



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212997099 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 20

(21) 申请号 202021155912.3

(22) 申请日 2020.06.21

(73) 专利权人 刘小平

地址 277200 山东省枣庄市山亭区山亭新城北京路528号山亭区人民医院

(72) 发明人 刘小平 刘梅

(74) 专利代理机构 北京中索知识产权代理有限公司 11640

代理人 邹长斌

(51) Int. Cl.

A61G 7/00 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

A61N 5/06 (2006.01)

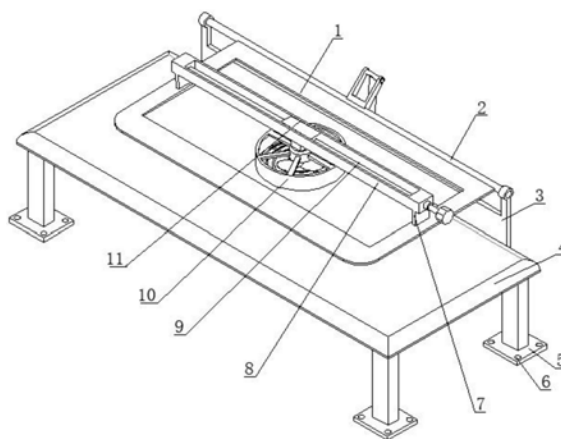
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种神经康复专用床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种神经康复专用床,包括床,其特征在于:所述床的一侧固定连接U形支架的横板,所述U形支架的两竖杆上端分别铰连接横轴的两端,所述横轴固定连接回字形支撑板的一侧,所述回字形支撑板的两端中部上侧分别通过连接块固定连接滑块限位轨道的两端,所述滑块限位轨道内设置有滑块,所述滑块为T形滑块,所述滑块的下侧固定连接理疗灯。本实用新型涉及神经康复理疗床设备领域,具体地讲,涉及一种神经康复专用床。本装置能辅助对患处进行理疗。



1. 一种神经康复专用床,包括床(4),其特征在于:所述床(4)的一侧固定连接U形支架(3)的横板,所述U形支架(3)的两竖杆上端分别铰连接横轴(2)的两端;

所述横轴(2)固定连接回字形支撑板(1)的一侧,所述回字形支撑板(1)的两端中部上侧分别通过连接块(7)固定连接滑块限位轨道(8)的两端;

所述滑块限位轨道(8)内设置有滑块(11),所述滑块(11)为T形滑块,所述滑块(11)的下侧固定连接理疗灯(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种神经康复专用床,其特征在于:所述横轴(2)的中部固定连接U形联动杆(16),所述U形联动杆(16)铰连接圆轴(15)的两端,所述圆轴(15)的中部固定连接电动推杆(14)的伸缩杆端部。

3. 根据权利要求2所述的一种神经康复专用床,其特征在于:所述电动推杆(14)的外壳下端固定连接对称的固定块(13),对称的所述固定块(13)分别铰连接L形杆(12)的横杆一端两侧,所述L形杆(12)的竖杆端部固定连接所述床(4)的床板下侧。

4. 根据权利要求3所述的一种神经康复专用床,其特征在于:所述滑块限位轨道(8)的两端分别通过轴承连接螺杆(9),所述螺杆(9)螺纹连接所述滑块(11),所述螺杆(9)的一端固定连接把手(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种神经康复专用床,其特征在于:所述床(4)的四个支撑腿下端分别固定连接方板(5),每个所述方板(5)的四角分别设置有安装孔(6)。

一种神经康复专用床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及神经康复理疗床设备领域,具体地讲,涉及一种神经康复专用床。

背景技术

[0002] 神经科患者往往会由于神经问题产生不同位置的疼痛,一般是药物治疗、按摩治疗和热敷、针灸以及理疗灯方法缓解,现有的理疗灯的位置不便于调节,需要设计一种能够方便患者躺在床上对患者进行理疗并且理疗灯的位置可以调节的装置,此为现有技术的不足之处。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种神经康复专用床,方便辅助对患处进行理疗。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案实现发明目的:

[0005] 一种神经康复专用床,包括床,其特征在于:所述床的一侧固定连接U形支架的横板,所述U形支架的两竖杆上端分别铰连接横轴的两端;

[0006] 所述横轴固定连接回字形支撑板的一侧,所述回字形支撑板的两端中部上侧分别通过连接块固定连接滑块限位轨道的两端;

