

1. 一种放射科诊断用肢体固定装置,包括检测床(1),其特征在于:所述检测床(1)的正面固定连接有调节组件(2),所述调节组件(2)的正面固定连接有束脚组件(3),所述束脚组件(3)的背面与检测床(1)滑动连接,所述调节组件(2)的正面贯穿并延伸至束脚组件(3)的正面,所述检测床(1)的正面固定连接有两个支撑板(4),两个所述支撑板(4)的相对一侧均滑动连接有束手组件(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种放射科诊断用肢体固定装置,其特征在于:所述束脚组件(3)包括滑动板(31),所述滑动板(31)的背面与检测床(1)滑动连接,所述滑动板(31)的正面固定连接有两个束脚绑带(32),所述调节组件(2)的正面贯穿并延伸至滑动板(31)的正面。

3. 根据权利要求2所述的一种放射科诊断用肢体固定装置,其特征在于:所述调节组件(2)包括转动轴(21),所述转动轴(21)的正面贯穿并延伸至滑动板(31)的正面,所述转动轴(21)的外部固定连接有主动齿轮(22),所述主动齿轮(22)的左右两侧均啮合有传动齿轮(23),两个所述传动齿轮(23)的正面均与滑动板(31)转动连接,两个所述传动齿轮(23)的相背一侧均啮合有齿条(24),两个所述齿条(24)的背面均与检测床(1)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种放射科诊断用肢体固定装置,其特征在于:所述调节组件(2)的正面固定连接有转柄(6),所述检测床(1)的正面固定连接有头枕(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种放射科诊断用肢体固定装置,其特征在于:所述束手组件(5)包括滑动座(51),所述滑动座(51)远离检测床(1)的一侧与支撑板(4)滑动连接,所述滑动座(51)远离支撑板(4)的一侧固定连接有束手绑带(52),所述滑动座(51)的正面滑动连接有有限位组件(53),所述支撑板(4)的正面固定连接有多个等距离排列的限位块(41)。

6. 根据权利要求5所述的一种放射科诊断用肢体固定装置,其特征在于:所述限位组件(53)包括L形限位杆(531),所述L形限位杆(531)的背面贯穿并延伸至滑动座(51)的内部并固定连接有滑块(532),所述滑块(532)滑动连接于滑动座(51)的内部,所述L形限位杆(531)远离束手绑带(52)的一侧延伸至支撑板(4)的正面,所述L形限位杆(531)的外部套设有弹簧(533),所述弹簧(533)的背面与滑动座(51)固定连接。

一种放射科诊断用肢体固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,更具体地说,涉及一种放射科诊断用肢体固定装置。

背景技术

[0002] 放射科是医院重要的辅助检查科室,在现代医院建设中,放射科是一个集检查、诊断、治疗于一体的科室,临床各科许多疾病都须通过放射科设备检查达到明确诊断和辅助诊断。放射科的设备一般有普通X线拍片机、计算机X线摄影系统(CR)、直接数字化X线摄影系统(DR)、计算机X线断层扫描(CT)、核磁共振(MRI)、数字减影血管造影系统(DSA)等。

[0003] 放射科诊断主要有立式或卧式,卧式是躺在床上进行检查,为了避免患者随意活动,部分设备使用需要对患者进行固定,而现有的固定装置无法根据病人的不同身材进行调节,使固定装置的适用范围有限,固定效果较差。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种放射科诊断用肢体固定装置,以解决现有的固定装置无法根据病人的不同身材进行调节,适用范围有限,固定效果较差的问题。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0006] 一种放射科诊断用肢体固定装置,包括检测床,所述检测床的正面固定连接有调节组件,所述调节组件的正面固定连接有束脚组件,所述束脚组件的背面与检测床滑动连接,所述调节组件的正面贯穿并延伸至束脚组件的正面,所述检测床的正面固定连接有两个支撑板,两个所述支撑板的相对一侧均滑动连接有束手组件。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述束脚组件包括滑动板,所述滑动板的背面与检测床滑动连接,所述滑动板的正面固定连接有两个束脚绑带,所述调节组件的正面贯穿并延伸至滑动板的正面。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述调节组件包括转动轴,所述转动轴的正面贯穿并延伸至滑动板的正面,所述转动轴的外部固定连接有主动齿轮,所述主动齿轮的左右两侧均啮合有传动齿轮,两个所述传动齿轮的正面均与滑动板转动连接,两个所述传动齿轮的相背一侧均啮合有齿条,两个所述齿条的背面均与检测床固定连接。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述调节组件的正面固定连接有转柄,所述检测床的正面固定连接有头枕。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述束手组件包括滑动座,所述滑动座远离检测床的一侧与支撑板滑动连接,所述滑动座远离支撑板的一侧固定连接有束手绑带,所述滑动座的正面滑动连接有限位组件,所述支撑板的正面固定连接有多个等距离排列的限位块。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述限位组件包括L形限位杆,所述L形限位杆的背面贯穿并延伸至滑动座的内部并固定连接滑块,所述滑块滑动连接于滑动座的内部,所述L形限位杆远离束手绑带的一侧延伸至支撑板的正面,所述L形限位杆的外部套设有弹簧,所述弹簧的背面与滑动座固定连接。

