



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208464548 U

(45)授权公告日 2019.02.05

(21)申请号 201720662915.8

(22)申请日 2017.06.08

(73)专利权人 董柏萍

地址 274000 山东省菏泽市曹县健康新村1号曹县人民医院

(72)发明人 董柏萍

(51)Int.Cl.

A61G 13/04(2006.01)

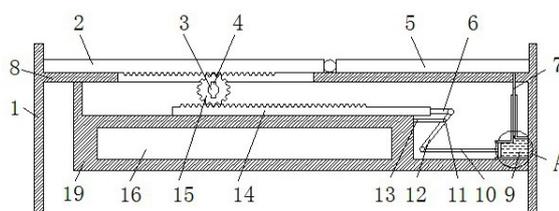
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医院神经内科多功能康复理疗床

(57)摘要

本实用新型公开了一种医院神经内科多功能康复理疗床,包括床腿和床架,所述床腿安装在床架底侧的四角处,所述床架上设有第一床板和第二床板,且第一床板和第二床板之间通过铰链连接,所述第二床板远离第一床板一侧的底部竖直安装有第一活塞杆,且第一活塞杆贯穿床架并延伸至床架的下侧,所述床架的底壁上安装有吊座,所述吊座一侧的侧壁上开设有杂物柜,所述吊座的内部开设有齿轮室,所述齿轮室内竖直设有齿轮,所述齿轮的中心开设有转轴孔,且转轴孔与齿轮室连通。本实用新型结构巧妙,操作简单,将第一床板的移动和第二床板的抬升由一个操作同步完成,同时极易对床板进行固定,省时省力,减少了人员需求,提升了医疗工作的效率。



CN 208464548 U

1. 一种医院神经内科多功能康复理疗床,包括床腿(1)和床架(8),所述床腿(1)安装在床架(8)底侧的四角处,其特征在于:所述床架(8)上设有第一床板(2)和第二床板(5),且第一床板(2)和第二床板(5)之间通过铰链连接,所述第二床板(5)远离第一床板(2)一侧的底部竖直安装有第一活塞杆(7),且第一活塞杆(7)贯穿床架(8)并延伸至床架(8)的下侧,所述床架(8)的底壁上安装有吊座(19),所述吊座(19)一侧的侧壁上开设有杂物柜(16),所述吊座(19)的内部开设有齿轮室,所述齿轮室内竖直设有齿轮(15),所述齿轮(15)的中心开设有转轴孔(3),且转轴孔(3)与齿轮室连通,所述齿轮室的底壁上设有齿条杆(14),且齿条杆(14)与齿轮(15)相互啮合,所述齿条杆(14)靠近第一活塞杆(7)的一侧安装有连接杆(6),所述连接杆(6)远离齿条杆(14)的一端铰接有旋转杆(12),所述旋转杆(12)上插设有旋转支杆(11),且旋转支杆(11)贯穿旋转杆(12)并等距离延伸至旋转杆(12)的两侧,所述旋转支杆(11)靠近齿条杆(14)的一侧安装有支撑杆(13),且支撑杆(13)安装在齿轮室的内壁上,所述旋转杆(12)远离连接杆(6)的一端铰接有第二活塞杆(10),所述齿轮室内部靠近第二床板(5)的一侧设有液压缸(9),所述第二活塞杆(10)和第一活塞杆(7)共同插设在液压缸(9)内。

2. 根据权利要求1所述的一种医院神经内科多功能康复理疗床,其特征在于:所述第一床板(2)的底壁上也设有齿条杆(14),且齿条杆(14)与齿轮(15)相互啮合。

3. 根据权利要求1所述的一种医院神经内科多功能康复理疗床,其特征在于:所述液压缸(9)靠近第二活塞杆(10)的侧壁上开设有第二活塞孔,且第二活塞孔与齿轮室连通,所述第二活塞孔上紧密贴合有第二活塞,所述第二活塞杆(10)安装在第二活塞上,所述液压缸(9)的顶壁上开设有第一活塞孔,且第一活塞孔与齿轮室连通,所述第一活塞孔上紧密贴合有第一活塞,所述第一活塞杆(7)安装在第一活塞上,所述第二活塞孔的直径为第一活塞孔直径的5倍。

