



(21) 申请号 202420436850.5

(22) 申请日 2024.03.07

(73) 专利权人 长春市妇产医院

地址 130022 吉林省长春市南关区西五马
路555号

(72) 发明人 左宇 丁亚波

(74) 专利代理机构 无锡佳拍知识产权代理事务
所(普通合伙) 32451

专利代理师 汤冠萍

(51) Int. Cl.

A61G 13/08 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

A61G 13/12 (2006.01)

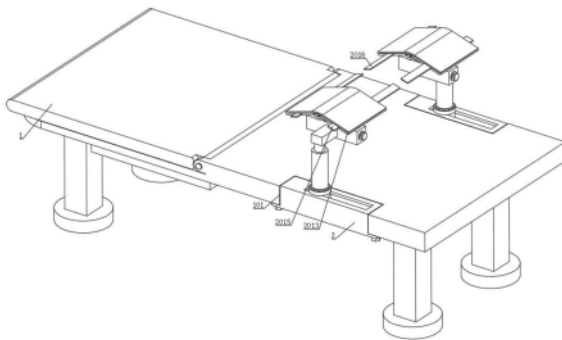
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带有腿部固定结构的检查床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有腿部固定结构的检查床,属于检查床技术领域,其中,包括床体,所述床体顶部开设有两个安装槽,所述安装槽内部安装有第一调节盒,所述第一调节盒内部侧面固定连接有电机;其有益效果是,通过设置电机和电动推杆,电机运行,便于医护人员对支撑防护垫的位置进行左右调节,电动推杆运行,便于医护人员对支撑防护垫的高度进行调节,从而便于医护人员对腿部固定结构的位置进行调整,通过设置旋钮,医护人员旋转旋钮,可以带动两个第二活动块在第一螺纹杆和第二螺纹杆表面滑动,通过连接杆,可以推动活动板进行旋转,通过调节两个活动板之间的角度,从而便于医护人员对腿部的弯曲度进行调节。



1. 一种带有腿部固定结构的检查床,包括床体(1),其特征在于:所述床体(1)顶部开设有两个安装槽(101),所述安装槽(101)内部安装有第一调节盒(2),所述第一调节盒(2)内部侧面固定连接有机(202),所述电机(202)输出端固定连接有第一螺纹杆(203),所述第一螺纹杆(203)轴端转动连接在第一调节盒(2)内部侧面固定连接的轴承内,所述第一螺纹杆(203)表面螺纹连接第一活动块(204),所述第一调节盒(2)顶部开设有第一滑动槽(2017),所述第一活动块(204)顶部滑动穿过第一滑动槽(2017),并且固定连接有机推杆(205),所述有机推杆(205)顶端固定连接有机第二调节盒(206),所述第二调节盒(206)内部侧面通过轴承转动穿设有转轴(207),所述转轴(207)两端分别固定连接有机旋扭(2020)和第二螺纹杆(208),所述第二螺纹杆(208)一端固定连接有机第三螺纹杆(209),所述第三螺纹杆(209)轴端转动连接在第二调节盒(206)内部侧面固定连接的轴承内,所述第二螺纹杆(208)和第三螺纹杆(209)表面均螺纹连接有机第二活动块(2010),所述第二调节盒(206)顶部开设有两个第二滑动槽(2018),所述第二调节盒(206)顶部固定连接有机立杆(2011),所述立杆(2011)相对两侧均通过销轴活动连接有机活动板(2013),所述第二活动块(2010)顶部滑动穿过第二滑动槽(2018),并且通过销轴活动连接有机连接杆(2012),所述连接杆(2012)顶端通过销轴活动连接在活动板(2013)底部。