[0017] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0018] (1) 本方案,通过束手组件可以滑动调节,使其更靠近病人的手部,对病人的手部进行固定,使对病人的固定效果更好,而通过转动调节组件,可以使其带动束脚组件进行上下移动,可以根据病人的腿长进行调节,束脚组件可以对病人的脚腕部进行固定,解决了现有的固定装置无法根据病人的不同身材进行调节,适用范围有限,固定效果较差的问题。

[0019] (2) 本方案,通过设置束脚绑带可以将病人的脚部固定在滑动板上,通过调节组件可以带动滑动板进行上下移动调节到束手组件的距离,从而可以适应于不同病人的腿长,扩大了检测床的适用范围,使对病人的固定效果更好。

[0020] (3) 本方案,通过设置转动轴可以带动主动齿轮转动,使两个传动齿轮转动,两个传动齿轮与齿条啮合,齿条可以推动传动齿轮进行上下移动,由于传动齿轮与滑动板转动连接,从而可以推动滑动板进行上下移动。

[0021] (4) 本方案,通过设置转柄便于对转动轴进行转动,使操作更加方便,设置头枕可以增加病人在进行放射诊断的舒适度。

[0022] (5) 本方案,通过设置束手绑带可以将病人的手腕固定,从而限制病人的活动,使诊断更加准确,滑动座与支撑板滑动连接,使滑动座可以上下滑动调节,更适应于不同病人的身材和臂长,设置限位组件可以在调节好后对滑动座进行限位,使滑动座不会继续上下滑动,从而可以防止病人的手部上下移动。

[0023] (6) 本方案,通过设置弹簧可以拉动L形限位杆向下移动,使其靠近支撑板的顶部,从而可以使限位块对L形限位杆进行限位,使滑动座无法进行移动,对病人手部进行固定。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0025] 图2为本实用新型调节组件的结构示意图;

[0026] 图3为本实用新型束手组件的仰视剖面图;

[0027] 图4为本实用新型调节组件和束脚组件的连接示意仰视图。

[0028] 图中标号说明:

[0029] 1、检测床;2、调节组件;21、转动轴;22、主动齿轮;23、传动齿轮;24、齿条;3、束脚组件;31、滑动板;32、束脚绑带;4、支撑板;41、限位块;5、束手组件;51、滑动座;52、束手绑带;53、限位组件;531、L形限位杆;532、滑块;533、弹簧;6、转柄;7、头枕。

具体实施方式

[0030] 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;

[0031] 请参阅图1~4,本实用新型中,一种放射科诊断用肢体固定装置,包括检测床1,检

测床1的正面固定连接有机件2,调节组件2的正面固定连接有机件3,束脚组件3的背面与检测床1滑动连接,调节组件2的正面贯穿并延伸至束脚组件3的正面,检测床1的正面固定连接有两个支撑板4,两个支撑板4的相对一侧均滑动连接有机件5。

[0032] 本实用新型中,通过束脚组件5可以滑动调节,使其更靠近病人的手部,对病人的手部进行固定,使对病人的固定效果更好,而通过转动调节组件2,可以使其带动束脚组件3进行上下移动,可以根据病人的腿长进行调节,束脚组件3可以对病人的脚腕部进行固定,解决了现有的固定装置无法根据病人的不同身材进行调节,适用范围有限,固定效果较差的问题。

