



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214018338 U

(45) 授权公告日 2021.08.24

(21) 申请号 202021641222.9

(22) 申请日 2020.08.07

(73) 专利权人 鄂州市中心医院

地址 436000 湖北省鄂州市鄂城区文星路9号

(72) 发明人 皮强峰 舒志刚 梅炳银

(74) 专利代理机构 武汉大楚知识产权代理事务所(普通合伙) 42257

代理人 徐杨松

(51) Int.Cl.

A61G 13/02 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

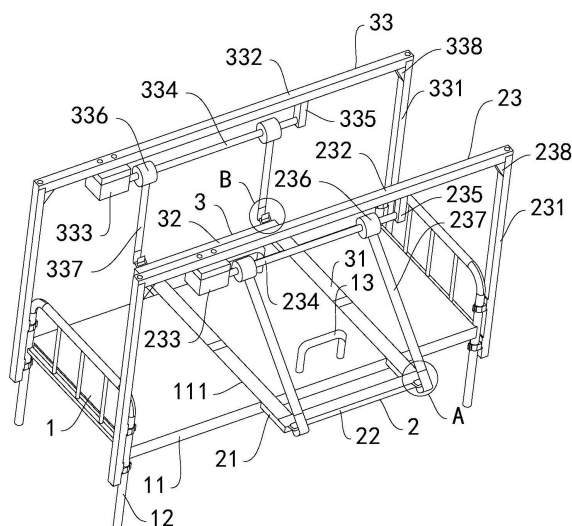
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种神经内科用检查床

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种神经内科用检查床,包括床体、第一翻身组件和第二翻身组件;床体包括床板和分别设在床板四个角上的四根床腿,床体顶部平行设置有两个凹槽;第一翻身组件包括两块第一翻身板,两块第一翻身板分别设在两个凹槽内一端,两块第一翻身板一端均与床板铰接。本实用新型的有益效果是:该种神经内科用检查床,通过用手抬起第一把手杆可带动两块第一翻身板转动,方便患者向床板一侧翻身,通过用手抬起第二把手杆可带动两块第二翻身板转动,方便患者向床板一侧翻身向床板另一侧翻身,从而可方便对患者进行检查,当患者较重时,可通过第一电动牵引机构和第二电动牵引机构分别抬起第一把手杆和第二把手杆,进一步方便患者翻身。



1. 一种神经内科用检查床,其特征在于,包括床体(1)、第一翻身组件(2)和第二翻身组件(3);所述床体(1)包括床板(11)和分别设在所述床板(11)四个角上的四根床腿(12),所述床体(1)顶部平行设置有两个凹槽(111);所述第一翻身组件(2)包括两块第一翻身板(21),两块所述第一翻身板(21)分别设在两个所述凹槽(111)内一端,两块所述第一翻身板(21)一端均与所述床板(11)铰接,两块所述第一翻身板(21)另一端通过第一把手杆(22)连接,所述第一翻身组件(2)还包括用于抬起所述第一把手杆(22)的第一电动牵引组件(23);所述第二翻身组件(3)包括两块第二翻身板(31),两块所述第二翻身板(31)分别设在两个所述凹槽(111)内另一端,两块所述第二翻身板(31)一端均与所述床板(11)铰接,两块所述第二翻身板(31)另一端通过第二把手杆(32)连接,所述第二翻身组件(3)还包括用于抬起所述第二把手杆(32)的第二电动牵引组件(33)。

