



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221654978 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 06

(21) 申请号 202420074039.7

(22) 申请日 2024.01.12

(73) 专利权人 晏莉

地址 610200 四川省成都市双流区东升镇
花月东街149号

(72) 发明人 晏莉 靳军

(74) 专利代理机构 重庆讯航达专利代理事务所
(普通合伙) 50311

专利代理师 席长洪

(51) Int. Cl.

A61G 13/08 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

A61G 13/12 (2006.01)

A61B 90/14 (2016.01)

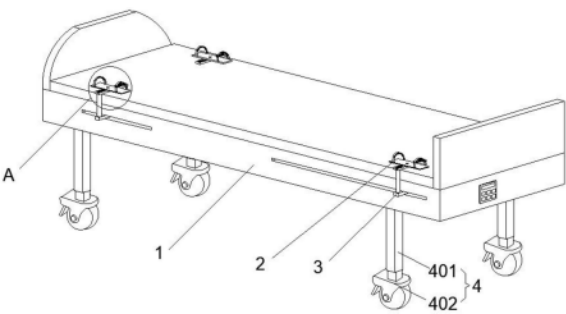
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种易于肢体固定的检查床

(57) 摘要

本实用新型涉及医院病床技术领域,公开了一种易于肢体固定的检查床,包括检查床本体,所述检查床本体内部靠前后侧均设置有驱动机构,多个所述驱动机构上端靠两侧位置均设置有调节机构,多个所述驱动机构均包括驱动条、驱动电机和驱动丝杆,多个所述驱动丝杆均转动设置于检查床本体内部位置,多个所述驱动条分别螺纹套设于多个驱动丝杆外侧位置,多个所述调节机构均包括支撑柱、支撑板和固定板,多个所述支撑板内部均转动设置有螺纹杆,多个所述螺纹杆外侧分别螺纹套设有螺纹块。本实用新型中,通过设置调节机构和驱动机构,便于对不同身高和体型患者的肢体进行固定,适配性好,操作简单,有利于降低医护人员的工作强度。



1. 一种易于肢体固定的检查床, 包括检查床本体 (1), 其特征在于: 所述检查床本体 (1) 内部靠前后侧均设置有驱动机构 (3), 多个所述驱动机构 (3) 上端靠两侧位置均设置有调节机构 (2);

多个所述驱动机构 (3) 均包括驱动条 (301)、驱动电机 (304) 和驱动丝杆 (302), 多个所述驱动丝杆 (302) 均转动设置于检查床本体 (1) 内部位置, 多个所述驱动条 (301) 分别螺纹套设于多个驱动丝杆 (302) 外侧位置;

多个所述调节机构 (2) 均包括支撑柱 (201)、支撑板 (202) 和固定板 (203), 多个所述支撑板 (202) 内部均转动设置有螺纹杆 (206), 多个所述螺纹杆 (206) 外侧分别螺纹套设有螺纹块 (205), 多个所述固定板 (203) 分别转动设置于多个螺纹块 (205) 上端位置, 多个所述固定板 (203) 上端靠一侧前后端位置均固定设置有一号魔术贴 (204), 多个所述固定板 (203) 上端远离多个一号魔术贴 (204) 一侧位置分别固定设置有二号魔术贴 (208)。

2. 根据权利要求1所述的一种易于肢体固定的检查床, 其特征在于: 多个所述支撑柱 (201) 分别固定设置于多个驱动条 (301) 上端面靠两端位置, 多个所述支撑板 (202) 分别固定设置于多个支撑柱 (201) 上端位置。

3. 根据权利要求1所述的一种易于肢体固定的检查床, 其特征在于: 多个所述一号魔术贴 (204) 与多个二号魔术贴 (208) 分别粘结设置, 多个所述螺纹块 (205) 分别滑动设置于多个支撑板 (202) 内部位置, 多个所述螺纹杆 (206) 远离检查床本体 (1) 一端均固定设置有旋钮 (207)。