[0033] 请参阅图1和图4,其中:束脚组件3包括滑动板31,滑动板31的背面与检测床1滑动连接,滑动板31的正面固定连接有两个束脚绑带32,调节组件2的正面贯穿并延伸至滑动板31的正面。

[0034] 本实用新型中,通过设置束脚绑带32可以将病人的脚部固定在滑动板31上,通过调节组件2可以带动滑动板31进行上下移动调节到束脚组件5的距离,从而可以适应于不同病人的腿长,扩大了检测床1的适用范围,使对病人的固定效果更好。

[0035] 请参阅图1、图2和图4,其中:调节组件2包括转动轴21,转动轴21的正面贯穿并延伸至滑动板31的正面,转动轴21的外部固定连接有机件22,主动齿轮22的左右两侧均啮合有机件23,两个传动齿轮23的正面均与滑动板31转动连接,两个传动齿轮23的相背一侧均啮合有机件24,两个齿条24的背面均与检测床1固定连接。

[0036] 本实用新型中,通过设置转动轴21可以带动主动齿轮22转动,使两个传动齿轮23转动,两个传动齿轮23与齿条24啮合,齿条24可以推动传动齿轮23进行上下移动,由于传动齿轮23与滑动板31转动连接,从而可以推动滑动板31进行上下移动。

[0037] 请参阅图1和图4,其中:调节组件2的正面固定连接有机件6,检测床1的正面固定连接有机件7。

[0038] 本实用新型中,通过设置转柄6便于对转动轴21进行转动,使操作更加方便,设置头枕7可以增加病人在进行放射诊断的舒适度。

[0039] 请参阅图1和图3,其中:束脚组件5包括滑动座51,滑动座51远离检测床1的一侧与支撑板4滑动连接,滑动座51远离支撑板4的一侧固定连接有机件52,滑动座51的正面滑动连接有机件53,支撑板4的正面固定连接有机件41。

[0040] 本实用新型中,通过设置束脚绑带52可以将病人的手腕固定,从而限制病人的活动,使诊断更加准确,滑动座51与支撑板4滑动连接,使滑动座51可以上下滑动调节,更适应于不同病人的身材和臂长,设置限位组件53可以在调节好后对滑动座51进行限位,使滑动座51不会继续上下滑动,从而可以防止病人的手部上下移动。

[0041] 请参阅图1和图3,其中:限位组件53包括L形限位杆531,L形限位杆531的背面贯穿并延伸至滑动座51的内部并固定连接有机件532,滑块532滑动连接于滑动座51的内部,L形限位杆531远离束脚绑带52的一侧延伸至支撑板4的正面,L形限位杆531的外部套设有弹簧533,弹簧533的背面与滑动座51固定连接。

[0042] 本实用新型中,通过设置弹簧533可以拉动L形限位杆531向下移动,使其靠近支撑板4的顶部,从而可以使限位块41对L形限位杆531进行限位,使滑动座51无法进行移动,对病人手部进行固定。

[0043] 工作原理:使用时,首先使病人平躺在检测床1上,头部枕在头枕7上,将L形限位杆531向正面拉动,接着滑动座51,使滑动座51靠近病人的手部,松开L形限位杆531,弹簧533拉动L形限位杆531向下移动,使其靠近支撑板4的顶部,限位块41对L形限位杆531进行限位,使滑动座51无法进行移动,接着使用束手绑带52将病人的手腕部进行固定,然后转动转柄6使转动轴21转动,带动主动齿轮22转动,使两个传动齿轮23转动,两个传动齿轮23与齿条24啮合,齿条24推动传动齿轮23进行上下移动,使动滑动板31进行上下移动靠近病人的脚部,将病人的脚部放在滑动板31上,使用束脚绑带32将病人的脚腕部固定即可,解决了现有的固定装置无法根据病人的不同身材进行调节,适用范围有限,固定效果较差的问题。

[0044] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式;但本实用新型的保护范围并不局限于此。任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