[0007] 所述滑块限位轨道内设置有滑块,所述滑块为T形滑块,所述滑块的下侧固定连接理疗灯。

[0008] 作为本技术方案的进一步限定,所述横轴的中部固定连接U形联动杆,所述U形联动杆铰连接圆轴的两端,所述圆轴的中部固定连接电动推杆的伸缩杆端部。

[0009] 作为本技术方案的进一步限定,所述电动推杆的外壳下端固定连接对称的固定块,对称的所述固定块分别铰连接L形杆的横杆一端两侧,所述L形杆的竖杆端部固定连接所述床的床板下侧。

[0010] 作为本技术方案的进一步限定,所述滑块限位轨道的两端分别通过轴承连接螺杆,所述螺杆螺纹连接所述滑块,所述螺杆的一端固定连接把手。

[0011] 作为本技术方案的进一步限定,所述床的四个支撑腿下端分别固定连接方板,每个所述方板的四角分别设置有安装孔。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果是:

[0013] (1) 本装置能够根据电动推杆的带动使得回字形支撑板发生摆动,便于对回字形支撑板进行调节,回字形支撑板和床板平行时,方便进行理疗,回字形支撑板向上摆动后,便于患者躺在床上或者离开床;

[0014] (2) 转动把手带动螺杆转动由于螺杆螺纹连接滑块,滑块固定理疗灯,方便理疗灯的位置移动。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的立体图一。

[0016] 图2为本实用新型的立体图二。

[0017] 图3为本实用新型的局部立体图。

[0018] 图4为本实用新型的立体图三。

[0019] 图5为本实用新型的立体图四。

[0020] 图中:1、回字形支撑板,2、横轴,3、U形支架,4、床,5、方板,6、安装孔,7、连接块,8、滑块限位轨道,9、螺杆,10、理疗灯,11、滑块,12、L形杆,13、固定块,14、电动推杆,15、圆轴,16、U形联动杆,17、把手。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图,对本实用新型的一个具体实施方式进行详细描述,但应当理解本实用新型的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0022] 在本发明创造的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“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发明创造和简化描述,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发明创造的限制。

[0023] 术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本发明创造中的具体含义。

[0024] 以下对示例性实施例的描述参照附图。不同图中相同的参考标号标出相同或相似的元件。以下详细描述并不限制本发明。相反,本发明的范围由所附权利要求限定。为了简单起见,以下实施例关于本系统的术语和结构进行说明,然而接下来将要说明的实施例并不局限于此系统,而是可应用于任何可以应用的其它系统。

[0025] 螺纹自锁性是指在静载荷和工作温度变化不大时,螺纹连接不会自动松脱,自锁条件为螺纹升角小于螺旋副的当量摩擦角,本申请出现的螺纹连接均符合自锁条件。

[0026] 如图1-图5所示,本实用新型包括床4,所述床4的一侧固定连接U形支架3的横板,所述U形支架3的两竖杆上端分别铰连接横轴2的两端;

[0027] 所述横轴2固定连接回字形支撑板1的一侧,所述回字形支撑板1的两端中部上侧分别通过连接块7固定连接滑块限位轨道8的两端;

[0028] 所述滑块限位轨道8内设置有滑块11,所述滑块11为T形滑块,所述滑块11的下侧固定连接理疗灯10。

[0029] 所述横轴2的中部固定连接U形联动杆16,所述U形联动杆16铰连接圆轴15的两端,所述圆轴15的中部固定连接电动推杆14的伸缩杆端部。

[0030] 所述电动推杆14的外壳下端固定连接对称的固定块13,对称的所述固定块13分别铰连接L形杆12的横杆一端两侧,所述L形杆12的竖杆端部固定连接所述床4的床板下侧。

[0031] 所述滑块限位轨道8的两端分别通过轴承连接螺杆9,所述螺杆9螺纹连接所述滑

块11,所述螺杆9的一端固定连接把手17。

[0032] 所述床4的四个支撑腿下端分别固定连接方板5,每个所述方板5的四角分别设置有安装孔6,便于方板5固定在地上。

[0033] 所述理疗灯通过导线连接电源和开关,此为现有技术,不再赘述。

[0034] 本实用新型的工作流程为:患者躺在床4上,电动推杆的伸缩杆向上伸出带动圆轴15移动,圆轴15带动U形联动杆16摆动,U形联动杆16带动横轴2转动,横轴2带动回字形支撑板1摆动,回字形支撑板1带动滑块限位轨道8和理疗灯10等向下摆动,直至理疗灯10和床4的床板平行(如图1所示),电动推杆14带动固定块13绕与L形杆12的铰接点转动,转动把手17带动螺杆9转动,螺杆9带动与其螺纹连接的滑块11在滑块限位轨道8内滑动,滑块11带动理疗灯10移动到合适位置,打开理疗灯10进行理疗。患者理疗完后,关闭理疗灯10,控制电动推杆14的伸缩杆向下回缩带动回字形支撑板1向上摆动,如图2所示状态,方便患者离开床4。