4. 根据权利要求1所述的一种易于肢体固定的检查床, 其特征在于: 多个所述驱动条 (301) 下端靠两侧位置均固定设置有滑块 (305), 所述检查床本体 (1) 靠近多个滑块 (305) 位置均开设有滑槽 (303), 多个所述滑块 (305) 分别滑动设置于多个滑槽 (303) 内部位置。

5. 根据权利要求1所述的一种易于肢体固定的检查床, 其特征在于: 多个所述驱动电机 (304) 均通过安装座固定设置于检查床本体 (1) 内部位置, 多个所述驱动电机 (304) 输出端分别与多个驱动丝杆 (302) 相对一端位置固定设置。

6. 根据权利要求1所述的一种易于肢体固定的检查床, 其特征在于: 所述检查床本体 (1) 下端面靠四角位置均固定设置有支撑机构 (4), 多个所述支撑机构 (4) 均包括支撑腿 (401), 多个所述支撑腿 (401) 分别固定设置于检查床本体 (1) 下端面靠四角位置, 多个所述支撑腿 (401) 下端均固定设置有自锁万向轮 (402)。

一种易于肢体固定的检查床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医院病床技术领域,尤其涉及一种易于肢体固定的检查床。

背景技术

[0002] 中西医结合内科是指将中医和西医的理论、诊断和治疗方法相结合,综合运用在内科疾病的诊断和治疗中,中西医结合内科医生既具备西医内科的临床知识和技能,又具备中医诊断和治疗的能力,能够根据患者的病情综合运用中西医的方法进行诊断和治疗。中西医结合内科在给部分患者治疗和检查的过程中,需要把患者的肢体固定到检查床上,以确保在进行检查、手术和治疗时的稳定性和安全性,检查床是一种用于医疗机构中进行检查、诊断和治疗的设备。

[0003] 常见的检查床通常在固定患者的肢体时,一般是医护人员在床头和床尾位置对患者使用约束绳对其肢体进行捆绑,使用约束绳进行固定时需要在四肢的多个关节处进行绑扎,需要花费较多的时间和精力,容易增加医护人员的工作强度和难度。

[0004] 因此,本实用新型提供了一种易于肢体固定的检查床,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种易于肢体固定的检查床,可以对不同身高和体型患者的肢体进行固定,操作简单,实用性高,提高了检查床本体的适用性,有利于降低医护人员的工作强度。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0007] 一种易于肢体固定的检查床,包括检查床本体,所述检查床本体内部靠前后侧均设置有驱动机构,多个所述驱动机构上端靠两侧位置均设置有调节机构;

[0008] 多个所述驱动机构均包括驱动条、驱动电机和驱动丝杆,多个所述驱动丝杆均转动设置于检查床本体内部位置,多个所述驱动条分别螺纹套设于多个驱动丝杆外侧位置;

[0009] 多个所述调节机构均包括支撑柱、支撑板和固定板,多个所述支撑板内部均转动设置有螺纹杆,多个所述螺纹杆外侧分别螺纹套设有螺纹块,多个所述固定板分别转动设置于多个螺纹块上端位置,多个所述固定板上端靠一侧前后端位置均固定设置有一号魔术贴,多个所述固定板上端远离多个一号魔术贴一侧位置分别固定设置有二号魔术贴;

[0010] 通过上述技术方案,使用时患者躺在检查床本体上侧,根据患者的手臂和腿部位位置,调节驱动丝杆带动驱动条在检查床本体内移动,从而带动支撑柱使支撑板移动到合适的位置,再转动螺纹杆使螺纹块带动固定板左右移动到合适的位置,把患者的手臂和腿部放到固定板上侧,把一号魔术贴和二号魔术贴相互粘结固定到患者手臂和腿部外侧,从而对患者的肢体进行固定。

[0011] 进一步地,多个所述支撑柱分别固定设置于多个驱动条上端面靠两端位置,多个所述支撑板分别固定设置于多个支撑柱上端位置;