2. 根据权利要求1所述的一种神经内科用检查床,其特征在于,所述第一电动牵引组件(23)包括两根第一支撑柱(231),两根所述第一支撑柱(231)下端分别安装在靠近所述第一把手杆(22)的两根所述床腿(12)上,两根所述第一支撑柱(231)上端分别与第一支撑杆(232)两端连接,所述第一支撑杆(232)底部安装有第一电机(233),所述第一电机(233)的输出轴与第一传动杆(234)一端连接,所述第一传动杆(234)另一端通过第一轴承(235)安装在所述第一支撑杆(232)底部,所述第一传动杆(234)上设有两个第一绕带轮(236),两个所述第一绕带轮(236)上均设有第一牵引带(237),两根所述第一牵引带(237)分别与所述第一把手杆(22)两端连接;所述第二电动牵引组件(33)包括两根第二支撑柱(331),两根所述第二支撑柱(331)下端分别安装在靠近所述第二把手杆(32)的两根所述床腿(12)上,两根所述第二支撑柱(331)上端分别与第二支撑杆(332)两端连接,所述第二支撑杆(332)底部安装有第二电机(333),所述第二电机(333)的输出轴与第二传动杆(334)一端连接,所述第二传动杆(334)另一端通过第二轴承(335)安装在所述第二支撑杆(332)底部,所述第二传动杆(334)上设有两个第二绕带轮(336),两个所述第二绕带轮(336)上均设有第二牵引带(337),两根所述第二牵引带(337)分别与所述第二把手杆(32)两端连接。

3. 根据权利要求2所述的一种神经内科用检查床,其特征在于,两根所述第一牵引带(237)与所述第一把手杆(22)的连接端均设有第一挂钩(2371),所述第一把手杆(22)两端均设有与所述第一挂钩(2371)相配合的第一扣环(221);两个所述第二牵引带(337)与所述第二把手杆(32)的连接端均设有第二挂钩(3371),所述第二把手杆(32)两端均设有与所述第二挂钩(3371)相配合的第二扣环(321)。

4. 根据权利要求2所述的一种神经内科用检查床,其特征在于,两根所述第一支撑柱(231)上端与所述第一支撑杆(232)两端连接处分别设有第一加强筋(238);两根所述第二支撑柱(331)上端与所述第二支撑杆(332)两端连接处分别设有第二加强筋(338)。

5. 根据权利要求1所述的一种神经内科用检查床,其特征在于,所述床板(11)顶部两侧均安装有U形把手(13),两个所述U形把手(13)均设在两个所述凹槽(111)之间。

## 一种神经内科用检查床

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种神经内科用检查床。

### 背景技术

[0002] 目前,临床上在给病人进行神经功能检测时所使用的检查床主要由床板和床腿构成,而神经内科病人大多瘫痪或者肢体活动不便,这样病人翻身操作十分麻烦、费时费力,给医护人员增加了极大难度。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种神经内科用检查床,解决现有技术的不足。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:一种神经内科用检查床,包括床体、第一翻身组件和第二翻身组件;所述床体包括床板和分别设在所述床板四个角上的四根床腿,所述床体顶部平行设置有两个凹槽;所述第一翻身组件包括两块第一翻身板,两块所述第一翻身板分别设在两个所述凹槽内一端,两块所述第一翻身板一端均与所述床板铰接,两块所述第一翻身板另一端通过第一把手杆连接,所述第一翻身组件还包括用于抬起所述第一把手杆的第一电动牵引组件;所述第二翻身组件包括两块第二翻身板,两块所述第二翻身板分别设在两个所述凹槽内另一端,两块所述第二翻身板一端均与所述床板铰接,两块所述第二翻身板另一端通过第二把手杆连接,所述第二翻身组件还包括用于抬起所述第二把手杆的第二电动牵引组件。

[0005] 本实用新型的有益效果是:该种神经内科用检查床,通过用手抬起第一把手杆可带动两块所述第一翻身板转动,方便患者向床板一侧翻身,通过用手抬起第二把手杆可带动两块第二翻身板转动,方便患者向床板另一侧翻身,从而可方便对患者进行检查,当患者较重时,可通过第一电动牵引机构和第二电动牵引机构分别抬起第一把手杆和第二把手杆,进一步方便患者翻身。

[0006] 进一步:所述第一电动牵引组件包括第一支撑柱,两根所述第一支撑柱下端分别安装在靠近所述第一把手杆的两根所述床腿上,两根所述第一支撑柱上端分别与第一支撑杆两端连接,所述第一支撑杆底部安装有第一电机,所述第一电机的输出轴与第一传动杆一端连接,所述第一传动杆另一端通过第一轴承安装在所述第一支撑杆底部,所述第一传动杆上设有两个第一绕带轮,两个所述第一绕带轮上均设有第一牵引带,两根所述第一牵引带分别与所述第一把手杆两端连接;所述第二电动牵引组件包括第二支撑柱,两根所述第二支撑柱下端分别安装在靠近所述第二把手杆的两根所述床腿上,两根所述第二支撑柱上端分别与第二支撑杆两端连接,所述第二支撑杆底部安装有第二电机,所述第二电机的输出轴与第二传动杆一端连接,所述第二传动杆另一端通过第二轴承安装在所述第二支撑杆底部,所述第二传动杆上设有两个第二绕带轮,两个所述第二绕带轮上均设有第二牵引带,两根所述第二牵引带分别与所述第二把手杆两端连接。

