的底部固定安装有双轴电机203,双轴电机203的输出轴固定安装有螺纹杆204,螺纹杆204的外部螺纹连接有螺纹块205,螺纹块205的底部铰接有铰接杆206,铰接杆206的底部铰接有滑块207。

[0025] 收纳结构5包括限位架501、贯穿口502、缠绕杆503、固定盒504、限位块505、固定杆506、丝杆507和夹板508,监护仪本体3的背部固定安装有限位架501,限位架501的外部开设

有贯穿口502,限位架501的内部固定安装有缠绕杆503,限位架501的外部固定安装有固定盒504,固定盒504的内部固定安装有限位块505,固定盒504的内部固定安装有固定杆506,固定盒504的内部活动安装有丝杆507,丝杆507的外部螺纹连接有夹板508。

[0026] 在图2中,两个支撑板202位于固定板1的底部,对固定板1进行支撑,使监护仪本体3在固定板1的顶部保持稳定。

[0027] 在图2中,螺纹杆204的数量有两个,两个螺纹杆204位于双轴电机203的左右两侧,通过铰接杆206对支撑板202进行支撑,防止支撑板202活动导致固定板1倾斜。

[0028] 在图3中,贯穿口502位于限位架501的左右两侧,连接线4穿过其中一个贯穿口502并与缠绕杆503进行贴合后,由另外一个贯穿口502穿出。

[0029] 在图3中,固定盒504固定连接4端口的的位置,即可将连接线4在限位架501内进行限位,不同的连接线4缠绕在不同的缠绕杆503上,防止连接线4间相互打结。

[0030] 综上所述,该护理监护仪的防护装置,双轴电机203带动两个螺纹杆204同时转动,通过螺纹块205带动铰接杆206和滑块207在支撑板202的外部滑动,通过滑块207的位置移动,带动支撑板202与地面相接触,通过两个支撑板202对固定板1进行支撑,即可无需占用床头柜的空间,也能很好的防止在拿取物品时对监护仪本体3造成的磕碰。

[0031] 并且,该护理监护仪的防护装置,将连接线4的一端穿过贯穿口502,并缠绕在缠绕杆503的外部,通过连接线4贯穿固定盒504后,转动丝杆507,即可带动夹板508与限位块505靠近并对连接线4的端头处进行夹持,防止连接线4之间缠绕在一起造成打结断裂的情况,解决了通常监护仪在使用时会放置在病床旁的床头柜上,这样不仅会占用物品放置的空间,还容易在拿取物品时对监护仪造成磕碰,同时监护仪的连接线4缠绕在一起,容易导致连接线4打结出现断裂的问题。

[0032] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0033] 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。