2. 根据权利要求1所述的一种带有腿部固定结构的检查床,其特征在于:所述活动板(2013)顶部固定连接有机支撑防护垫(2014)。

3. 根据权利要求1所述的一种带有腿部固定结构的检查床,其特征在于:所述活动板(2013)侧面固定连接有机魔术子贴(2015)。

4. 根据权利要求1所述的一种带有腿部固定结构的检查床,其特征在于:所述活动板(2013)另一侧面固定连接有机魔术母贴(2016)。

5. 根据权利要求1所述的一种带有腿部固定结构的检查床,其特征在于:所述第一调节盒(2)底部固定连接有机安装板(2019),所述安装板(2019)底部螺纹连接有机多个安装螺栓(201)。

6. 根据权利要求5所述的一种带有腿部固定结构的检查床,其特征在于:两个所述第一调节盒(2)均通过安装板(2019)和安装螺栓(201)的配合安装连接在两个安装槽(101)内。

一种带有腿部固定结构的检查床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及检查床技术领域,更具体地说,它涉及一种带有腿部固定结构的检查床。

背景技术

[0002] 妇产科是四大主要学科之一,主要研究女性官疾病的病因、病理、诊断及防治,妊娠、分娩的生理和,及的预防和诊治,女性生殖内分泌,计划生育及妇女保健,在对产妇进行检查时,常需要在检查床上将产妇腿部支撑,以方便检查。

[0003] 但是,现有的检查床在使用时,无法很好的根据不同的人群,对腿部固定结构的位置进行调整,同时也无法很好地根据腿部的弯曲度进行调节,使腿部的固定无法更好地适应于不同的人,使用起来诸多不便,因此针对上述问题,特提出一种带有腿部固定结构的检查床。

实用新型内容

[0004] (1) 要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种带有腿部固定结构的检查床,其具有调节功能,便于医护人员对腿部固定结构的位置进行调整,以及便于医护人员对腿部的弯曲度进行调节的特点。

[0006] (2) 技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种带有腿部固定结构的检查床,包括床体,所述床体顶部开设有两个安装槽,所述安装槽内部安装有第一调节盒,所述第一调节盒内部侧面固定连接有机,所述电机输出端固定连接有第一螺纹杆,所述第一螺纹杆轴端转动连接在第一调节盒内部侧面固定连接的轴承内,所述第一螺纹杆表面螺纹连接有第一活动块,所述第一调节盒顶部开设有第一滑动槽,所述第一活动块顶部滑动穿过第一滑动槽,并且固定连接有电动推杆,所述电动推杆顶端固定连接有第二调节盒,所述第二调节盒内部侧面通过轴承转动穿设有转轴,所述转轴两端分别固定连接有旋钮和第二螺纹杆,所述第二螺纹杆一端固定连接有第三螺纹杆,所述第三螺纹杆轴端转动连接在第二调节盒内部侧面固定连接的轴承内,所述第二螺纹杆和第三螺纹杆表面均螺纹连接有第二活动块,所述第二调节盒顶部开设有两个第二滑动槽,所述第二调节盒顶部固定连接有立杆,所述立杆相对两侧均通过销轴活动连接有活动板,所述第二活动块顶部滑动穿过第二滑动槽,并且通过销轴活动连接有连接杆,所述连接杆顶端通过销轴活动连接在活动板底部。

[0008] 使用本技术方案的一种带有腿部固定结构的检查床时,通过设置电机和电动推杆,电机运行,便于医护人员对支撑防护垫的位置进行左右调节,电动推杆运行,便于医护人员对支撑防护垫的高度进行调节,从而便于医护人员对腿部固定结构的位置进行调整,通过设置旋钮,医护人员旋转旋钮,可以带动两个第二活动块在第一螺纹杆和第二螺纹杆表面滑动,通过连接杆,可以推动活动板进行旋转,通过调节两个活动板之间的角度,从而

