



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213685927 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 13

(21) 申请号 202022504524.8

(22) 申请日 2020.11.03

(73) 专利权人 冯爱敏

地址 256100 山东省淄博市沂源县胜利路8
号疾病预防控制中心

(72) 发明人 冯爱敏 李振鹏

(74) 专利代理机构 北京睿博行远知识产权代理
有限公司 11297

代理人 刘桂荣

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/28 (2006.01)

G09F 9/00 (2006.01)

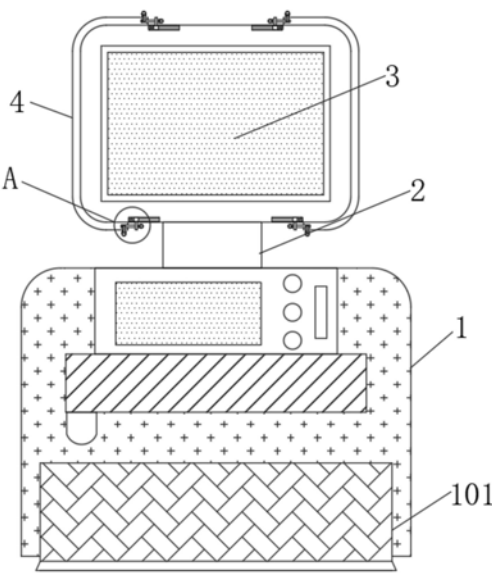
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种医疗内科用具有防护结构的检查装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗内科检查装置领域,具体为一种医疗内科用具有防护结构的检查装置,包括检查装置主体,所述检查装置主体底端连接有底座,所述检查装置主体顶端中部设置有支架,且支架底端中部设置有显示屏,所述显示屏左右两侧设置有第二防护软垫,所述显示屏两侧上下两端皆开设有第三开槽,所述第三开槽内壁中部皆固定连接第二滑杆,且第二滑杆外表面滑动连接第三滑块,所述第三滑块外侧中部皆固定连接固定连接杆。本实用新型解决了传统的检查装置因为使用显示屏进行观看,在使用过程中容易导致外侧进行碰撞,对装置进行一个保护作用,提高了装置的实用性,确保了装置在使用过程中的完整性。



1. 一种医疗内科用具有防护结构的检查装置,包括检查装置主体(1),其特征在于:所述检查装置主体(1)底端连接有底座(101),所述检查装置主体(1)顶端中部设置有支架(2),且支架(2)底端中部设置有显示屏(3),所述显示屏(3)左右两侧设置有第二防护软垫(4),所述显示屏(3)两侧上下两端皆开设有第三开槽(401),所述第三开槽(401)内壁中部皆固定连接第二滑杆(402),且第二滑杆(402)外表面滑动连接第三滑块(403),所述第三滑块(403)外侧中部皆固定连接固定连接杆(404),所述固定连接杆(404)中部皆贯穿连接第一插块(406),且第一插块(406)在第二防护软垫(4)上设置的槽内,两组所述第二防护软垫(4)上下两端皆插设有第二插块(408),且第二插块(408)在第一插块(406)设置的槽内,所述第二插块(408)外侧中部皆固定连接第三连接块(409),且第三连接块(409)内侧左右两端皆焊接有第二弹簧(407)。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗内科用具有防护结构的检查装置,其特征在于:所述第三滑块(403)内侧中部皆焊接有第一弹簧(405),且第一弹簧(405)远离第三滑块(403)的一端皆焊接在第三开槽(401)内壁。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗内科用具有防护结构的检查装置,其特征在于:所述第三连接块(409)外侧中部皆固定连接有第一拉环(410),且第一拉环(410)的正视截面图为“圆形”,所述第一插块(406)外侧中部皆固定连接有第二拉环(411),且第二拉环(411)的正视截面图为“圆形”。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗内科用具有防护结构的检查装置,其特征在于:所述支架(2)内侧中部开设有第一开槽(202),且第一开槽(202)左右两侧皆滑动连接第一滑块(203),所述第一滑块(203)内侧中部固定连接第一连接块(204),两组所述第一滑块(203)外侧皆设置有螺纹杆(205),且螺纹杆(205)外表面旋转连接固定螺母环(206),所述支架(2)的两侧皆开设有槽口(208),两组所述槽口(208)外侧中部皆固定连接把手(207)。