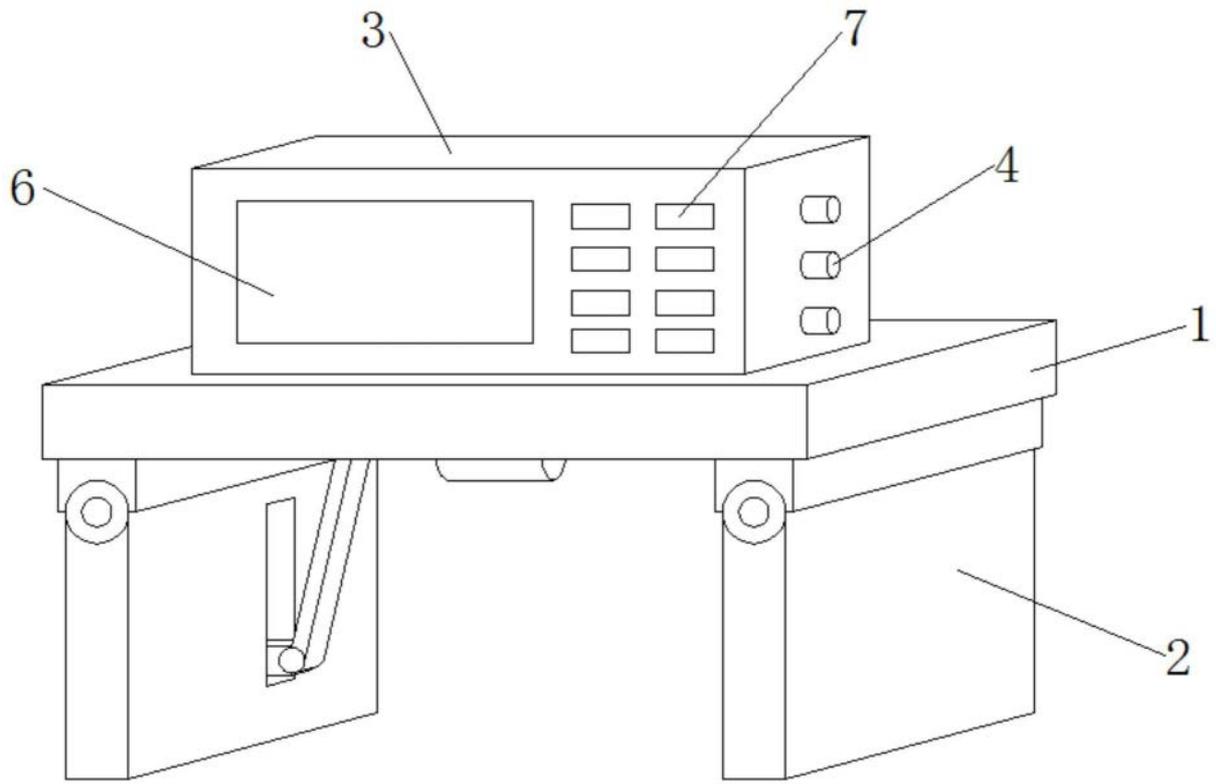


图1

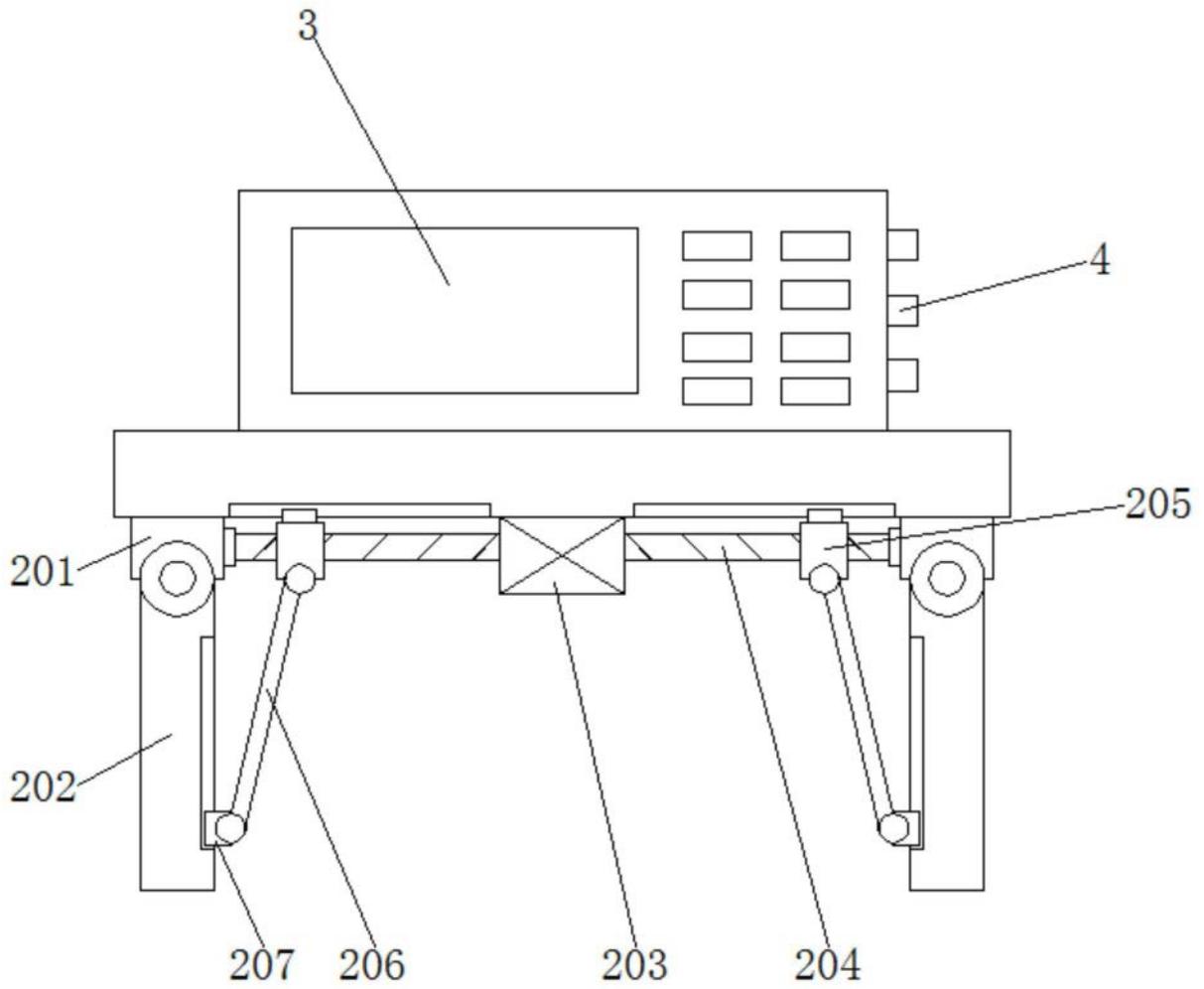


图2