4. 根据权利要求1所述的一种医院神经内科多功能康复理疗床,其特征在于:所述转轴孔(3)上插设有转轴(17),且转轴(17)贯穿吊座(19)并延伸至吊座(19)的外侧,所述转轴(17)的两端均安装有限位块(20),所述转轴孔(3)和吊座(19)的侧壁上均开设有与限位块(20)位置对应的限位槽(4),所述转轴(17)远离齿轮(15)的一端安装有摇把(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种医院神经内科多功能康复理疗床,其特征在于:所述床架(8)的底壁上开设有与齿轮(15)位置对应的通孔。

一种医院神经内科多功能康复理疗床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及一种医院神经内科多功能康复理疗床。

背景技术

[0002] 目前,在神经内科病房内,许多患者都伴有肢体障碍,生活不能自理,需要卧床疗养,由于患者长时间躺在床上,患者的肢体得不到充分的锻炼,不能参与一些康复理疗训练,患者的活动能力也逐渐减弱,容易发生肌肉萎缩和关节僵硬,最终可能会导致全身瘫痪,给患者身体上及心理上带来了极大的伤害。另外,医院中根据病人的需要,有时要移动床板,传统的做法是几个医护人员手动搬移,费时费力,而有时又需要固定在一个地方,很少有同时满足两方面要求的床板。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种医院神经内科多功能康复理疗床。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种医院神经内科多功能康复理疗床,包括床腿和床架,所述床腿安装在床架底侧的四角处,所述床架上设有第一床板和第二床板,且第一床板和第二床板之间通过铰链连接,所述第二床板远离第一床板一侧的底部竖直安装有第一活塞杆,且第一活塞杆贯穿床架并延伸至床架的下侧,所述床架的底壁上安装有吊座,所述吊座一侧的侧壁上开设有杂物柜,所述吊座的内部开设有齿轮室,所述齿轮室内竖直设有齿轮,所述齿轮的中心开设有转轴孔,且转轴孔与齿轮室连通,所述齿轮室的底壁上设有齿条杆,且齿条杆与齿轮相互啮合,所述齿条杆靠近第一活塞杆的一侧安装有连接杆,所述连接杆远离齿条杆的一端铰接有旋转杆,所述旋转杆上插设有旋转支杆,且旋转支杆贯穿旋转杆并等距离延伸至旋转杆的两侧,所述旋转支杆靠近齿条杆的一侧安装有支撑杆,且支撑杆安装在齿轮室的内壁上,所述旋转杆远离连接杆的一端铰接有第二活塞杆,所述齿轮室内部靠近第二床板的一侧设有液压缸,所述第二活塞杆和第一活塞杆共同插设在液压缸内。

[0006] 优选地,所述第一床板的底壁上也设有齿条杆,且齿条杆与齿轮相互啮合。

[0007] 优选地,所述液压缸靠近第二活塞杆的侧壁上开设有第二活塞孔,且第二活塞孔与齿轮室连通,所述第二活塞孔上紧密贴合有第二活塞,所述第二活塞杆安装在第二活塞上,所述液压缸的顶壁上开设有第一活塞孔,且第一活塞孔与齿轮室连通,所述第一活塞孔上紧密贴合有第一活塞,所述第一活塞杆安装在第一活塞上,所述第二活塞孔的直径为第一活塞孔直径的倍。

[0008] 优选地,所述转轴孔上插设有转轴,且转轴贯穿吊座并延伸至吊座的外侧,所述转轴的两端均安装有限位块,所述转轴孔和吊座的侧壁上均开设有与限位块位置对应的限位槽,所述转轴远离齿轮的一端安装有摇把。

[0009] 优选地,所述床架的底壁上开设有与齿轮位置对应的通孔。

[0010] 本实用新型中,使用者将转轴从吊座内抽出,同时位于吊座内的限位块被抽出,顺时针转动摇把,齿轮与第一床板和齿条杆上的齿条相互啮合,第一床板向右移动,齿条杆向左移动,连接杆带动旋转杆旋转,由于旋转支杆的支点作用,第二活塞杆向右移动,液压缸内的压力变大,传递给第一活塞杆,第一活塞杆向上运动,将第二床板顶起,将摇把调整到水平位置,推入摇把,转轴上的限位块卡入限位槽中。本实用新型结构巧妙,操作简单,将第一床板的移动和第二床板的抬升由一个操作同步完成,同时极易对床板进行固定,省时省力,减少了人员需求,提升了医疗工作的效率。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种医院神经内科多功能康复理疗床的主视图。

