



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211156808 U

(45)授权公告日 2020.08.04

(21)申请号 201921677903.8

(22)申请日 2019.10.09

(73)专利权人 方达医药技术(上海)有限公司

地址 201200 上海市浦东新区中国(上海)

自由贸易试验区李冰路67弄13号

(72)发明人 娄安锋 马丽丽 古珑 张天谊

(51)Int.Cl.

A61G 7/005(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

A61H 23/02(2006.01)

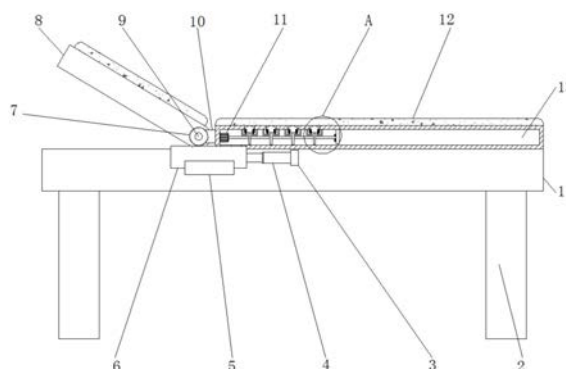
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种肿瘤药物临床试验用护理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种肿瘤药物临床试验用护理装置,包括床板,所述床板底部外壁四个拐角处均设置有支撑腿,且床板的顶部外壁设置有床体,所述床体的一侧内壁通过螺栓连接有等距离分布的电动机,且电动机的输出轴一端焊接有转动杆,所述转动杆的外壁设置有等距离分布的凸轮,所述床体的顶部内壁焊接有固定板,且固定板的一侧外壁设置有轴承,所述轴承的内壁和转动杆的外壁转动连接,所述床体的顶部外壁开有等距离分布的通孔。本实用新型可以对病人的背部进行按摩,有利于患者的康复,同时也降低了医护人员及病人家属的劳动强度,还可以调节靠背的角度,使病人的躺姿更加舒适,同时也可以辅助病人坐起,使用效果更佳。



1. 一种肿瘤药物临床试验用护理装置,包括床板(1),其特征在于,所述床板(1)底部外壁四个拐角处均设置有支撑腿(2),且床板(1)的顶部外壁设置有床体(13),所述床体(13)的一侧内壁通过螺栓连接有等距离分布的电动机(11),且电动机(11)的输出轴一端焊接有转动杆(15),所述转动杆(15)的外壁设置有等距离分布的凸轮(17),所述床体(13)的顶部内壁焊接有固定板(14),且固定板(14)的一侧外壁设置有轴承(16),所述轴承(16)的内壁和转动杆(15)的外壁转动连接,所述床体(13)的顶部外壁开有等距离分布的通孔(18),且通孔(18)的内壁滑动连接有按摩球(21),所述按摩球(21)底部外壁靠近两侧的位置均设置有凹槽,且凹槽的内壁焊接有弹簧(20),所述弹簧(20)的底部外壁设置有限位板(19),且限位板(19)的顶部外壁和床体(13)的顶部内壁焊接。

2. 根据权利要求1所述的一种肿瘤药物临床试验用护理装置,其特征在于,所述床体(13)的一侧外壁设置有固定座(10),且固定座(10)的两侧外壁均开有安装孔,安装孔的内壁转动连接有转动轴(9),转动轴(9)的外壁焊接有靠背(8),转动轴(9)的两端外壁均焊接有齿轮(7)。

3. 根据权利要求2所述的一种肿瘤药物临床试验用护理装置,其特征在于,所述靠背(8)和床体(13)的顶部外壁均粘接有海绵垫(12)。

4. 根据权利要求2-3任一所述的一种肿瘤药物临床试验用护理装置,其特征在于,所述床板(1)的一侧外壁设置有安装板(3),且安装板(3)的一侧外壁通过螺栓连接有电动伸缩杆(4),电动伸缩杆(4)的活塞一端焊接有齿条(6),齿条(6)的外壁和齿轮(7)的外壁啮合。