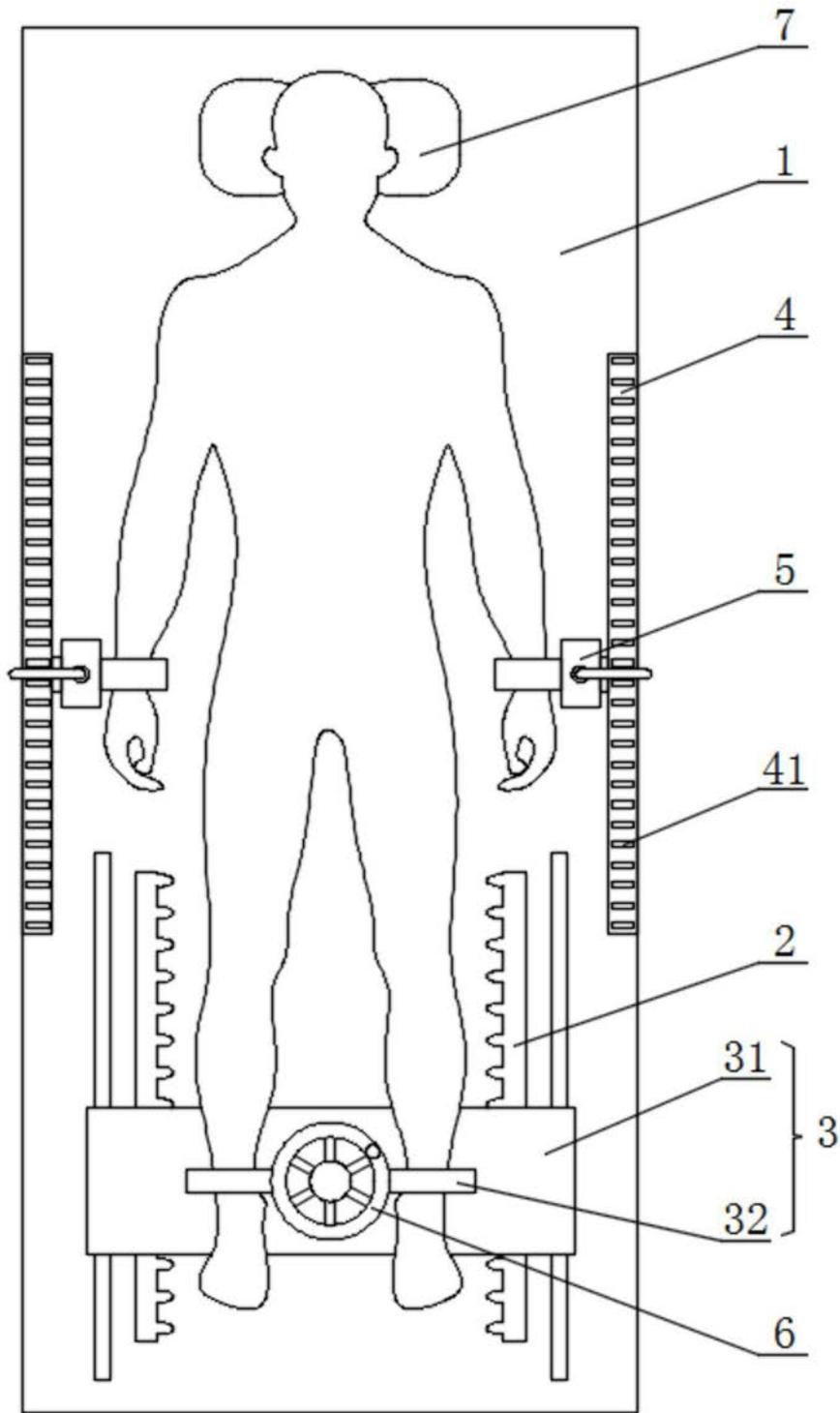


图1