5. 根据权利要求4所述的一种医疗内科用具有防护结构的检查装置,其特征在于:所述第一开槽(202)底端设置有固定连接板(216),所述固定连接板(216)底端皆固定连接第二连接块(211),且第二连接块(211)中部皆开设有第二开槽(212),所述第二连接块(211)内壁中部皆固定连接第一滑杆(213),所述第一滑杆(213)外表面左右两侧皆滑动连接第二滑块(214),且第二滑块(214)底端皆固定连接第二固定块(215),所述第二固定块(215)中部皆通过轴承连接铰接杆(210),且铰接杆(210)远离第二固定块(215)的一端皆轴承连接第一固定块(209),两组所述铰接杆(210)内侧中部皆焊接有复位弹簧(218)。

6. 根据权利要求5所述的一种医疗内科用具有防护结构的检查装置,其特征在于:两组所述把手(207)外表面皆胶粘有防滑软垫(201),且防滑软垫(201)材质为橡胶材质,所述固定连接板(216)顶端皆胶粘有第一防护软垫(217),且第一防护软垫(217)的材质为橡胶材质。

一种医疗内科用具有防护结构的检查装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗内科检查装置领域,具体为一种医疗内科用具有防护结构的检查装置。

背景技术

[0002] 内科是各级医院大内科设置的一个临床科室,内科检查常是进行心电检查,由主治医生进行操控检查装置进行检查,目前社会上对医疗内科检查装置基本满足人们需求,但是仍然存在一些问题。

[0003] 传统的内科检查装置因为上面有显示屏进行观看,在使用过程中容易导致外侧进行磕碰,再有现有医疗内科检查装置高度均固定,同时放置平台高低不同,常需要人员在操作时不便捷,影响正常使用,降低适用范围,因此亟需一种医疗内科用具有防护结构的检查装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种医疗内科用具有防护结构的检查装置,以解决上述背景技术中提出的在使用过程中外侧容易磕碰,再有高度难以调节,从而导致装置完整性的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医疗内科用具有防护结构的检查装置,包括检查装置主体,所述检查装置主体底端连接有底座,所述检查装置主体顶端中部设置有支架,且支架底端中部设置有显示屏,所述显示屏左右两侧设置有第二防护软垫,所述显示屏两侧上下两端皆开设有第三开槽,所述第三开槽内壁中部皆固定连接第二滑杆,且第二滑杆外表面滑动连接第三滑块,所述第三滑块外侧中部皆固定连接有固定连接杆,所述固定连接杆中部皆贯穿连接有第一插块,且第一插块在第二防护软垫上设置的槽内,两组所述第二防护软垫上下两端皆插设有第二插块,且第二插块在第一插块设置的槽内,所述第二插块外侧中部皆固定连接有第三连接块,且第三连接块内侧左右两端皆焊接有第二弹簧。

[0006] 优选的,所述第三滑块内侧中部皆焊接有第一弹簧,且第一弹簧远离第三滑块的一端皆焊接在第三开槽内壁。

[0007] 优选的,所述第三连接块外侧中部皆固定连接有第一拉环,且第一拉环的正视截面图为“圆形”,所述第一插块外侧中部皆固定连接有第二拉环,且第二拉环的正视截面图为“圆形”。

[0008] 优选的,所述支架内侧中部开设有第一开槽,且第一开槽左右两侧皆滑动连接有第一滑块,所述第一滑块内侧中部固定连接有第一连接块,两组所述第一滑块外侧皆设置有螺纹杆,且螺纹杆外表面旋转连接有固定螺母环,所述支架的两侧皆开设有槽口,两组所述槽口外侧中部皆固定连接有把手。