[0035] 整篇说明书中所提到的“一个实施例”或“实施例”意味着结合实施例所述的具体特征、结构或特性包括在所公开的主题的至少一个实施例中。因而,在整篇说明书中各处出现的用语“在一个实施例中”或“在实施例中”不一定指同一实施例。此外,可采取任何合适的方式将具体特征、结构或特性结合在一个或多个实施例中。应当理解的是,本说明书并非意图限制本发明。相反,示例性实施例意图涵盖备选方案、改型方案和等同方案,它们包括在如由所附权利要求所限定的本发明的精神和范围内。此外,在示例性实施例的详细描述中,阐述了许多具体细节以提供对主张权利的发明的综合理解。然而,本领域技术人员应该理解的是,各种实施例也可在不具备这些具体细节的情况下予以实施。

[0036] 虽然以特别的结合在实施例中描述了这些示例性实施例的特征和元件,但各特征和元件均可在不具备实施例的其它特征和元件的情况下单独使用,或与本文所公开的其它特征和元件相结合或不结合地使用。

[0037] 此书面描述使用了包括最佳模式在内的实例来公开本发明,并且还使本领域的任何技术人员能够实施本发明,包括制作和利用任何装置或系统以及执行任何所结合的方法。本发明可取得专利权的范围通过权利要求来限定,并且可包括本领域技术人员所想到的其它实例。如果此类其它实例具有与权利要求的文字语言并无不同的结构元件,或者它们包括与权利要求的文字语言中所记载的结构元件等同的结构元件,则认为此类其它实例包含在权利要求的保护范围内。