[0012] 通过上述技术方案,驱动条用于对支撑柱进行支撑,且随着驱动条的移动可以带动支撑柱移动,从而使支撑板移动。

[0013] 进一步地,多个所述一号魔术贴与多个二号魔术贴分别粘结设置,多个所述螺纹块分别滑动设置于多个支撑板内部位置,多个所述螺纹杆远离检查床本体一端均固定设置有旋钮;

[0014] 通过上述技术方案,一号魔术贴与多个二号魔术贴相互配合,用于对患者的手臂和小腿位置进行固定,便于对不同体型的患者进行固定,转动旋钮用于带动螺纹杆转动从而使螺纹块在支撑板内部滑动,方便调节固定板的位置。

[0015] 进一步地,多个所述驱动条下端靠两侧位置均固定设置有滑块,所述检查床本体靠近多个滑块位置均开设有滑槽,多个所述滑块分别滑动设置于多个滑槽内部位置;

[0016] 通过上述技术方案,滑块与滑槽相互配合,便于使驱动条在检查床本体内部定向移动。

[0017] 进一步地,多个所述驱动电机均通过安装座固定设置于检查床本体内部位置,多个所述驱动电机输出端分别与多个驱动丝杆相对一端位置固定设置;

[0018] 通过上述技术方案,驱动电机用于带动驱动丝杆转动,从而使驱动条移动。

[0019] 进一步地,所述检查床本体下端面靠四角位置均固定设置有支撑机构,多个所述支撑机构均包括支撑腿,多个所述支撑腿分别固定设置于检查床本体下端面靠四角位置,多个所述支撑腿下端均固定设置有自锁万向轮;

[0020] 通过上述技术方案,支撑腿用于支撑检查床本体,自锁万向轮可以方便移动检查床本体。

[0021] 本实用新型具有如下有益效果:

[0022] 1、本实用新型提出的一种易于肢体固定的检查床,通过设置调节机构和驱动机构,根据患者的手臂和腿部位置,启动驱动电机带动驱动丝杆转动,使驱动条带动支撑柱使支撑板前后移动到合适的位置,方便对不同身高的患者进行使用,再转动螺纹杆使螺纹块在支撑板内部左右移动,带动固定板左右移动到合适的位置,便于对不同体型的患者进行使用,把固定板转动到合适的角度,把患者的手臂和腿部放到固定板上侧,把一号魔术贴和二号魔术贴相互粘结固定到患者手臂和腿部外侧,从而对患者的肢体进行固定,从而可以对不同身高和体型患者的肢体进行固定,适配性好,提高了检查床本体的适用性。

[0023] 2、本实用新型提出的一种易于肢体固定的检查床,通过启动驱动电机即可带动驱动条使调节机构前后移动到合适的位置,转动螺纹杆即可调节固定板左右移动到合适的位置,再把一号魔术贴和二号魔术贴相互粘结即可,操作简单,方便对不同身高体型的患者使用,实用性高,便于对患者肢体进行固定,有利于降低医护人员的工作强度。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型的轴侧示意图;

[0025] 图2为本实用新型的正剖示意图;

[0026] 图3为本实用新型的俯剖示意图;

[0027] 图4为本实用新型中调节机构的内部结构示意图;

[0028] 图5为本实用新型中图1的A处放大示意图。

[0029] 图例说明:

[0030] 1、检查床本体;2、调节机构;3、驱动机构;4、支撑机构;201、支撑柱;202、支撑板;203、固定板;204、一号魔术贴;205、螺纹块;206、螺纹杆;207、旋钮;208、二号魔术贴;301、驱动条;302、驱动丝杆;303、滑槽;304、驱动电机;305、滑块;401、支撑腿;402、自锁万向轮。