5. 根据权利要求4所述的一种肿瘤药物临床试验用护理装置,其特征在于,所述床板(1)的一侧外壁设置有夹板(5),且夹板(5)的形状为L型,夹板(5)的内壁和齿条(6)的外壁滑动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种肿瘤药物临床试验用护理装置,其特征在于,所述电动伸缩杆(4)和电动机(11)均通过导线连接有开关,且开关通过导线连接有电源。

7. 根据权利要求6所述的一种肿瘤药物临床试验用护理装置,其特征在于,所述床体(13)顶部外壁靠近两侧的位置均设置有滑槽(22),且滑槽(22)的内壁滑动连接有滑块(23),滑块(23)的顶部外壁焊接有支撑杆(24),支撑杆(24)的顶部外壁焊接有餐桌(25)。

一种肿瘤药物临床试验用护理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理床技术领域,尤其涉及一种肿瘤药物临床试验用护理装置。

背景技术

[0002] 在肿瘤药物的临床试验过程中,需要用到一种护理床以辅助肿瘤病人进行临床治疗。

[0003] 经检索,中国专利申请号为201621032787.0的专利,公开了一种多功能护理床,包括护理床架、护理床体和设置于护理床架前端的输液架,护理床架底部四角均设置有支腿,护理床体前端设置有靠背,护理床架侧面设置有内支撑柱,内支撑柱上部套设有外支撑柱。上述专利中的一种多功能护理床存在一定不足:由于肿瘤病人行动不便,需要长期卧床,容易引起病人的身体功能退化,使用效果不佳,因此,亟需设计一种肿瘤药物临床试验用护理装置来解决上述问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种肿瘤药物临床试验用护理装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种肿瘤药物临床试验用护理装置,包括床板,所述床板底部外壁四个拐角处均设置有支撑腿,且床板的顶部外壁设置有床体,所述床体的一侧内壁通过螺栓连接有等距离分布的电动机,且电动机的输出轴一端焊接有转动杆,所述转动杆的外壁设置有等距离分布的凸轮,所述床体的顶部内壁焊接有固定板,且固定板的一侧外壁设置有轴承,所述轴承的内壁和转动杆的外壁转动连接,所述床体的顶部外壁开有等距离分布的通孔,且通孔的内壁滑动连接有按摩球,所述按摩球底部外壁靠近两侧的位置均设置有凹槽,且凹槽的内壁焊接有弹簧,所述弹簧的底部外壁设置有限位板,且限位板的顶部外壁和床体的顶部内壁焊接。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述床体的一侧外壁设置有固定座,且固定座的两侧外壁均开有安装孔,安装孔的内壁转动连接有转动轴,转动轴的外壁焊接有靠背,转动轴的两端外壁均焊接有齿轮。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述靠背和床体的顶部外壁均粘接有海绵垫。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述床板的一侧外壁设置有安装板,且安装板的一侧外壁通过螺栓连接有电动伸缩杆,电动伸缩杆的活塞一端焊接有齿条,齿条的外壁和齿轮的外壁啮合。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述床板的一侧外壁设置有夹板,且夹板的形状为L型,夹板的内壁和齿条的外壁滑动连接。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述电动伸缩杆和电动机均通过导线连接有开关,且开关通过导线连接有电源。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述床体顶部外壁靠近两侧的位置均设置有滑槽,且滑槽的内壁滑动连接有滑块,滑块的顶部外壁焊接有支撑杆,支撑杆的顶部外壁焊接有餐桌。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 1.通过设置的凸轮、按摩球和弹簧,驱动电动机开始工作,可以通过转动杆带动凸轮转动,通过凸轮的凸起一端将按摩球顶起,并随着凸轮的继续转动,弹簧可以将按摩球拉回,实现按摩球的上下震动,对病人的背部进行按摩,有利于患者的康复,同时也降低了医护人员及病人家属的劳动强度;