便于医护人员对腿部的弯曲度进行调节。

[0009] 进一步地,所述活动板顶部固定连接有支撑防护垫。

[0010] 进一步地,所述活动板侧面固定连接有魔术子贴。

[0011] 进一步地,所述活动板另一侧面固定连接有魔术母贴。

[0012] 进一步地,所述第一调节盒底部固定连接有安装板,所述安装板底部螺纹连接有多个安装螺栓。

[0013] 进一步地,两个所述第一调节盒均通过安装板和安装螺栓的配合安装连接在两个安装槽内。

[0014] (3) 有益效果

[0015] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0016] 1、该一种带有腿部固定结构的检查床,通过设置电机和电动推杆,电机运行,便于医护人员对支撑防护垫的位置进行左右调节,电动推杆运行,便于医护人员对支撑防护垫的高度进行调节,从而便于医护人员对腿部固定结构的位置进行调整,通过设置旋钮,医护人员旋转旋钮,可以带动两个第二活动块在第一螺纹杆和第二螺纹杆表面滑动,通过连接杆,可以推动活动板进行旋转,通过调节两个活动板之间的角度,从而便于医护人员对腿部的弯曲度进行调节;

[0017] 2、该一种带有腿部固定结构的检查床,通过设置支撑防护垫,在对患者腿部进行支撑时,可以避免患者腿部与活动板进行接触,便于医护人员对患者腿部进行支撑防护,通过设置魔术子贴和魔术母贴,在患者腿部进行固定时,便于医护人员将患者腿部与活动板进行固定。

附图说明

[0018] 为了更清楚的说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术中描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一种实施方式,对于本领域普通技术人员来说,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本实用新型正视的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型中第一调节盒剖面的结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型中第二调节盒剖面的结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型中电动推杆的结构示意图。

[0023] 附图中的标记为:

[0024] 1、床体;101、安装槽;

[0025] 2、第一调节盒;201、安装螺栓;202、电机;203、第一螺纹杆;204、第一活动块;205、电动推杆;206、第二调节盒;207、转轴;208、第二螺纹杆;209、第三螺纹杆;2010、第二活动块;2011、立杆;2012、连接杆;2013、活动板;2014、支撑防护垫;2015、魔术子贴;2016、魔术母贴;2017、第一滑动槽;2018、第二滑动槽;2019、安装板;2020、旋钮。

具体实施方式

[0026] 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

对本实用新型具体实施方式中的技术方案进行清楚、完整的描述,以进一步阐述本实用新型,显然,所描述的具体实施方式仅仅是本实用新型的一部分实施方式,而不是全部的样式。

[0027] 实施例:

[0028] 以下结合附图1-4对本实用新型作进一步详细说明。

[0029] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种带有腿部固定结构的检查床,包括床体1,床体1顶部开设有两个安装槽101,安装槽101内部安装有第一调节盒2,第一调节盒2内部侧面固定连接有机电202,机电202输出端固定连接有第一螺纹杆203,第一螺纹杆203轴端转动连接在第一调节盒2内部侧面固定连接的轴承内,第一螺纹杆203表面螺纹连接有第一活动块204,第一调节盒2顶部开设有第一滑动槽2017,第一活动块204顶部滑动穿过第一滑动槽2017,并且固定连接有机电推杆205,机电推杆205顶端固定连接有第二调节盒206,第二调节盒206内部侧面通过轴承转动穿设有转轴207,转轴207两端分别固定连接有机电2020和第二螺纹杆208,第二螺纹杆208一端固定连接有机电309,第三螺纹杆209轴端转动连接在第二调节盒206内部侧面固定连接的轴承内,第二螺纹杆208和第三螺纹杆209表面均螺纹连接有机电210,第二调节盒206顶部开设有两个第二滑动槽2018,第二调节盒206顶部固定连接有机电211,立杆211相对两侧均通过销轴活动连接有活动板2013,第二活动块2010顶部滑动穿过第二滑动槽2018,并且通过销轴活动连接有连接杆2012,连接杆2012顶端通过销轴活动连接在活动板2013底部。

[0030] 通过采用上述技术方案,通过设置机电202和机电推杆205,机电202运行,便于医护人员对支撑防护垫2014的位置进行左右调节,机电推杆205运行,便于医护人员对支撑防护垫2014的高度进行调节,从而便于医护人员对腿部固定结构的位置进行调整,通过设置机电2020,医护人员旋转机电2020,可以带动两个第二活动块2010在第一螺纹杆203和第二螺纹杆208表面滑动,通过连接杆2012,可以推动活动板2013进行旋转,通过调节两个活动板2013之间的角度,从而便于医护人员对腿部的弯曲度进行调节。