[0009] 优选的,所述第一开槽底端设置有固定连接板,所述固定连接板底端皆固定连接

有第二连接块,且第二连接块中部皆开设有第二开槽,所述第二连接块内壁中部皆固定连接第一滑杆,所述第一滑杆外表面左右两侧皆滑动连接第二滑块,且第二滑块底端皆固定连接第二固定块,所述第二固定块中部皆通过轴承连接铰接杆,且铰接杆远离第二固定块的一端皆轴承连接第一固定块,两组所述铰接杆内侧中部皆焊接有复位弹簧。

[0010] 优选的,两组所述把手外表面皆胶粘有防滑软垫,且防滑软垫材质为橡胶材质,所述固定连接板顶端皆胶粘有第一防护软垫,且第一防护软垫的材质为橡胶材质。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、该医疗内科用具有防护结构的检查装置设置有第三滑块、固定连接杆、第一弹簧、第一插块和第二插块,需对第二防护软垫进行安装拆卸时,拉动第一拉环,对第二弹簧进行拉伸,带动第二插块脱离锁定状态,再拉动第二拉环,由于第三滑块和固定连接杆为一体式结构,对第一弹簧进行拉伸,带动第三滑块向外侧进行移动,使得第一插块脱离锁定状态,第二防护软垫得到拆卸,安装则相反,上述装置,解决了传统的内科检查装置因为使用显示屏进行观看,在使用过程中容易导致外侧进行碰撞,对装置进行一个保护作用,提高了装置的实用性,确保了装置在使用过程中的完整性。

[0013] 2、该医疗内科用具有防护结构的检查装置设置有第一滑块、第一连接块、螺纹杆和固定螺母环,需对装置进行高度调节时,此时应先转动两侧把手,在作用力下,带动螺纹杆外表面套设的固定螺母环进行旋转,当旋转至一定状态时,此时螺纹杆脱离与第一滑块设置槽内的锁定状态,再向上下拉动第一连接块,调节至一定高度时,将螺纹杆插设在支架外侧设置的槽内,此时装置高度得到调节,使得器械处于夹具的下方,通过该机构,解决了现有医疗内科检查装置高度均固定,同时放置平台高低不同,常需要人员在操作时不便捷,确保了装置在使用过程中的便捷性,同时提高了装置的使用效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的正视剖面结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的侧视剖面结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的图1中A处放大结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的图2中B处放大结构示意图

[0018] 图5为本实用新型的图2中C处放大结构示意图。

[0019] 图中:1、检查装置主体;101、底座;2、支架;201、防滑软垫;202、第一开槽;203、第一滑块;204、第一连接块;205、螺纹杆;206、固定螺母环;207、把手;208、槽口;209、第一固定块;210、铰接杆;211、第二连接块;212、第二开槽;213、第一滑杆;214、第二滑块;215、第二固定块;216、固定连接板;217、第一防护软垫;218、复位弹簧;3、显示屏;4、第二防护软垫;401、第三开槽;402、第二滑杆;403、第三滑块;404、固定连接杆;405、第一弹簧;406、第一插块;407、第二弹簧;408、第二插块;409、第三连接块;410、第一拉环;411、第二拉环。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种实施例:一种医疗内科用具有防护结构的检查装置,包括检查装置主体1,所述检查装置主体1底端连接有底座101,所述检查装置主体1顶端中部设置有支架2,且支架2底端中部设置有显示屏3,所述显示屏3左右两侧设置有第二防护软垫4,所述显示屏3两侧上下两端皆开设有第三开槽401,所述第三开槽401内壁中部皆固定连接第二滑杆402,且第二滑杆402外表面滑动连接第三滑块403,所述第三滑块403外侧中部皆固定连接固定连接杆404,所述固定连接杆404中部皆贯穿连接第一插块406,且第一插块406在第二防护软垫4上设置的槽内,两组所述第二防护软垫4上下两端皆插设有第二插块408,且第二插块408在第一插块406设置的槽内,所述第二插块408外侧中部皆固定连接第三连接块409,且第三连接块409内侧左右两端皆焊接有第二弹簧407,其作用在于解决了传统的内科检查装置因为上面有显示屏进行观看,在使用过程中容易导致外侧进行碰撞,对装置进行一个保护作用,提高了装置的实用性,确保了装置在使用过程中的完整性。

