



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207855862 U

(45)授权公告日 2018.09.14

(21)申请号 201721322786.4

(22)申请日 2017.10.15

(73)专利权人 屈霞

地址 273199 山东省济宁市曲阜市仓庚路
129号

(72)发明人 屈霞

(51)Int.Cl.

A61G 7/015(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

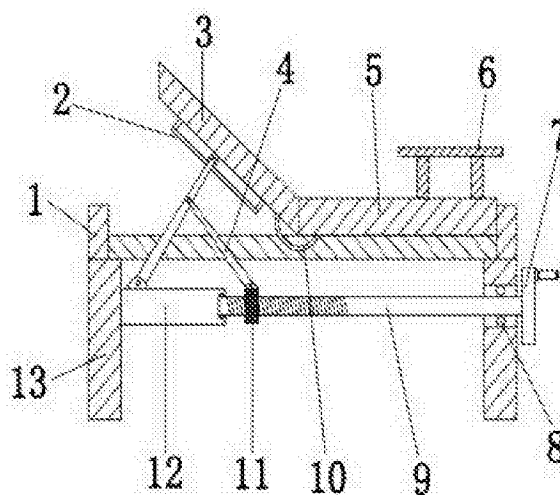
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型神经内科助起床

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型神经内科助起床,包括托架,所述托架的顶端右侧安装有第二床板,所述第二床板的左侧安装有第一床板,所述第一床板通过铰链与第二床板相连,所述第一床板的底端安装有滑轨,所述托架的底端左右两侧均安装有支板,所述支板内侧安装有支杆,所述支杆的顶端安装有顶杆。该新型神经内科助起床,当患者需要调整依靠的角度时,通过支套移动带动推杆移动,通过推杆推动横杆,通过横杆推动顶杆围绕第三转杆转动,通过顶杆带动第一滚轮,通过第一滚轮在滑轨的内侧移动,从而将第一床板推起,完成调整第一床板的角度,从而表现操作简单方便,支撑牢靠,避免了患者因支撑不牢靠对患者造成伤害。



1. 一种新型神经内科助起床,包括托架(1),其特征在于:所述托架(1)的顶端右侧安装有第二床板(5),所述第二床板(5)的左侧安装有第一床板(3),所述第一床板(3)通过铰链(10)与第二床板(5)相连,所述第一床板(3)的底端安装有滑轨(2),所述托架(1)的底端左右两侧均安装有支板(13),所述支板(13)内侧安装有支杆(12),所述支杆(12)的顶端安装有顶杆(20),所述顶杆(20)通过第三转杆(19)与支杆(12)相连,所述支杆(12)的顶端安装有第一滚轮(14),所述第一滚轮(14)与滑轨(2)搭接相连,所述第一滚轮(14)通过第一转杆(15)与支杆(12)相连,所述支杆(12)的右侧安装有转轴(9),所述转轴(9)通过第二轴承(18)与支杆(12)相连,所述转轴(9)通过第一轴承(8)与支板(13)相连,所述转轴(9)的外壁套接有支套(11),所述支套(11)与转轴(9)螺纹相连,所述支套(11)的顶端安装有推杆(4),所述推杆(4)通过第二转杆(17)与支套(11)相连,所述推杆(4)的顶端安装有横杆(21),所述横杆(21)贯穿顶杆(20),所述顶杆(20)与横杆(21)搭接相连,所述转轴(9)的右侧安装有转盘(7),所述转盘(7)的右侧安装有把手(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型神经内科助起床,其特征在于:所述托架(1)的前后两侧均安装有托板(27),所述第二床板(5)的顶端安装有桌板(6),所述桌板(6)的底端四角均安装有支腿(28),所述支腿(28)的底端安装有第二滚轮(25),所述第二滚轮(25)通过第四转杆(26)与支腿(28)相连,所述第二滚轮(25)与托板(27)搭接相连。

3. 根据权利要求1所述的一种新型神经内科助起床,其特征在于:所述第一滚轮(14)的外壁安装有第二橡胶垫(22)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型神经内科助起床,其特征在于:所述滑轨(2)的内侧安装有第一橡胶垫(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型神经内科助起床,其特征在于:所述把手(24)的外壁套接有套环(23)。