[0031] 参阅图1和图3,活动板2013顶部固定连接有机电防护垫2014,活动板2013侧面固定连接有机电子贴2015,活动板2013另一侧面固定连接有机电母贴2016。

[0032] 通过采用上述技术方案,通过设置支撑防护垫2014,在对患者腿部进行支撑时,可以避免患者腿部与活动板2013进行接触,便于医护人员对患者腿部进行支撑防护,通过设置机电子贴2015和机电母贴2016,在患者腿部进行固定时,便于医护人员将患者腿部与活动板2013进行固定。

[0033] 参阅图1、图2和图4,第一调节盒2底部固定连接有机电板2019,机电板2019底部螺纹连接有机电201,两个第一调节盒2均通过机电板2019和机电201的配合安装连接在两个安装槽101内。

[0034] 通过采用上述技术方案,通过设置机电板2019和机电201,便于医护人员将第一调节盒2安装在安装槽101内,使用起来更加便捷。

[0035] 本实用新型的工作原理为:

[0036] 在使用时,医护人员通过机电板2019和机电201,将两个第一调节盒2安装在床体1上,安装完成后,即可使用该装置,需要对患者腿部进行固定时,医护人员将患者腿部放置活动板2013顶部,然后通过机电子贴2015和机电母贴2016,可以将患者腿部与活动板

2013进行固定,固定完成即可;

[0037] 通过设置电机202和电动推杆205,电机202运行,使第一螺纹杆203旋转,在第一滑动槽2017的限位下,可以带动第一活动块204在第一螺纹杆203滑动,从而可以对支撑防护垫2014的位置进行左右调节,电动推杆205运行,可以对支撑防护垫2014的高度进行调节,从而便于医护人员对腿部固定结构的位置进行调整;

[0038] 通过设置旋钮2020,医护人员旋转旋钮2020,使转轴207、第一螺纹杆203和第二螺纹杆208旋转,通过第二滑动槽2018的限位,可以带动两个第二活动块2010在第一螺纹杆203和第二螺纹杆208表面滑动,通过连接杆2012,可以推动活动板2013进行旋转,通过调节两个活动板2013之间的角度,从而便于医护人员对腿部的弯曲度进行调节。