[0022] 所述第三滑块403内侧中部皆焊接有第一弹簧405,且第一弹簧405远离第三滑块403的一端皆焊接在第三开槽401内壁,其作用在于可以在使用过程中还原原状,使其还原到使用状态位移,确保了装置在使用过程中的整体性。

[0023] 所述第三连接块409外侧中部皆固定连接有第一拉环410,且第一拉环410 的正视截面图为“圆形”,所述第一插块406外侧中部皆固定连接有第二拉环411,且第二拉环411的正视截面图为“圆形”,其作用在于提高了装置的使用效果,也使得装置在操作过程中更加便捷,提高了装置的便捷性。

[0024] 所述支架2内侧中部开设有第一开槽202,且第一开槽202左右两侧皆滑动连接有第一滑块203,所述第一滑块203内侧中部固定连接第一连接块204,两组所述第一滑块203外侧皆设置有螺纹杆205,且螺纹杆205外表面旋转连接固定螺母环206,支架2的两侧皆开设有槽口208,两组所述槽口208外侧中部皆固定连接把手207,其作用在于解决了现有医疗内科检查装置高度均固定,同时放置平台高低不同,常需要人员在操作时不便捷,确保了装置在使用过程中的便捷性,同时提高了装置的使用效果。

[0025] 所述第一开槽202底端设置有固定连接板216,所述固定连接板216底端皆固定连接第二连接块211,且第二连接块211中部皆开设有第二开槽212,所述第二连接块211内壁中部皆固定连接第一滑杆213,所述第一滑杆213外表面左右两侧皆滑动连接第二滑块214,且第二滑块214底端皆固定连接第二固定块215,所述第二固定块215中部皆通过轴承连接有铰接杆210,且铰接杆210远离第二固定块215的一端皆轴承连接第一固定块209,两组所述铰接杆210内侧中部皆焊接有复位弹簧218,其作用在于在使用过程中对装置起到保护作用,使得装置实用更加合理,确保了装置在使用过程中的完整性。

[0026] 两组所述把手207外表面皆胶粘有防滑软垫201,且防滑软垫201材质为橡胶材质,所述固定连接板216顶端皆胶粘有第一防护软垫217,且第一防护软垫217的材质为橡胶材质,其作用在于确保了装置在使用过程中的合理性,使得装置在使用过程中更加合理,确保了装置的整体性。

[0027] 工作原理:需对第二防护软垫4进行安装拆卸时,此时应先向外侧拉动第一拉环410,在力的作用下,对第二弹簧407进行拉伸,使得第二弹簧407发生弹性形变,带动第二插

块408脱离与第一插块406设置槽内的锁定状态,再向外侧拉动第二拉环411,在力的作用下,由于103和固定连接杆404为一体式结构,对第一弹簧405进行拉伸,带动第三滑块403向外侧进行移动,使得第一插块406脱离锁定状态,第二防护软垫4得到拆卸,安装则相反。

[0028] 需对装置进行高度调节时,此时应先转动两侧把手207,在作用力下,带动螺纹杆205外表面套设的固定螺母环206进行旋转,当旋转至一定状态时,此时螺纹杆205脱离与第一滑块203设置槽内的锁定状态,再向上下拉动第一连接块204,调节至一定高度时,将螺纹杆205插设在支架2外侧设置的槽内,此时装置高度得到调节,操作到此结束。