具体实施方式

[0031] 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。

[0032] 实施例

[0033] 参照图1-5,本实用新型提供的一种实施例:一种易于肢体固定的检查床,包括检查床本体1,检查床本体1内部靠前后侧均设置有驱动机构3,多个驱动机构3上端靠两侧位置均设置有调节机构2,检查床本体1下端面靠四角位置均固定设置有支撑机构4,多个支撑机构4均包括支撑腿401,多个支撑腿401分别固定设置于检查床本体1下端面靠四角位置,多个支撑腿401下端均固定设置有自锁万向轮402;

[0034] 调节机构2用于支撑患者的腿部和手臂位置,且用于调节左右位置,便于对体型不同的患者进行固定,驱动机构3用于对调节机构2进行支撑,且用于调节前后位置,便于对身高不同的患者进行固定,支撑腿401用于支撑检查床本体1,自锁万向轮402可以方便移动检查床本体1;

[0035] 多个驱动机构3均包括驱动条301、驱动电机304和驱动丝杆302,多个驱动丝杆302均转动设置于检查床本体1内部位置,多个驱动条301分别螺纹套设于多个驱动丝杆302外侧位置,多个驱动电机304均通过安装座固定设置于检查床本体1内部位置,多个驱动电机304输出端分别与多个驱动丝杆302相对一端位置固定设置,多个驱动条301下端靠两侧位置均固定设置有滑块305,检查床本体1靠近多个滑块305位置均开设有滑槽303,多个滑块305分别滑动设置于多个滑槽303内部位置;

[0036] 驱动条301用于对支撑柱201进行支撑,且随着驱动条301的移动可以带动支撑柱201移动,从而使支撑板202移动,滑块305与滑槽303相互配合,便于使驱动条301在检查床本体1内部定向移动,驱动电机304用于带动驱动丝杆302转动,从而使驱动条301移动,靠前侧的驱动丝杆302长度长于后侧的驱动丝杆302,方便不同身高的患者使用,便于对患者的腿部位置进行固定;

[0037] 多个调节机构2均包括支撑柱201、支撑板202和固定板203,多个支撑板202内部均转动设置有螺纹杆206,多个螺纹杆206外侧分别螺纹套设有螺纹块205,多个固定板203分别转动设置于多个螺纹块205上端位置,多个固定板203上端靠一侧前后端位置均固定设置有一号魔术贴204,多个固定板203上端远离多个一号魔术贴204一侧位置分别固定设置有二号魔术贴208,多个支撑柱201分别固定设置于多个驱动条301上端面靠两端位置,多个支撑板202分别固定设置于多个支撑柱201上端位置,多个一号魔术贴204与多个二号魔术贴208分别粘结设置,多个螺纹块205分别滑动设置于多个支撑板202内部位置,多个螺纹杆206远离检查床本体1一端均固定设置有旋钮207;

[0038] 一号魔术贴204与多个二号魔术贴208相互配合,用于对患者的手臂和小腿位置进行固定,便于对不同体型的患者进行固定,转动旋钮207用于带动螺纹杆206转动从而使螺纹块205在支撑板202内部滑动,方便调节固定板203的左右位置,便于对不同体型的患者进行固定,且固定板203转动设置在螺纹块205上侧,方便患者手臂和腿部在检查床本体1上侧水平倾斜到合适的角度,有利于提高患者的舒适度;

[0039] 工作原理:支撑腿401用于支撑检查床本体1,自锁万向轮402可以方便移动检查床本体1,患者躺在检查床本体1上侧,根据患者的手臂和腿部位置,分别启动前后侧的驱动电机304带动驱动丝杆302转动,使驱动条301和滑块305沿着滑槽303方向前后移动,使驱动条301带动支撑柱201使支撑板202前后移动到合适的位置,再转动旋钮207带动螺纹杆206转动,使螺纹块205在支撑板202内部左右移动,带动固定板203左右移动到合适的位置,把固定板203转动到合适的角度,把患者的手臂和腿部放到固定板203上侧,把一号魔术贴204和二号魔术贴208相互粘结固定到患者手臂和腿部外侧,从而对患者的肢体进行固定。