[0039] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

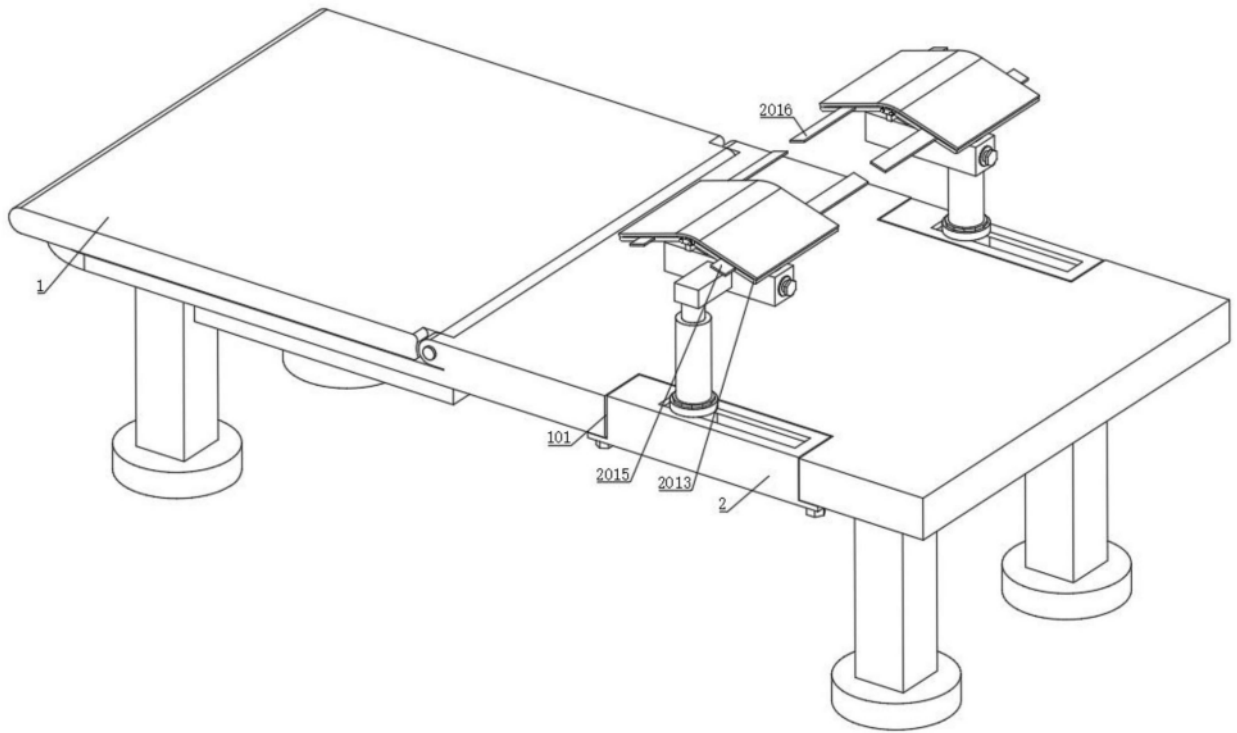