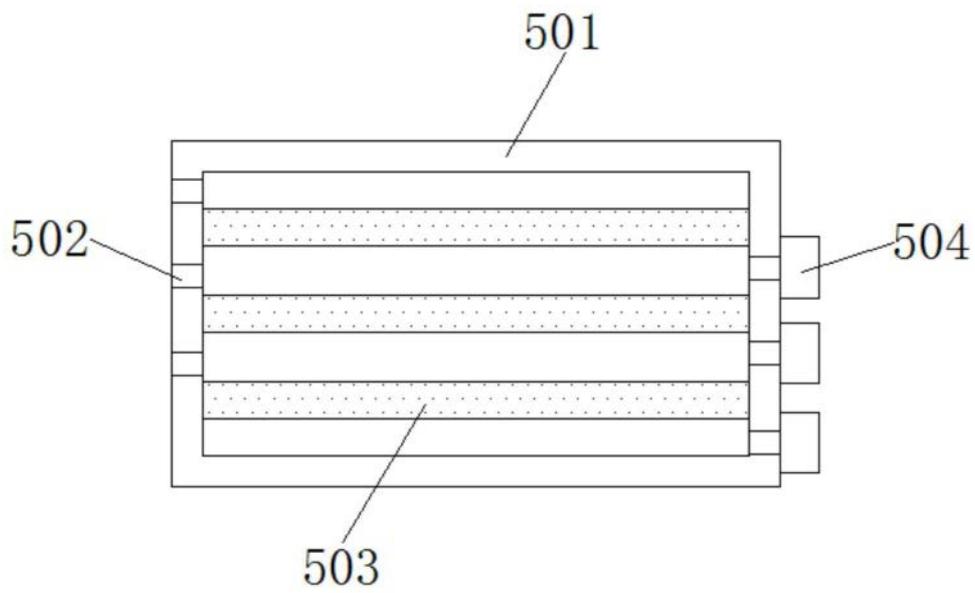


图3

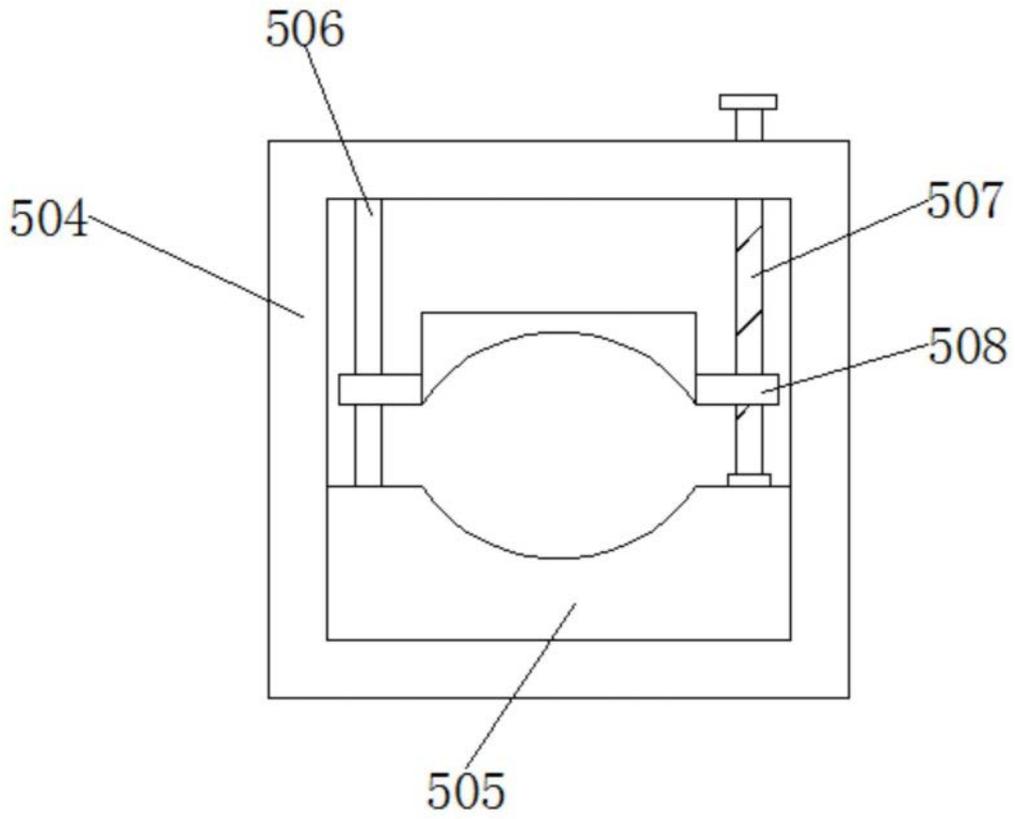


图4