[0040] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

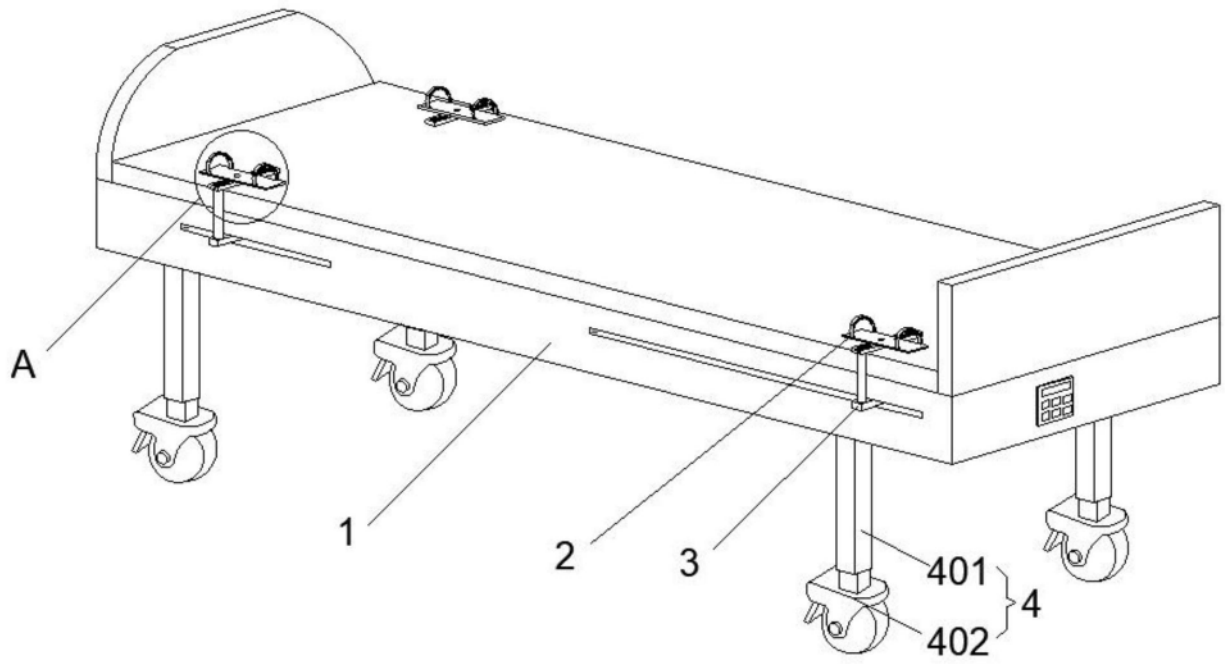


图1

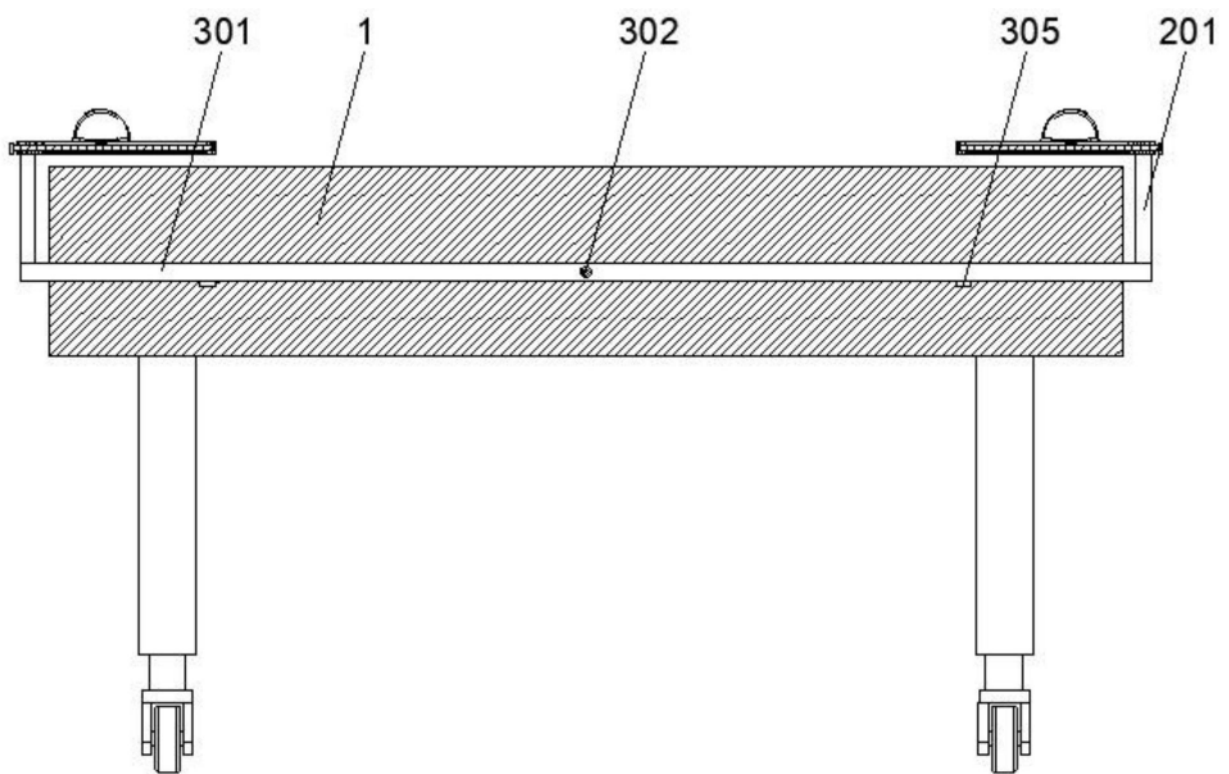