图1

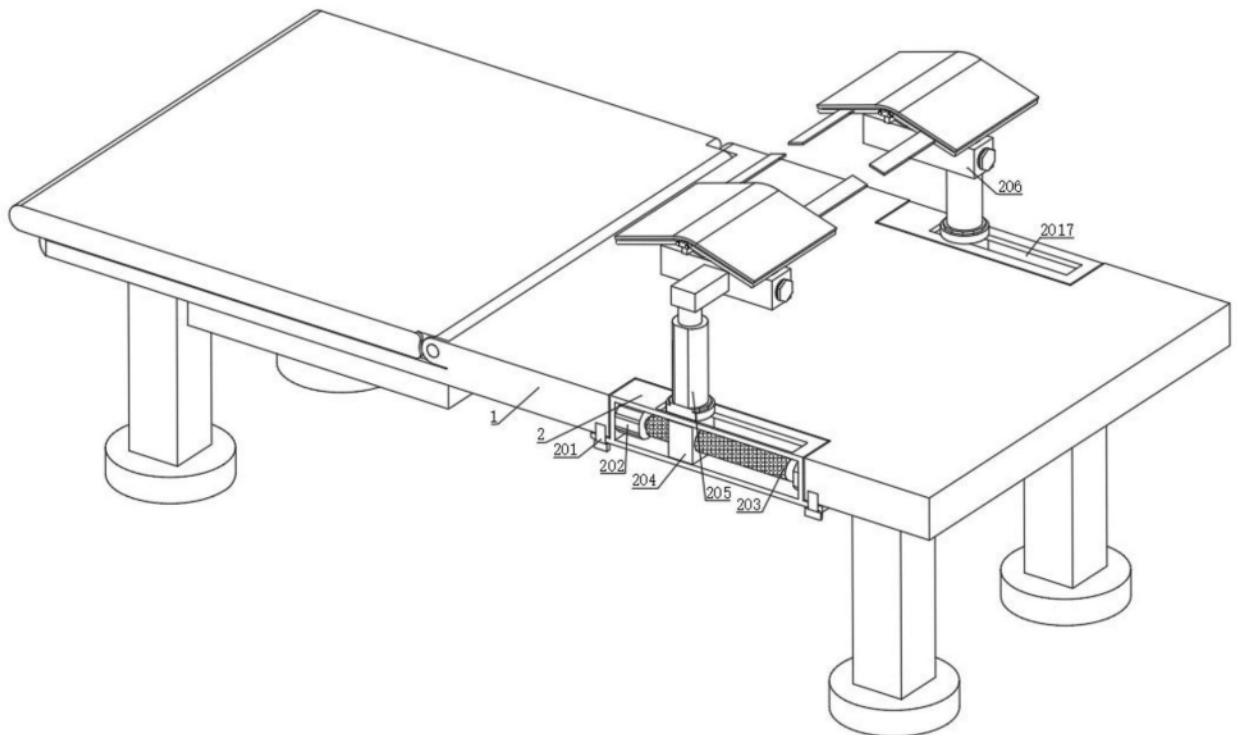


图2