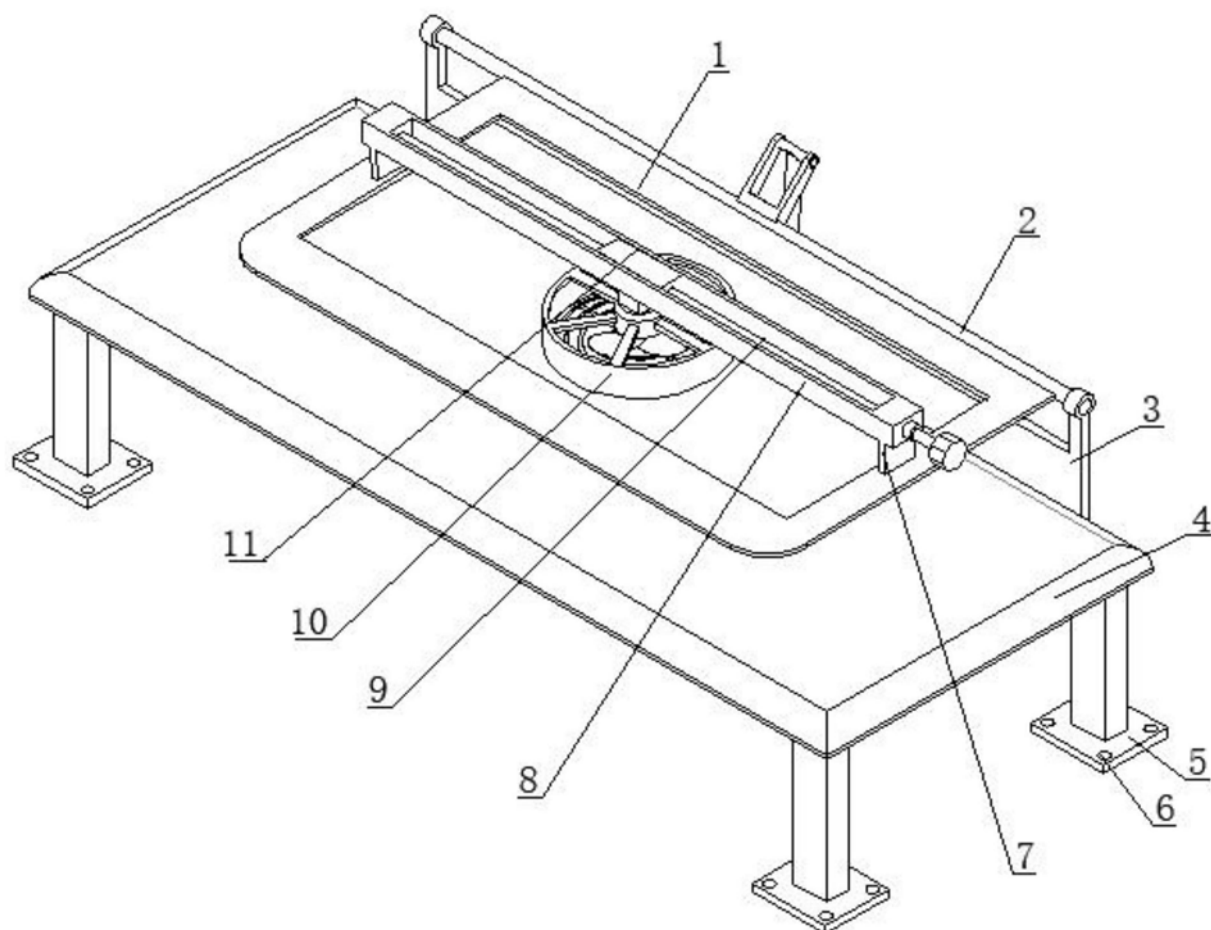


图1

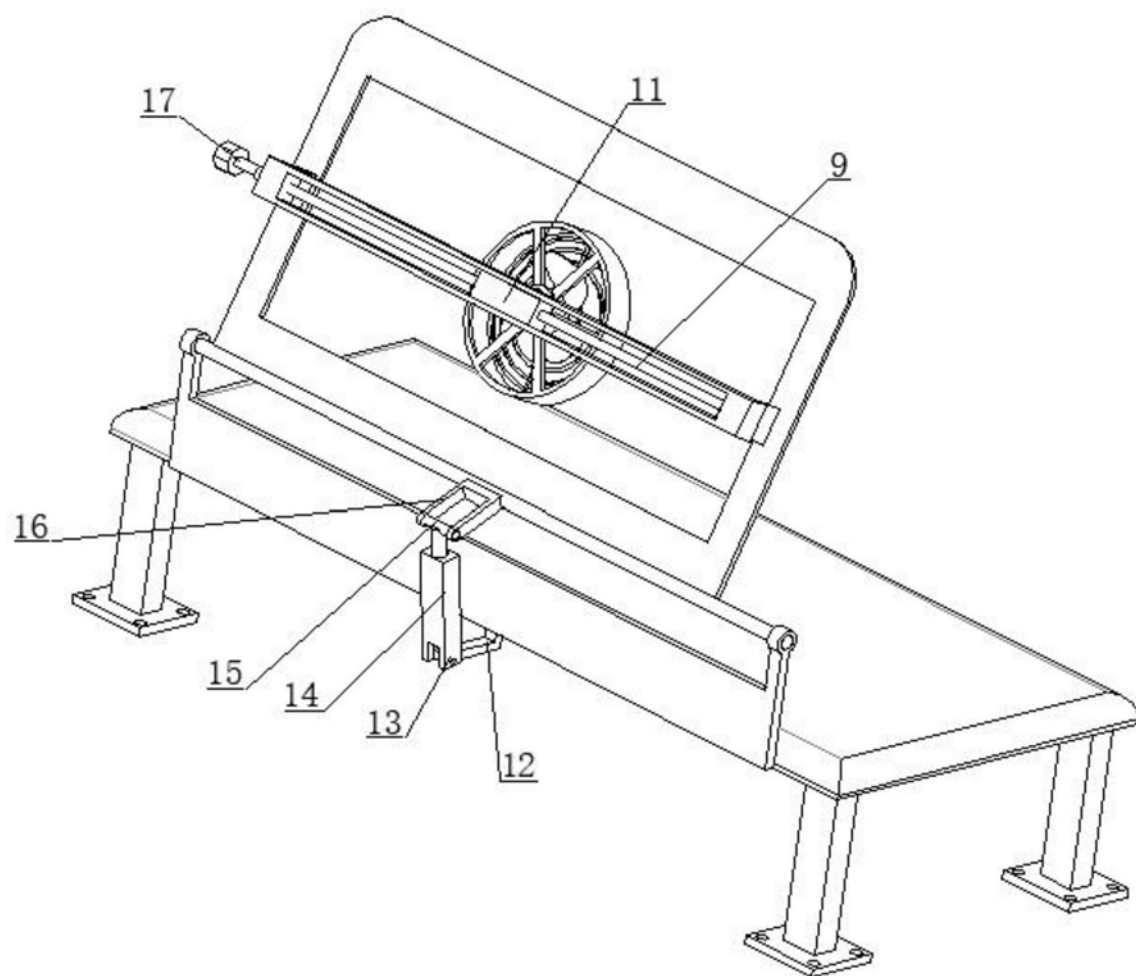