[0012] 图2为本实用新型提出的一种医院神经内科多功能康复理疗床的侧视图。

[0013] 图3为本实用新型提出的一种医院神经内科多功能康复理疗床的A部分的结构示意图。

[0014] 图中:1床腿、2第一床板、3转轴孔、4限位槽、5第二床板、6连接杆、7第一活塞杆、8床架、9液压缸、10第二活塞杆、11旋转支杆、12旋转杆、13支撑杆、14齿条杆、15齿轮、16杂物柜、17转轴、18摇把、19吊座、20限位块。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1-3,一种医院神经内科多功能康复理疗床,包括床腿1和床架8,床腿1安装在床架8底侧的四角处,床架8上设有第一床板2和第二床板5,且第一床板2和第二床板5之间通过铰链连接,第二床板5远离第一床板2一侧的底部竖直安装有第一活塞杆7,且第一活塞杆7贯穿床架8并延伸至床架8的下侧,床架8的底壁上安装有吊座19,吊座19一侧的侧壁上开设有杂物柜16,吊座19的内部开设有齿轮室,齿轮室内竖直设有齿轮15,齿轮15的中心开设有转轴孔3,且转轴孔3与齿轮室连通,齿轮室的底壁上设有齿条杆14,且齿条杆14与齿轮15相互啮合,齿条杆14靠近第一活塞杆7的一侧安装有连接杆6,连接杆6远离齿条杆14的一端铰接有旋转杆12,旋转杆12上插设有旋转支杆11,且旋转支杆11贯穿旋转杆12并等距离延伸至旋转杆12的两侧,旋转支杆11靠近齿条杆14的一侧安装有支撑杆13,且支撑杆13安装在齿轮室的内壁上,旋转杆12远离连接杆6的一端铰接有第二活塞杆10,齿轮室内部靠近第二床板5的一侧设有液压缸9,第二活塞杆10和第一活塞杆7共同插设在液压缸9内。

[0017] 本实用新型中,第一床板2的底壁上也设有齿条杆14,且齿条杆14与齿轮15相互啮合,液压缸9靠近第二活塞杆10的侧壁上开设有第二活塞孔,且第二活塞孔与齿轮室连通,第二活塞孔上紧密贴合有第二活塞,第二活塞杆10安装在第二活塞上,液压缸9的顶壁上开设有第一活塞孔,且第一活塞孔与齿轮室连通,第一活塞孔上紧密贴合有第一活塞,第一活塞杆7安装在第一活塞上,第二活塞孔的直径为第一活塞孔直径的5倍,转轴孔3上插设有转轴17,且转轴17贯穿吊座19并延伸至吊座19的外侧,转轴17的两端均安装有限位块20,转轴孔3和吊座19的侧壁上均开设有与限位块20位置对应的限位槽4,转轴17远离齿轮15的一端

安装有摇把18,床架8的底壁上开设有与齿轮15位置对应的通孔。

[0018] 本实用新型中,使用者将转轴17从吊座19内抽出,同时位于吊座19内的限位块20被抽出,顺时针转动摇把18,齿轮15与第一床板2和齿条杆14上的齿条相互啮合,第一床板2向右移动,齿条杆14向左移动,连接杆6带动旋转杆12旋转,由于旋转支杆11的支点作用,第二活塞杆10向右移动,液压缸9内的压力变大,传递给第一活塞杆7,第一活塞杆7向上运动,将第二床板5顶起,将摇把18调整到水平位置,推入摇把18,转轴17上的限位块20卡入限位槽4中。