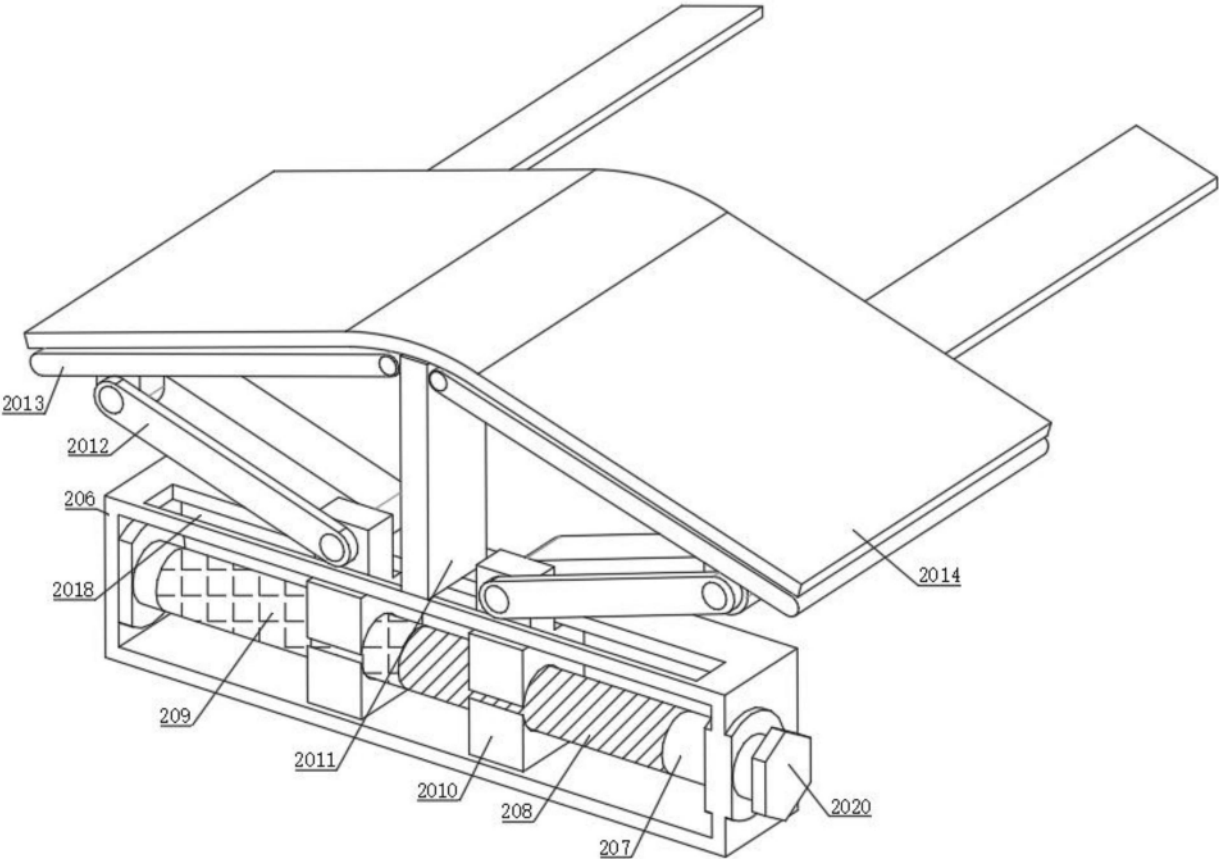


图3

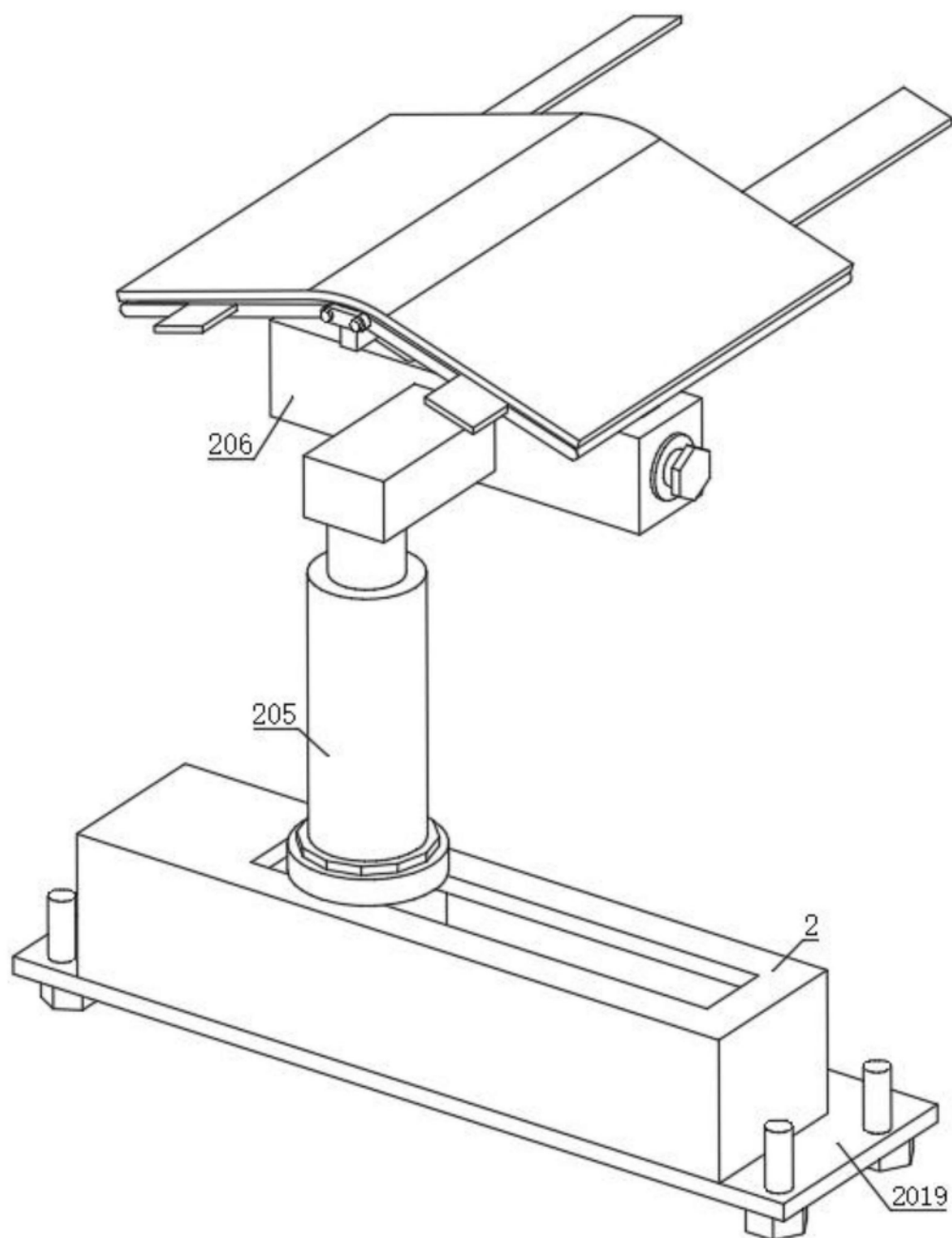


图4