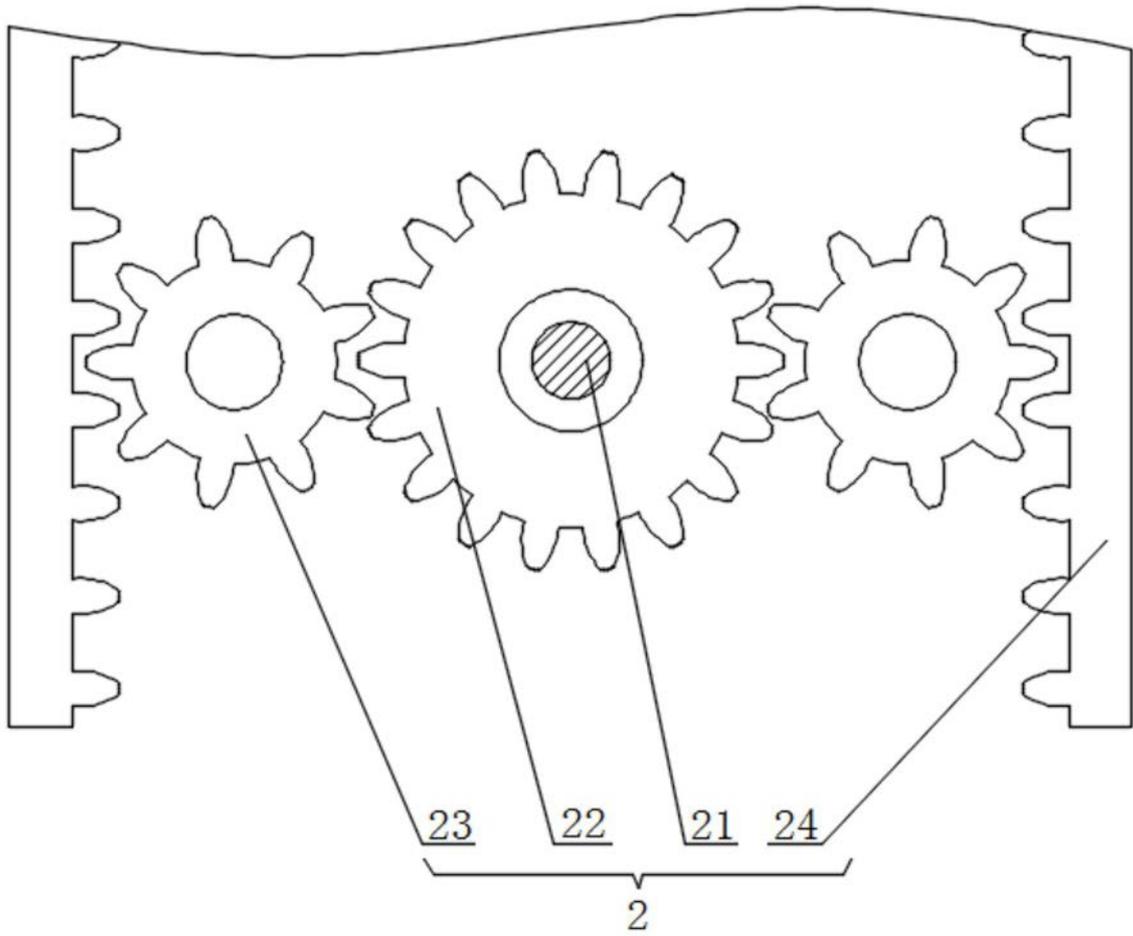


图2

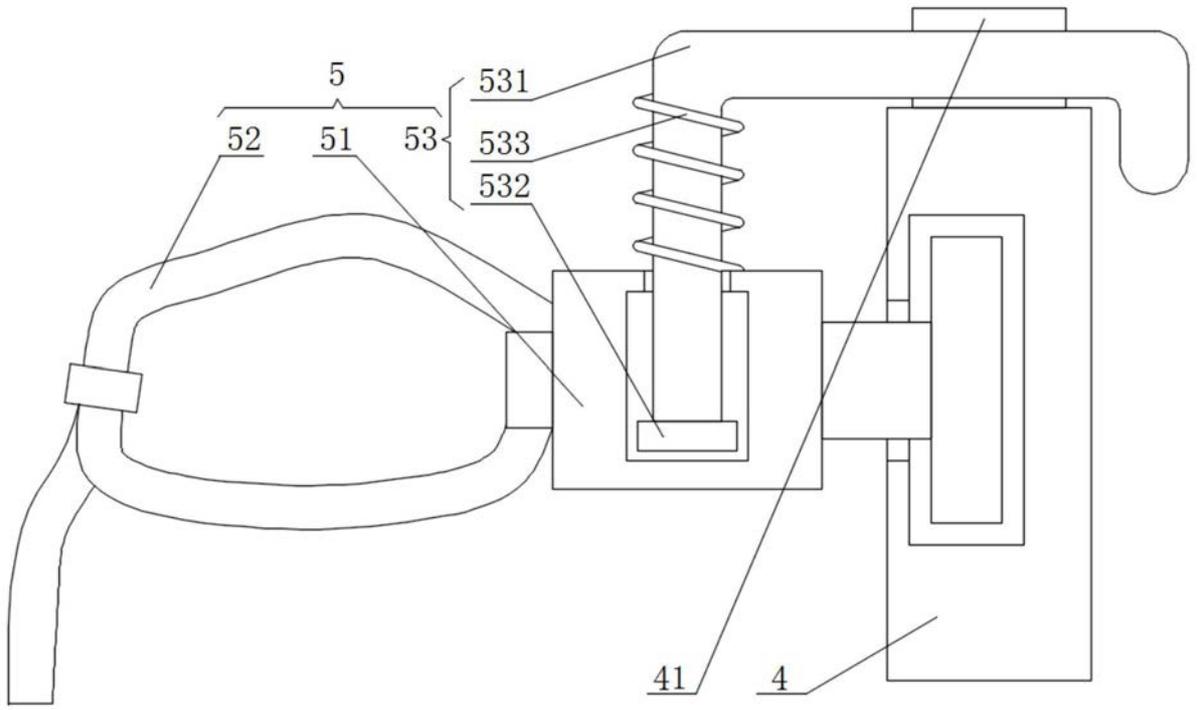