一种新型神经内科助起床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体为一种新型神经内科助起床。

背景技术

[0002] 目前,临床上神经内科病房所使用的治疗床大多为普通治疗床,而神经内科病人大多伴有肢体障碍,这样病人在进行检查时,病人很难自行起身,大多需要陪护人员的搀扶,行动十分不便,给患者增加了极大的痛苦,同时增加了医护人员的工作量,增加了工作人员的工作压力,在做膝跳神经反射检查时需要将患者的膝部垫高,游离小腿进行检查,费时费力同样导致医护人员工作压力较大,例如申请号为201520048318.7的专利,包括床板、床腿和隔板,床腿固定连接在床板下端,隔板位于床板下端,隔板与床腿固定连接,床板上设有第一抬升板和第二抬升板,第一抬升板位于床板左端,第一抬升板右端与床板活动连接,第二抬升板位于床板右端,第二抬升板左端与床板活动连接,隔板上固定连接有两个液压千斤顶,两个液压千斤顶上端分别与第一抬升板和第二抬升板活动连接,虽然减轻医护人员工作压力,但是它操作麻烦,支撑不牢靠,容易为患者带来伤害。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型神经内科助起床,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型神经内科助起床,包括托架,所述托架的顶端右侧安装有第二床板,所述第二床板的左侧安装有第一床板,所述第一床板通过铰链与第二床板相连,所述第一床板的底端安装有滑轨,所述托架的底端左右两侧均安装有支板,所述支板内侧安装有支杆,所述支杆的顶端安装有顶杆,所述顶杆通过第三转杆与支杆相连,所述支杆的顶端安装有第一滚轮,所述第一滚轮与滑轨搭接相连,所述第一滚轮通过第一转杆与支杆相连,所述支杆的右侧安装有转轴,所述转轴通过第二轴承与支杆相连,所述转轴通过第一轴承与支板相连,所述转轴的外壁套接有支套,所述支套与转轴螺纹相连,所述支套的顶端安装有推杆,所述推杆通过第二转杆与支套相连,所述推杆的顶端安装有横杆,所述横杆贯穿顶杆,所述顶杆与横杆搭接相连,所述转轴的右侧安装有转盘,所述转盘的右侧安装有把手。

[0005] 优选的,所述托架的前后两侧均安装有托板,所述第二床板的顶端安装有桌板,所述桌板的底端四角均安装有支腿,所述支腿的底端安装有第二滚轮,所述第二滚轮通过第三转杆与支腿相连,所述第二滚轮与托板搭接相连。

[0006] 优选的,所述第一滚轮的外壁安装有第二橡胶垫。

[0007] 优选的,所述滑轨的内侧安装有第一橡胶垫。

[0008] 优选的,所述把手的外壁套接有套环。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该新型神经内科助起床,当患者需要调整依靠的角度时,通过扳手把手,通过把手带动转盘转动,通过转盘带动转轴转动,通过

转轴转动带动支套在转轴的外壁移动,通过支套移动带动推杆移动,通过推杆推动横杆,通过横杆推动顶杆围绕第三转杆转动,通过顶杆带动第一滚轮,通过第一滚轮在滑轨的内侧移动,从而将第一床板推起,完成调整第一床板的角度,从而表现操作简单方便,支撑牢靠,避免了患者因支撑不牢靠对患者造成伤害。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型顶杆的结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型转盘的结构示意图;

[0013] 图4为本实用新型桌体的结构示意图。

[0014] 图中:1、托架,2、滑轨,3、第一床板,4、推杆,5、第二床板,6、桌板,7、转盘,8、第一轴承,9、转轴,10、铰链,11、支套,12、支杆,13、支板,14、第一滚轮,15、第一转杆,16、第一橡胶垫,17、第二转杆,18、第二轴承,19、第三转杆,20、顶杆,21、横杆,22、第二橡胶垫,23、套环,24、把手,25、第二滚轮,26、第四转杆,27、托板,28、支腿。