图2

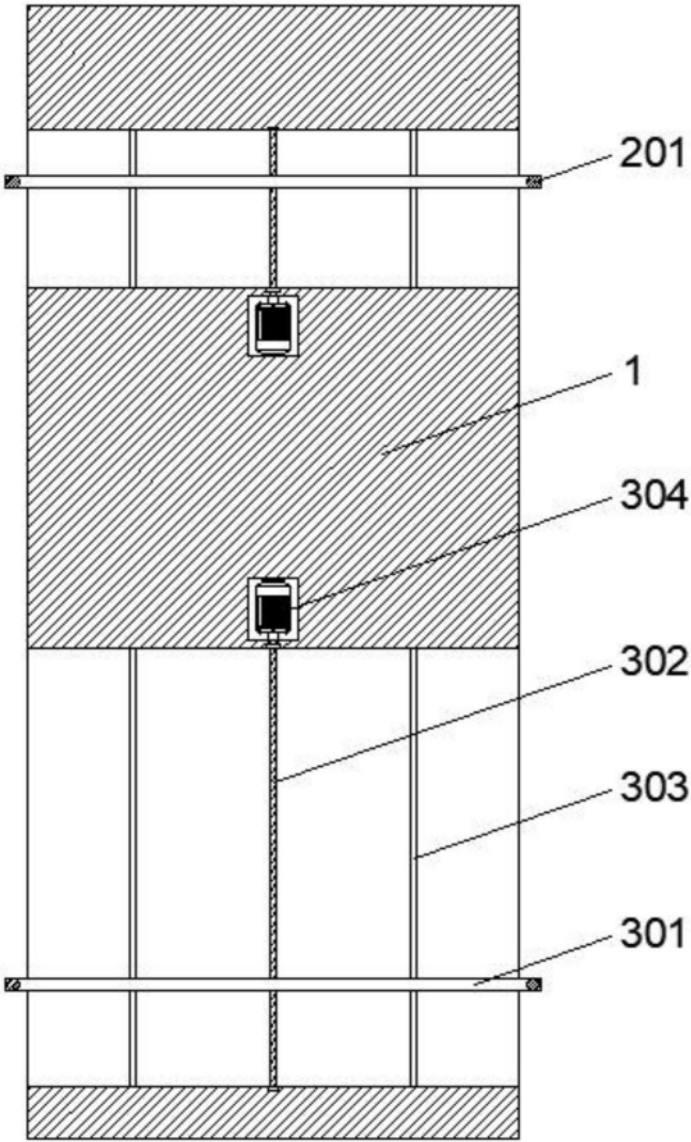


图3