[0029] 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。

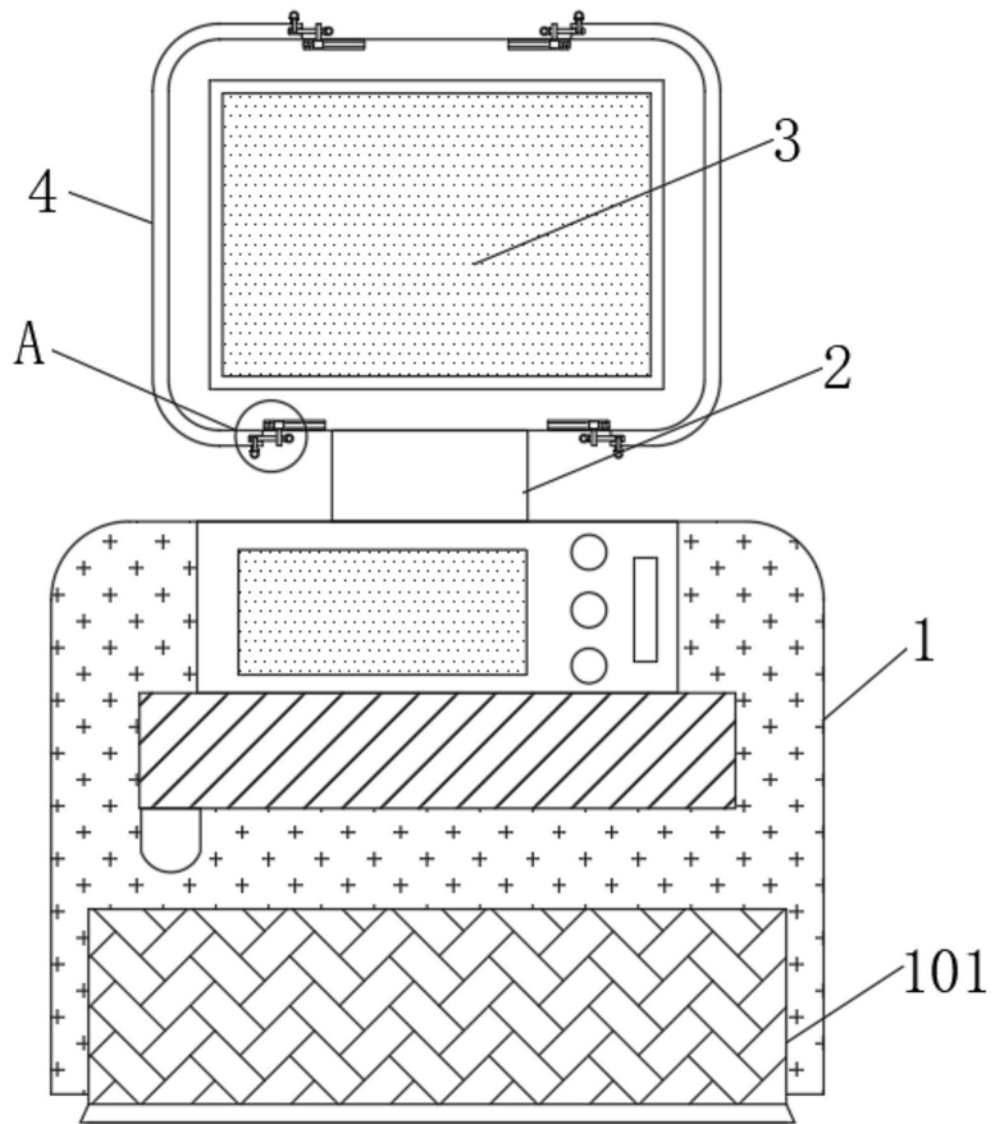


图1

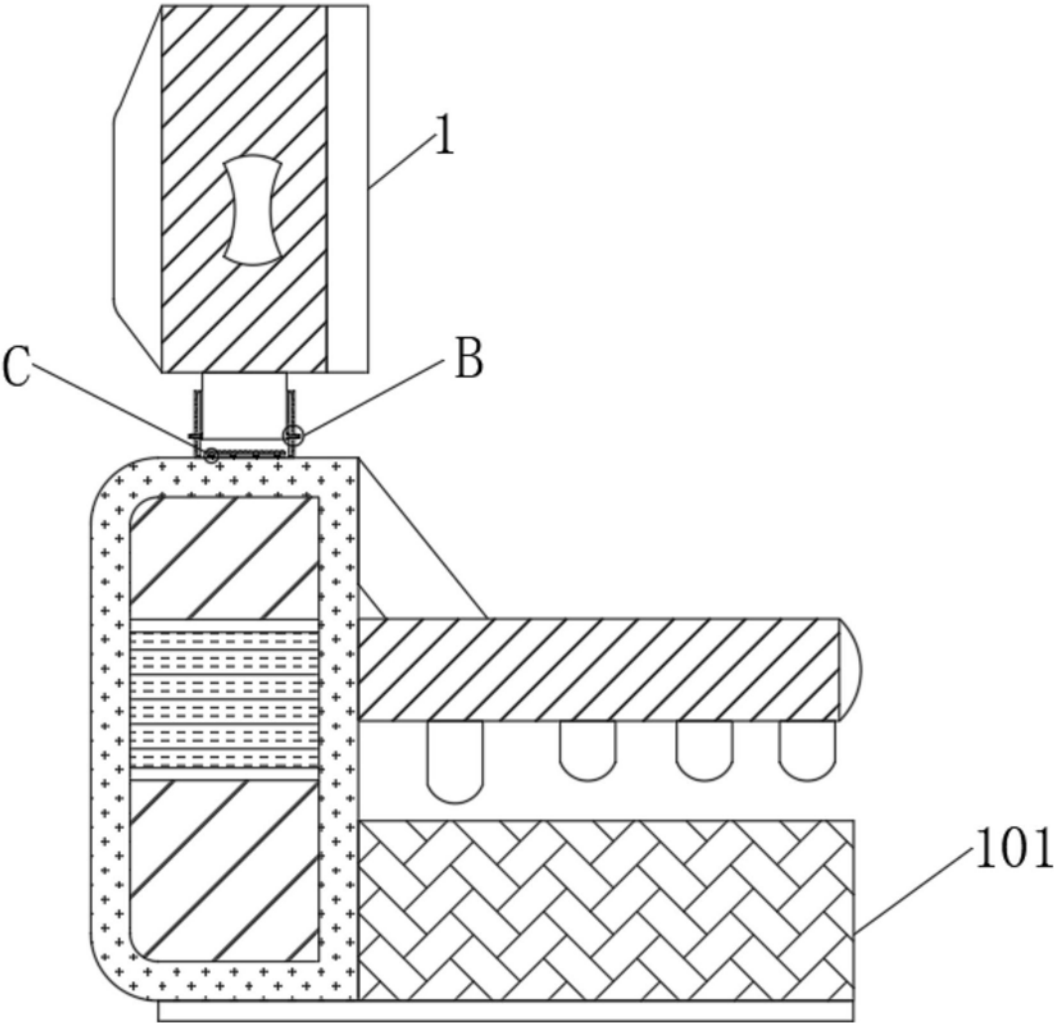