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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种新型神经内科助起床,包括托架1,托架1用于支撑放置第二床板5和第一床板3,托架1的顶端右侧安装有第二床板5,第二床板5的左侧安装有第一床板3,第一床板3通过铰链10与第二床板5相连,第一床板4可以为铰链转动,第一床板3的底端安装有滑轨2,滑轨2的内侧安装有第一橡胶垫16,托架1的底端左右两侧均安装有支板13,支板13用于支撑托架1,支板13内侧安装有支杆12,支杆12用于支撑顶杆20,支杆12的顶端安装有顶杆20,顶杆20用于支撑第一床板3,顶杆20通过第三转杆19与支杆12相连,顶杆20可以为第三转杆9转动,支杆12的顶端安装有第一滚轮14,第一滚轮14与滑轨2搭接相连,第一滚轮14可以在滑轨2的内侧移动,第一滚轮14通过第一转杆15与支杆12相连,第一滚轮14的外壁安装有第二橡胶垫22,第二橡胶垫22和第一橡胶垫16均为具有较大摩擦力的橡胶材质制作而成,用于增加第一滚轮14与滑轨2之间的摩擦力,支杆12的右侧安装有转轴9,转轴9用于支撑支套11,转轴9通过第二轴承18与支杆12相连,第二轴承18为滚珠轴承,转轴9通过第一轴承8与支板13相连,第一轴承8为滚珠轴承,转轴9的外壁套接有支套11,支套11用于支撑带动推杆4,支套11与转轴9螺纹相连,支套11通过滚珠轴承与转轴9相连,支套11的顶端安装有推杆4,推杆4用于推动顶杆20,推杆4通过第二转杆17与支套11相连,推杆4可以为第二转杆17转动,推杆4的顶端安装有横杆21,横杆21可以在顶杆20的内侧转动,横杆21贯穿顶杆20,顶杆20与横杆21搭接相连,转轴9的右侧安装有转盘7,转盘7带动转轴9转动,转盘7的右侧安装有把手24,把手24便于转动转盘7,把手24的外壁套接有套环23,套环23可以在把手24的外侧转动,用于方便扳动把手24,托架1的前后两侧均安装有托板27,托板27用于支撑第二滚轮25,第二床板5的顶端安装有桌板6,桌板6的

底端四角均安装有支腿28,支腿28的底端安装有第二滚轮25,第二滚轮25通过第四转杆26与支腿28相连,滚轮可以为第四转杆26转动,第二滚轮25与托板27搭接相连,第二滚轮25可以带动支腿28在托板27的顶端移动。

[0017] 当患者需要调整依靠的角度时,扳手把手24,把手24带动转盘7转动,转盘7带动转轴9转动,转轴9转动带动支套11在转轴9的外壁移动,支套11移动带动推杆4移动,推杆4推动横杆21,横杆21推动顶杆20围绕第三转杆19转动,顶杆20带动第一滚轮14,第一滚轮14在滑轨2的内侧移动,从而将第一床板3推起,完成调整第一床板3的角度。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。

[0019] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量,由此,限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0020] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,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实用新型中的具体含义。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