[0015] 2.通过设置的靠背、齿条和齿轮,驱动电动伸缩杆工作,可以通过齿条带动转动轴上的齿轮转动,进而可以调节靠背的角度,使病人的躺姿更加舒适,同时也可以辅助病人坐起,使用效果更佳;

[0016] 3.通过设置的滑块、滑槽和餐桌,病人需要就餐时,可以通过移动滑槽中的滑块,便可以将餐桌移动到病人面前,无需病人下床便可就餐,使用更加方便,不用时便可以将餐桌移至床体尾部,并不影响床体的其他功能。

附图说明

[0017] 图1为实施例1提出的一种肿瘤药物临床试验用护理装置的剖视结构示意图;

[0018] 图2为图1中的A处放大结构示意图;

[0019] 图3为实施例1提出的一种肿瘤药物临床试验用护理装置的主视示意图;

[0020] 图4为实施例2提出的一种肿瘤药物临床试验用护理装置的整体示意图。

[0021] 图中:1床板、2支撑腿、3安装板、4电动伸缩杆、5夹板、6齿条、7齿轮、8靠背、9转动轴、10固定座、11电动机、12海绵垫、13床体、14固定板、15转动杆、16轴承、17凸轮、18通孔、19限位板、20弹簧、21按摩球、22滑槽、23滑块、24支撑杆、25餐桌。

具体实施方式

[0022] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0023] 下面详细描述本专利的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本专利,而不能理解为对本专利的限制。

[0024] 在本专利的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本专利和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本专利的限制。

[0025] 在本专利的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0026] 实施例1

[0027] 参照图1-3,一种肿瘤药物临床试验用护理装置,包括床板1,床板1底部外壁的四

个拐角处均焊接有支撑腿2,且床板1的顶部外壁焊接有床体13,床体13的一侧内壁通过螺栓连接有等距离分布的电动机11,且电动机11的输出轴一端焊接有转动杆15,转动杆15的外壁焊接有等距离分布的凸轮17,床体13的顶部内壁焊接有固定板14,且固定板14的一侧外壁焊接有轴承16,轴承16的内壁和转动杆15的外壁转动连接,床体13的顶部外壁开有等距离分布的通孔18,且通孔18的内壁滑动连接有按摩球21,按摩球21底部外壁靠近两侧的位置均开有凹槽,且凹槽的内壁焊接有弹簧20,弹簧20的底部外壁焊接有限位板19,且限位板19的顶部外壁和床体13的顶部内壁焊接。

[0028] 其中,床体13的一侧外壁焊接有固定座10,且固定座10的两侧外壁均开有安装孔,安装孔的内壁转动连接有转动轴9,转动轴9的外壁焊接有靠背8,转动轴9的两端外壁均焊接有齿轮7,靠背8和床体13的顶部外壁均粘接有海绵垫12,有效提高病人的使用舒适度,床板1的一侧外壁焊接有安装板3,且安装板3的一侧外壁通过螺栓连接有电动伸缩杆4,电动伸缩杆4的活塞一端焊接有齿条6,齿条6的外壁和齿轮7的外壁啮合,床板1的一侧外壁焊接有夹板5,且夹板5的形状为L型,夹板5的内壁和齿条6的外壁滑动连接,电动伸缩杆4和电动机11均通过导线连接有开关,且开关通过导线连接有电源。

[0029] 实施例2

[0030] 参照图4,一种肿瘤药物临床试验用护理装置,本实施例相较于实施例1,还包括床体13顶部外壁靠近两侧的位置均开有滑槽22,且滑槽22的内壁滑动连接有滑块23,滑块23的顶部外壁焊接有支撑杆24,支撑杆24的顶部外壁焊接有餐桌25,使病人无需下床便可就餐。