图2

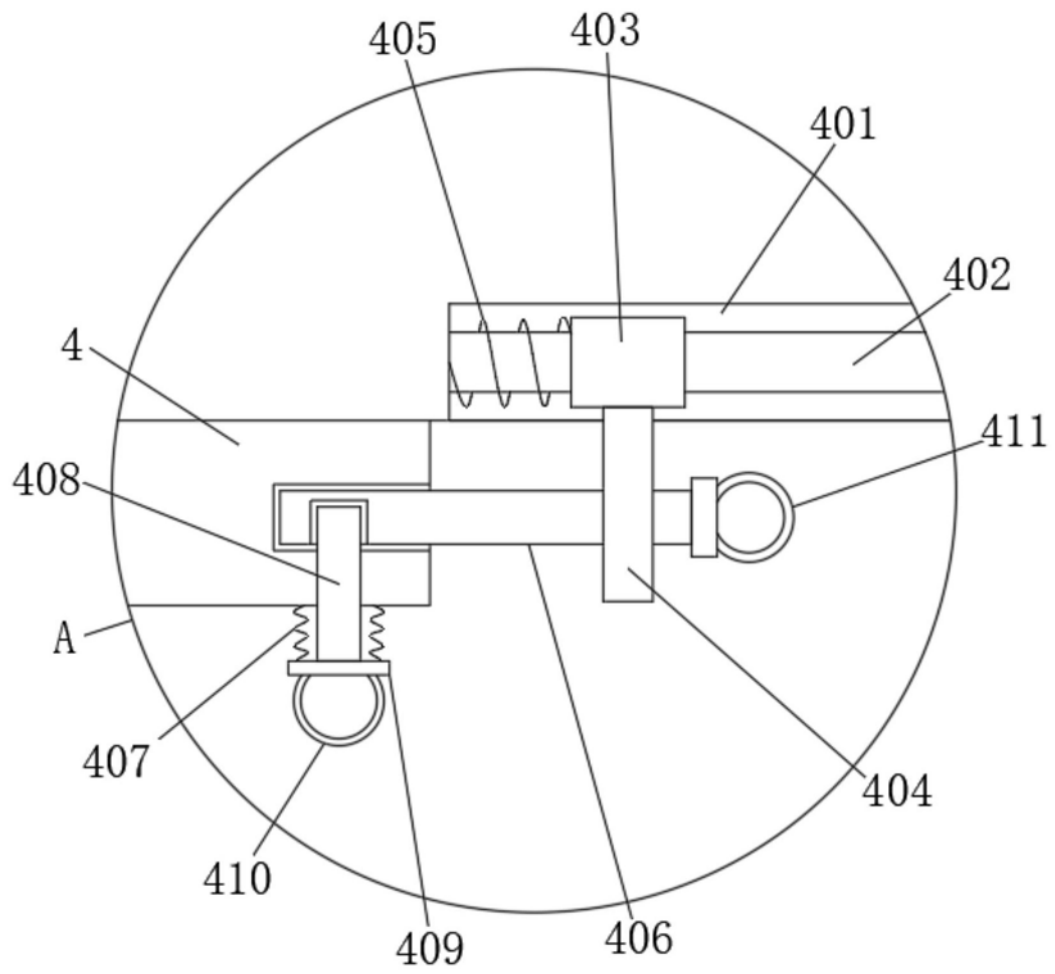


图3