图2

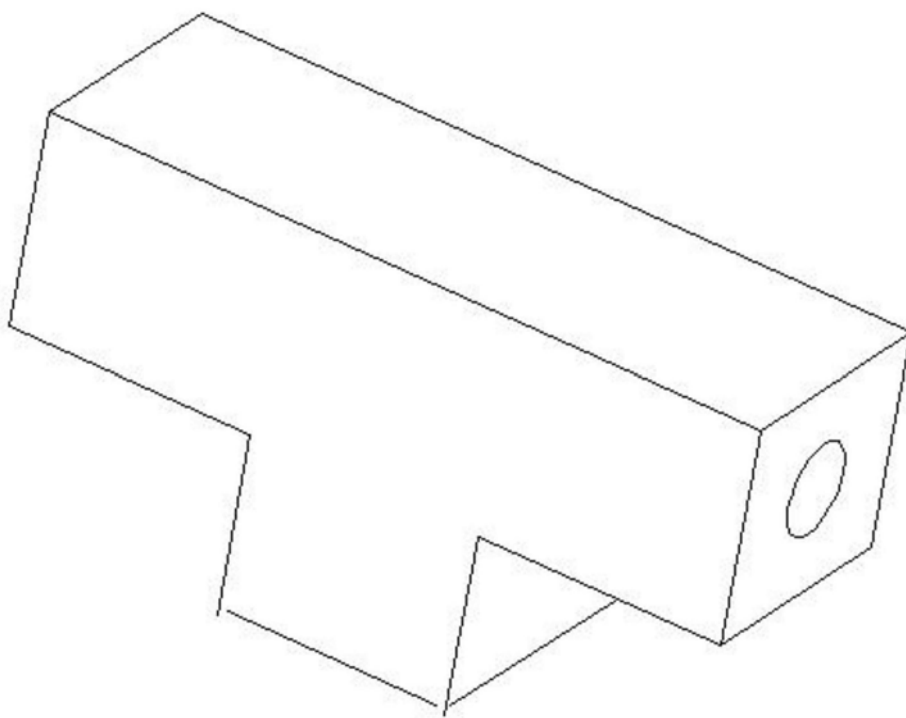


图3