[0031] 工作原理:使用时,驱动电动机11开始工作,可以通过转动杆15带动凸轮17转动,通过凸轮17的凸起一端将按摩球21顶起,并随着凸轮17的继续转动,弹簧20可以将按摩球21拉回,实现按摩球21的上下震动,对病人的背部进行按摩,驱动电动伸缩杆4工作,可以通过齿条6带动转动轴9上的齿轮7转动,进而可以调节靠背8的角度,使病人的躺姿更加舒适,同时也可以辅助病人坐起,使用效果更佳,病人需要就餐时,可以通过移动滑槽22中的滑块23,便可以将餐桌25移动到病人面前,无需病人下床便可就餐,使用更加方便,不用时便可以将餐桌25移至床体13尾部,并不影响床体13的其他功能。

[0032] 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实用新型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之内。

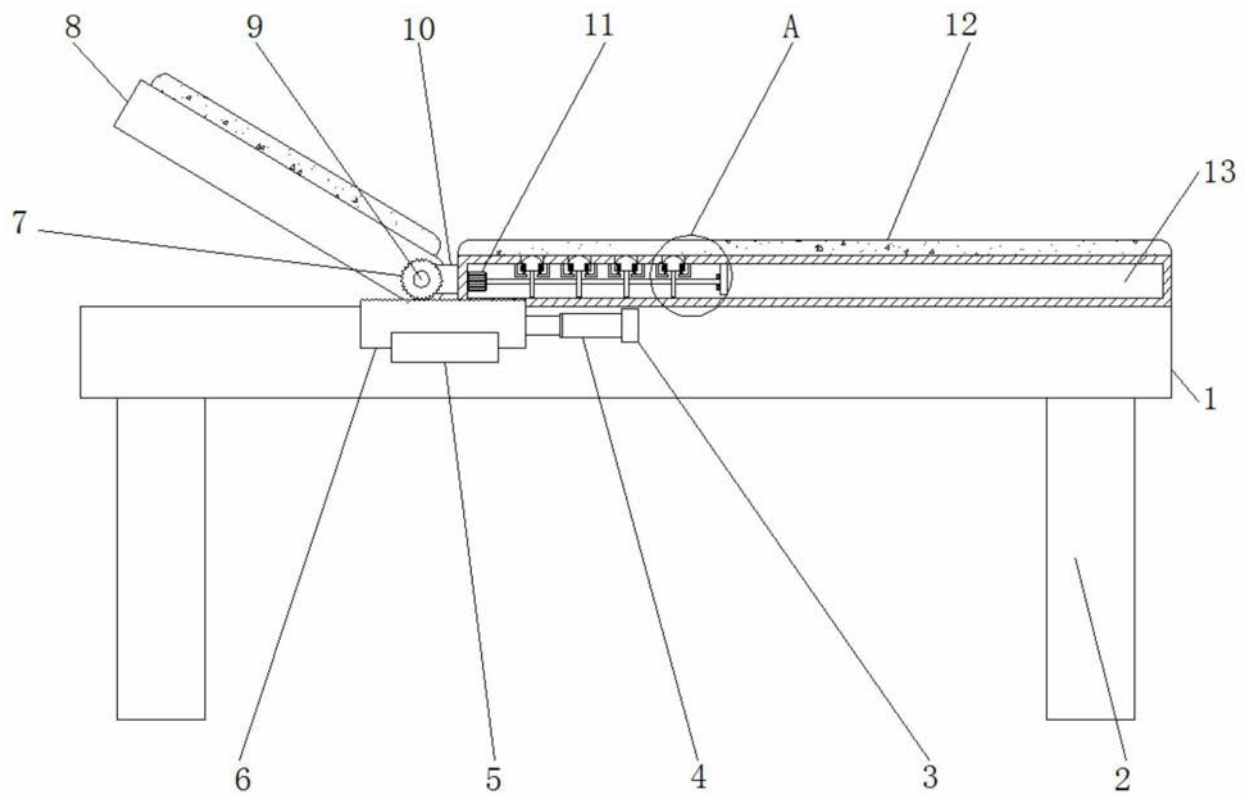