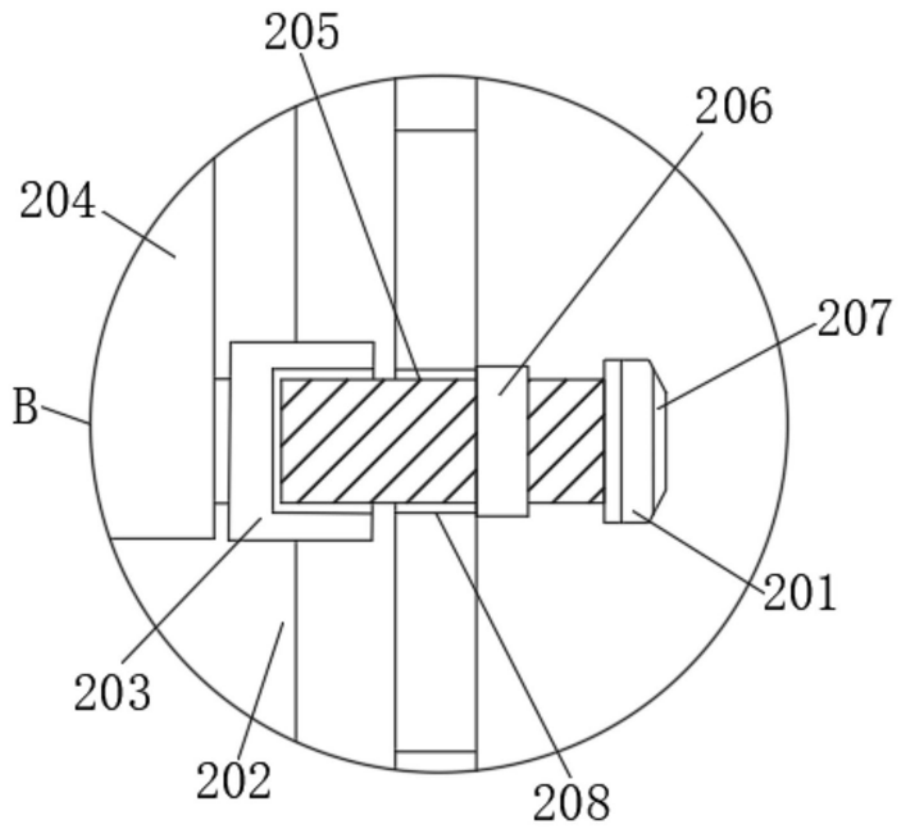


图4

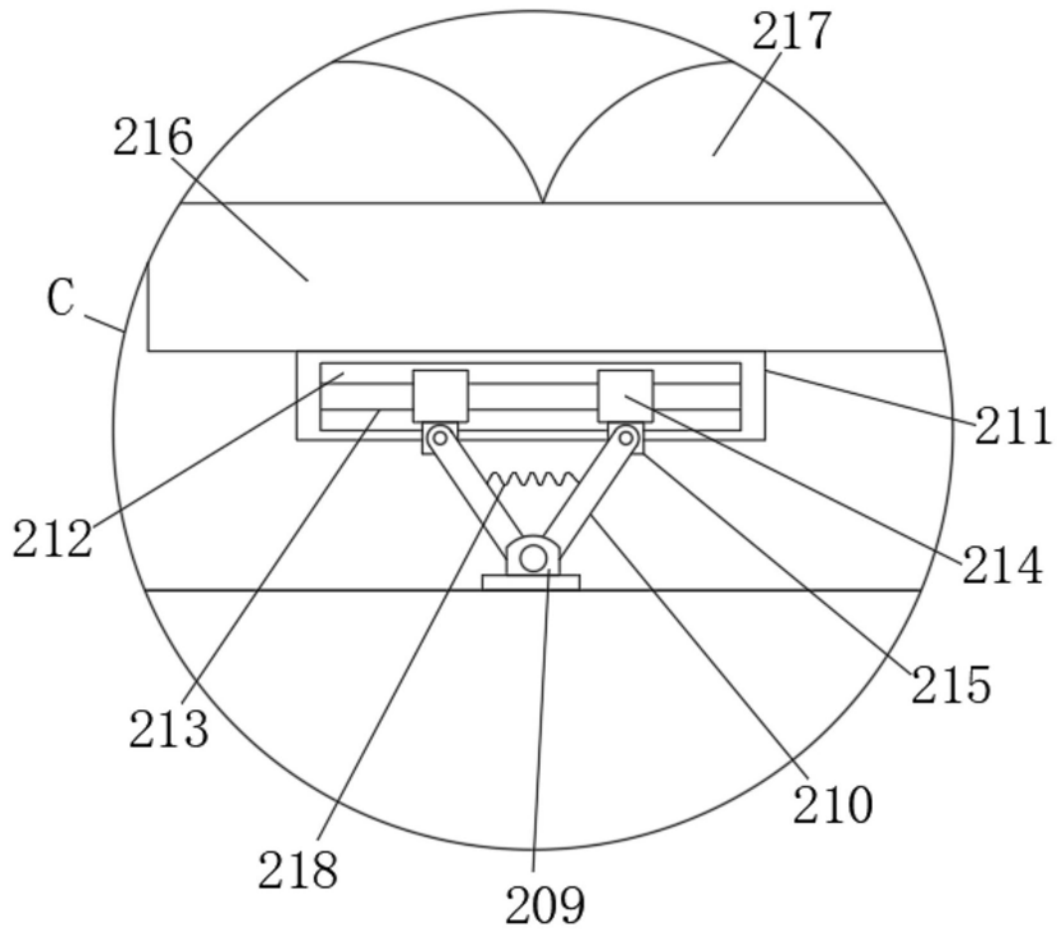


图5