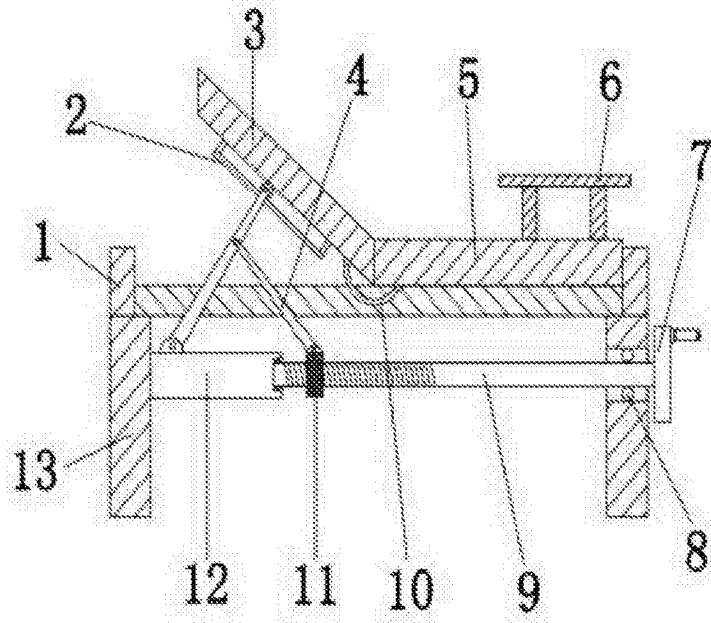


图1

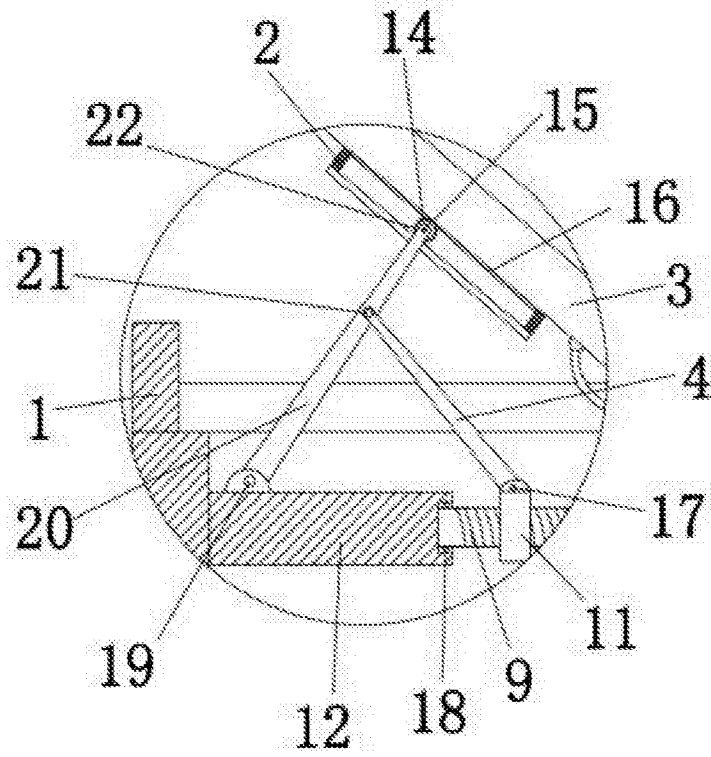


图2

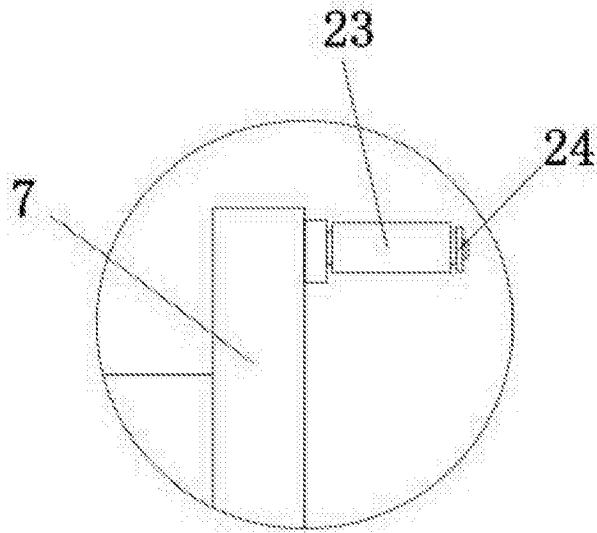


图3

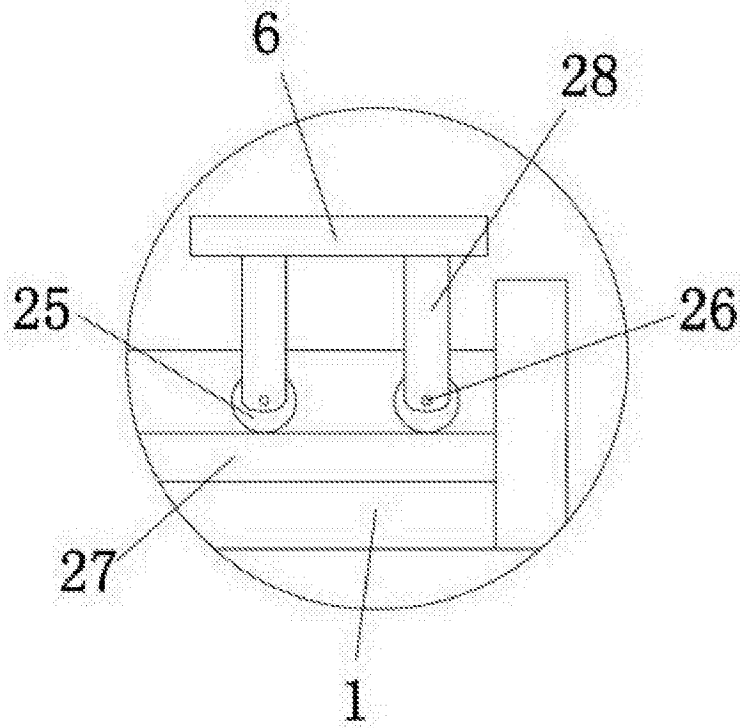


图4