图1

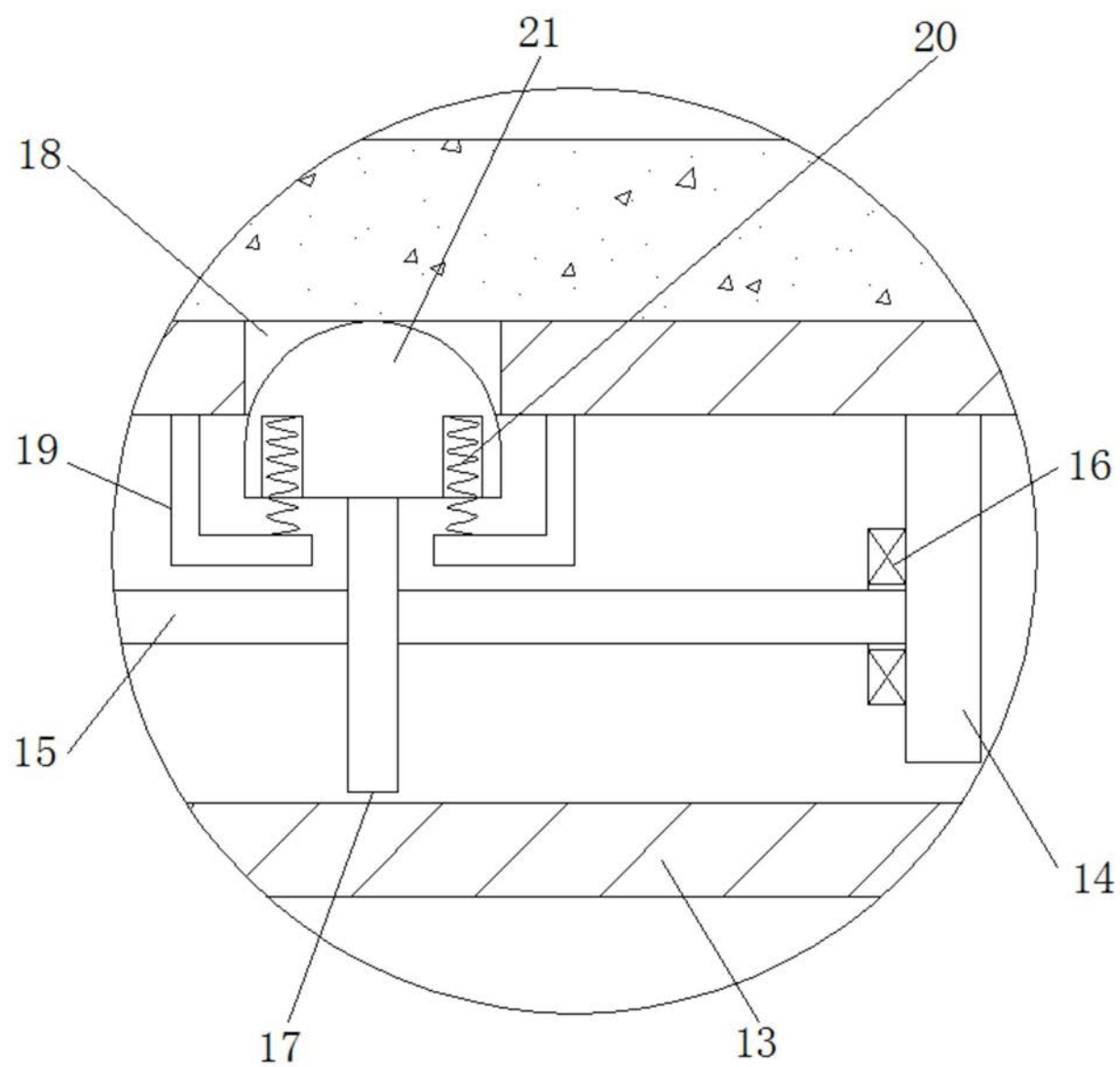


图2

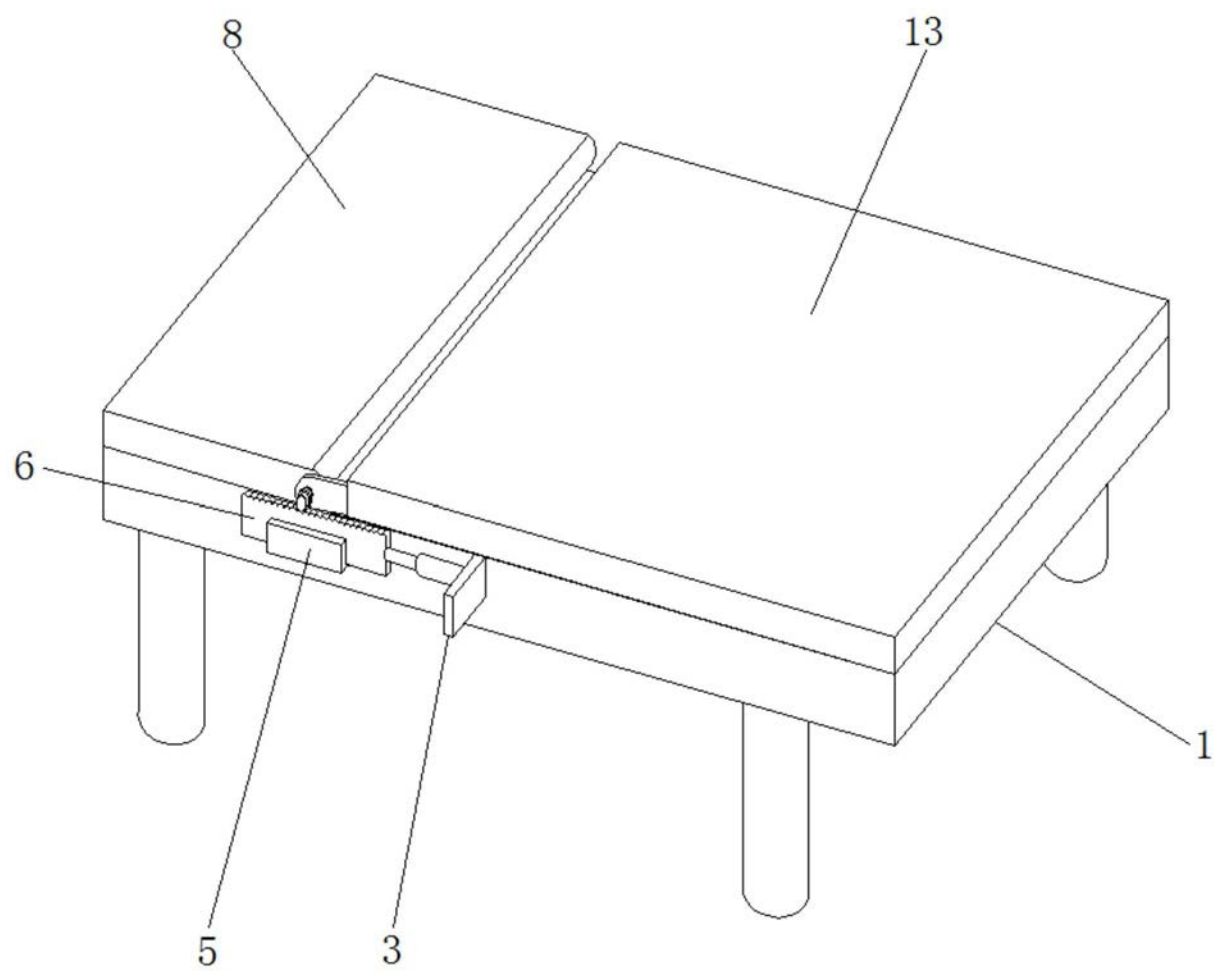


图3

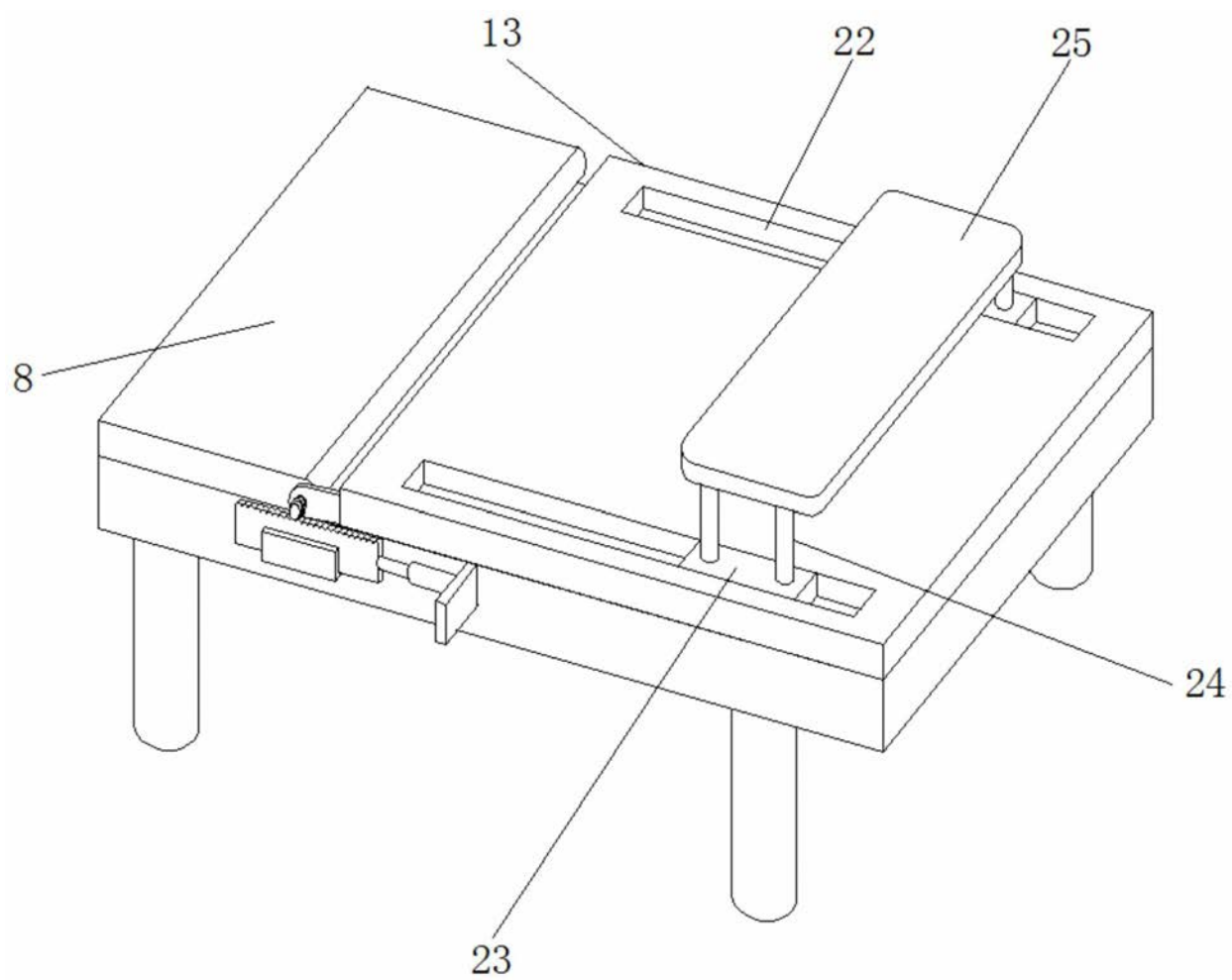


图4