图3

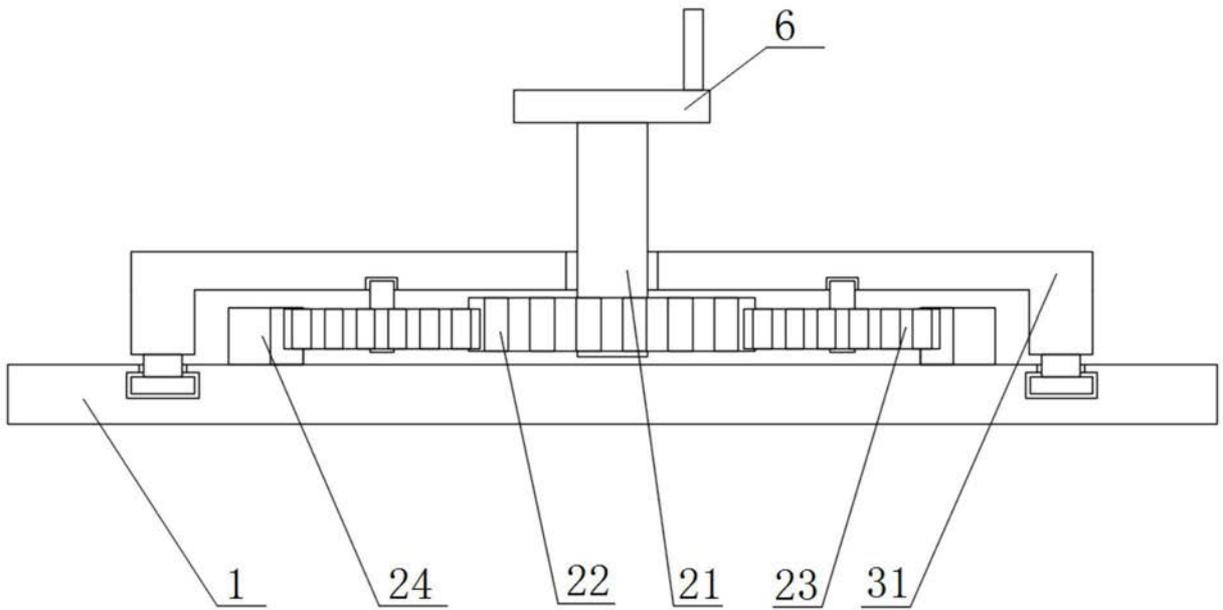


图4