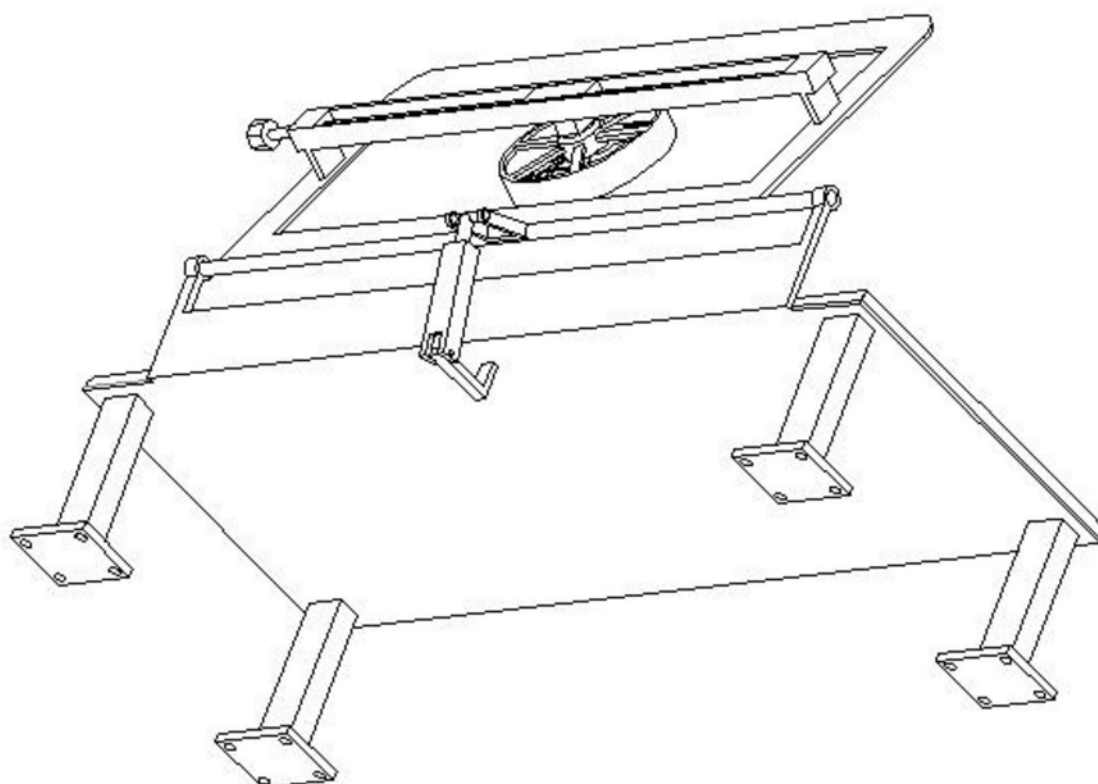


图4

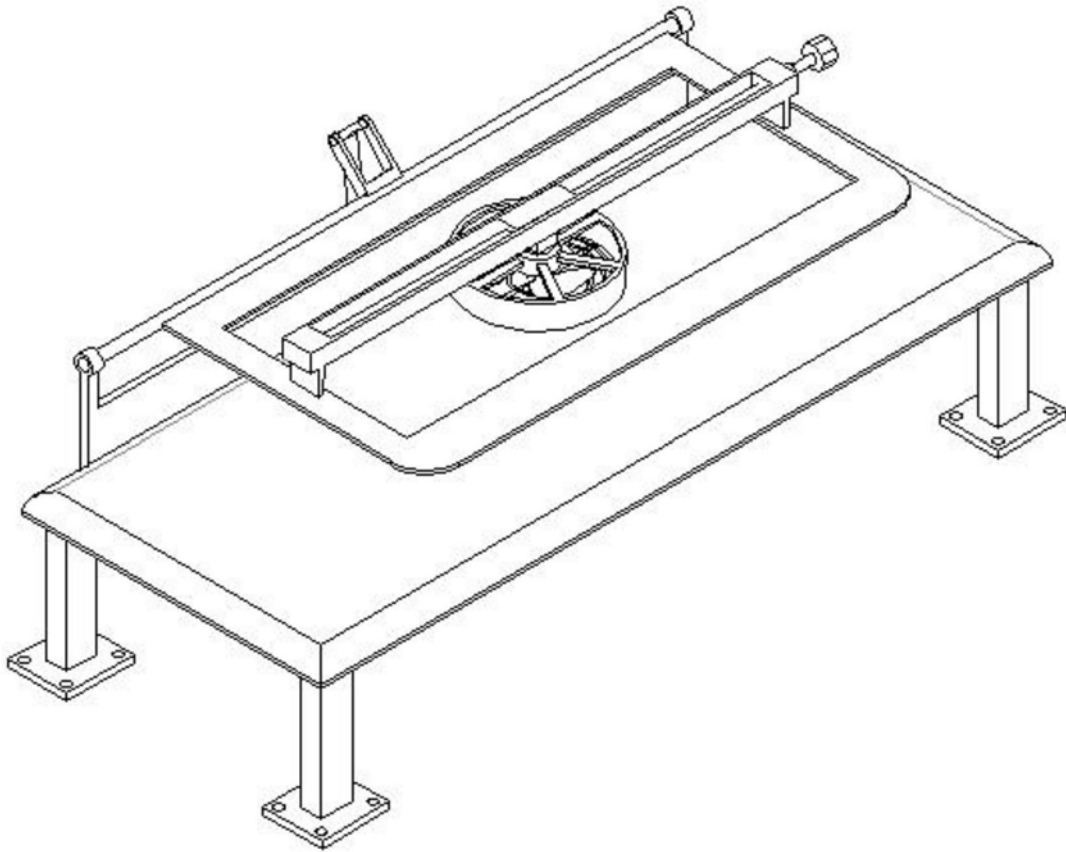


图5