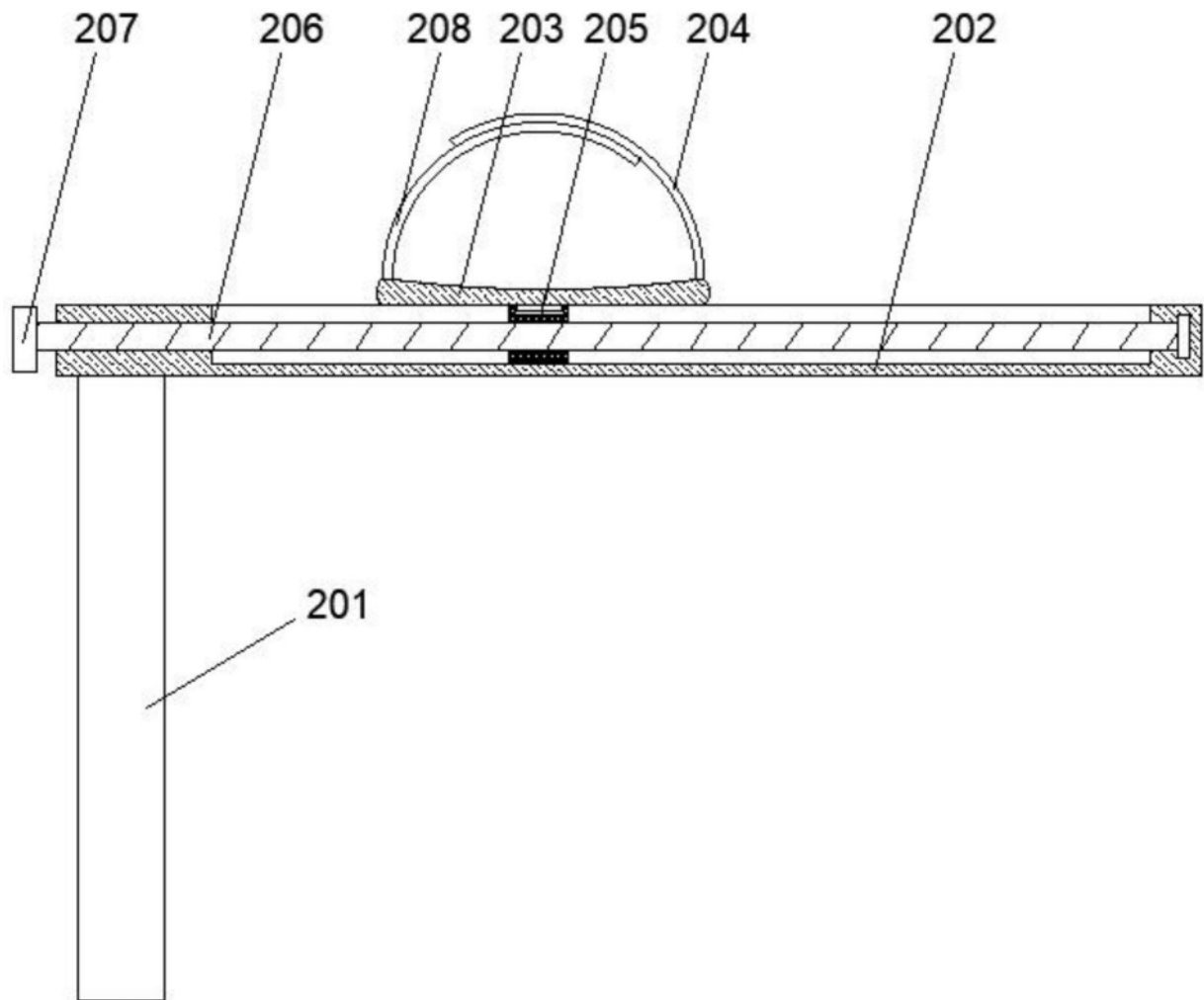


图4

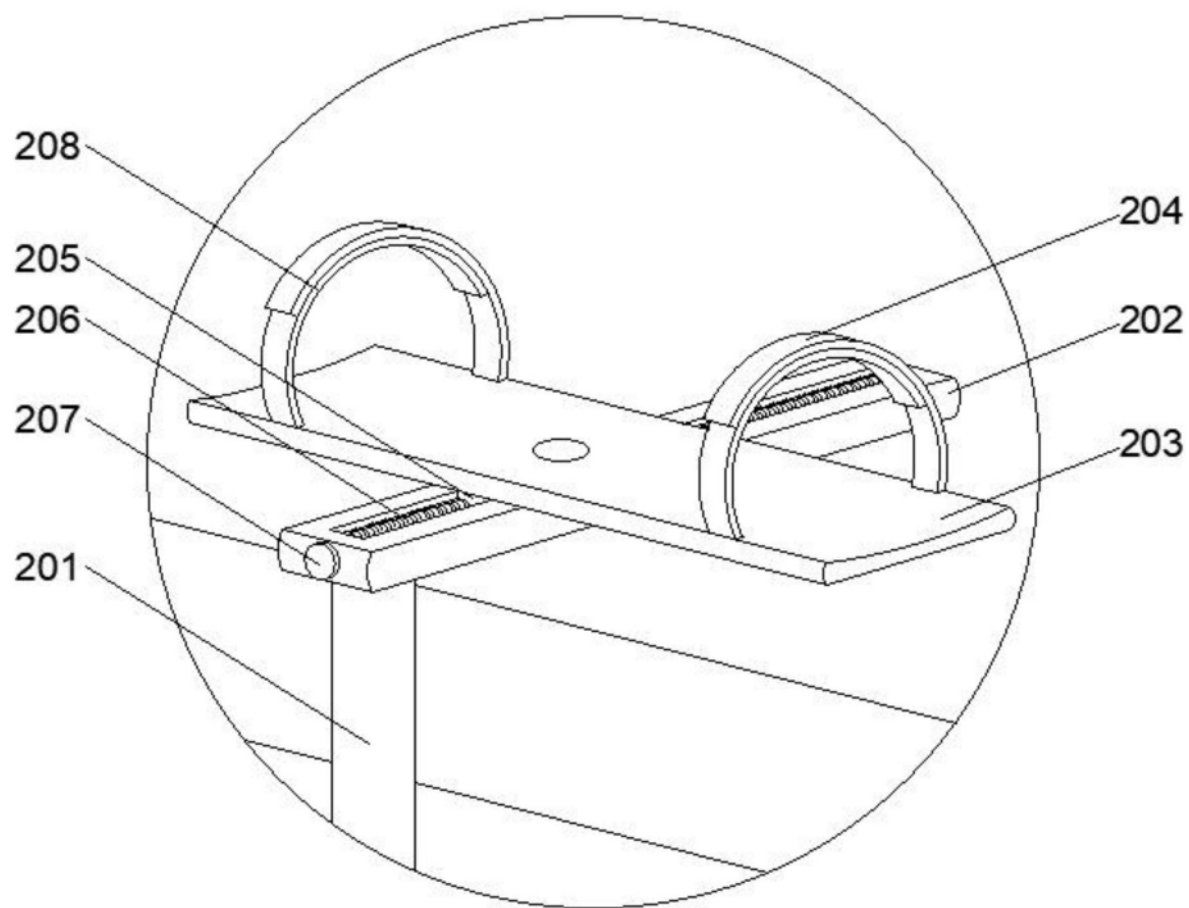


图5