[0019] 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。

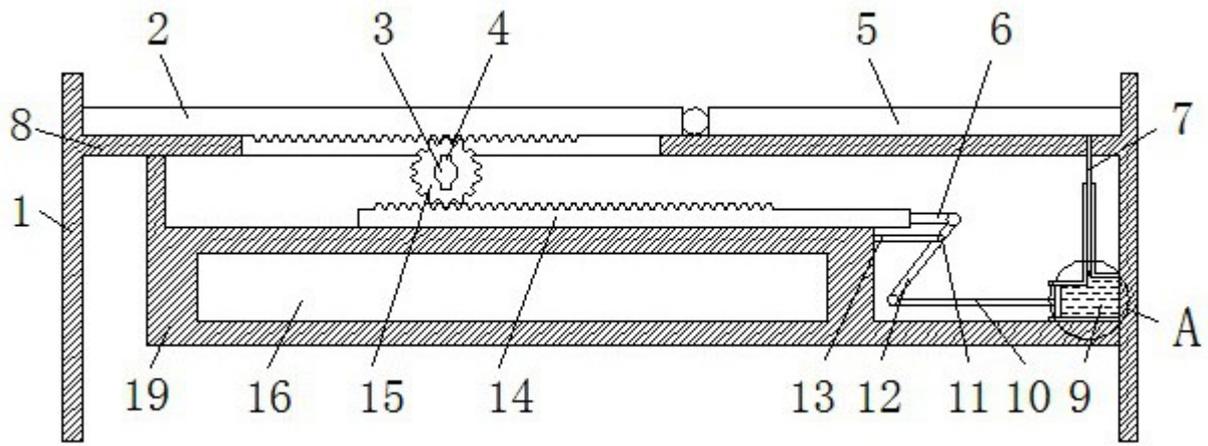


图1

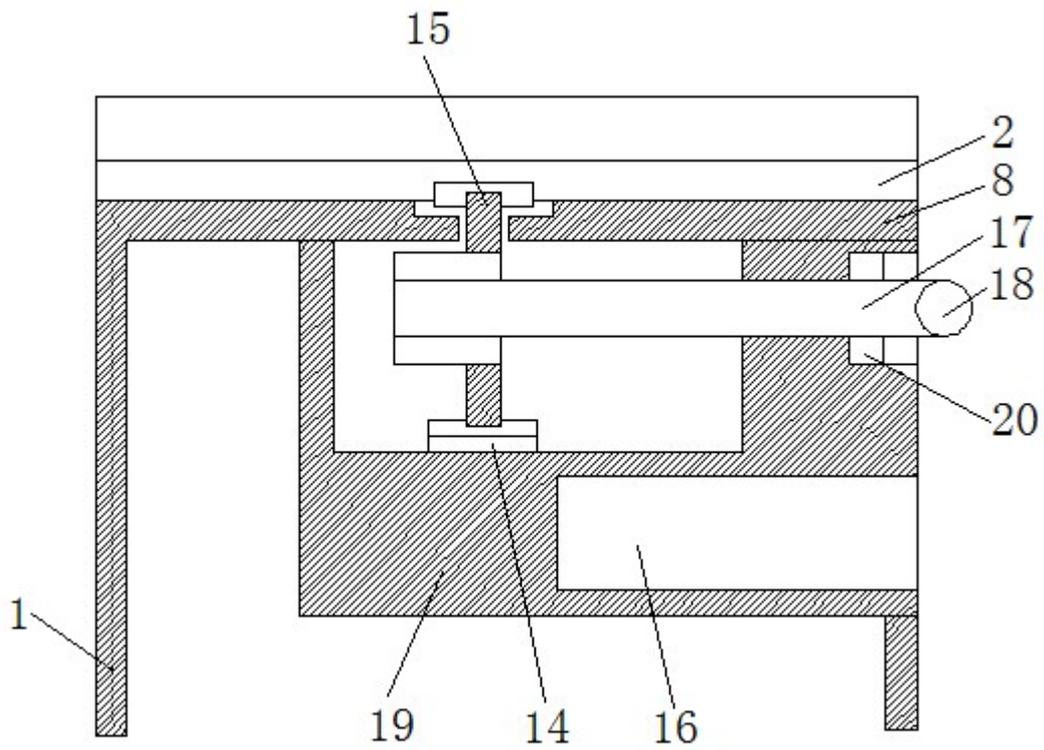


图2

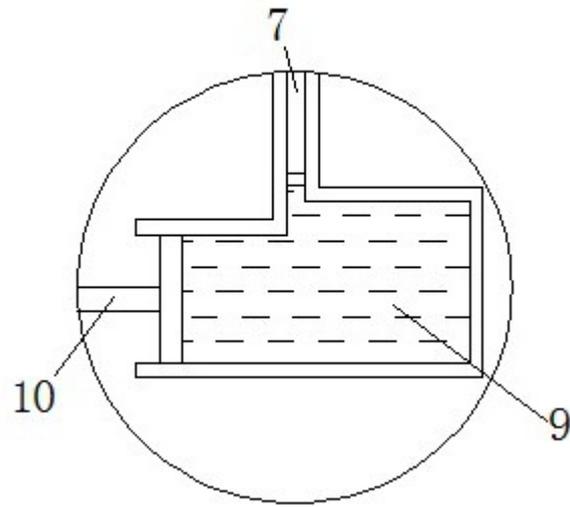


图3