[0007] 上述进一步方案的有益效果是：该种第一电动牵引组件，通过第一电机可带动第一传动杆转动，第一传动杆带动两个第一绕带轮转动，两个第一绕带轮分别通过两根第一牵引带将第一把手杆抬起；该种第二电动牵引组件，通过第二电机可带动第二传动杆转动，第二传动杆带动两个第二绕带轮转动，两个第二绕带轮分别通过两根第二牵引带将第二把手杆抬起。

[0008] 进一步：两根所述第一牵引带与所述第一把手杆的连接端均设有第一挂钩，所述第一把手杆两端均设有与所述第一挂钩相配合的第一扣环；两个所述第二牵引带与所述第二把手杆的连接端均设有第二挂钩，所述第二把手杆两端均设有与所述第二挂钩相配合的第二扣环。

[0009] 上述进一步方案的有益效果是：通过两个第一挂钩与两个第一扣环配合可实现两根第一牵引带与第一把手杆可拆卸连接，从而可在使用第一电动牵引组件，将两根第一牵引带与第一把手杆连接，在不使用第一电动牵引组件，将两根第一牵引带与第一把手杆拆开；通过两个第二挂钩与两个第二扣环配合可实现两根第二牵引带与第二把手杆可拆卸连接，从而可在使用第二电动牵引组件，将两根第二牵引带与第二把手杆连接，在不使用第二电动牵引组件，将两根第二牵引带与第二把手杆拆开；

[0010] 进一步：两根所述第一支撑柱上端与所述第一支撑杆两端连接处分别设有第一加强筋；两根所述第二支撑柱上端与所述第二支撑杆两端连接处分别设有第二加强筋。

[0011] 上述进一步方案的有益效果是：第一加强筋可提高两根第一支撑柱与第一支撑杆连接处的强度；第二加强筋可提高两根第二支撑柱与第二支撑杆连接处的强度。

[0012] 进一步：所述床板顶部两侧均安装有U形把手，两个所述U形把手均设在两个所述凹槽之间。

[0013] 上述进一步方案的有益效果是：通过设置两个U形把手，可方便患者自己翻身。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型实施例的一种神经内科用检查床结构示意图；

[0015] 图2为图1的A处放大图；

[0016] 图3为图1的B处放大图；

[0017] 图中：1、床体；11、床板；111、凹槽；12、床腿；2、第一翻身组件；21、第一翻身板；22、第一把手杆；221、第一扣环；23、第一电动牵引组件；231、第一支撑柱；232、第一支撑杆；233、第一电机；234、第一传动杆；235、第一轴承；236、第一绕带轮；237、第一牵引带；2371、第一挂钩；238、第一加强筋；3、第二翻身组件；31、第二翻身板；32、第二把手杆；321、第二扣环；33、第二电动牵引组件；331、第二支撑柱；332、第二支撑杆；333、第二电机；334、第二传动杆；335、第二轴承；336、第二绕带轮；337、第二牵引带；3371、第二挂钩；338、第二加强筋。

## 具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述，所举实例只用于解释本实用新型，并非用于限定本实用新型的范围。

[0019] 实施例一

[0020] 如图1-3所示，一种神经内科用检查床，包括床体1、第一翻身组件2 和第二翻身组

件3;床体1包括床板11和分别设在床板11四个角上的四根床腿12,床体1顶部平行设置有两个凹槽111;第一翻身组件2包括两块第一翻身板21,两块第一翻身板21分别设在两个凹槽111内一端,两块第一翻身板21一端均与床板11铰接,两块第一翻身板21另一端通过第一把手杆22连接,第一翻身组件2还包括用于抬起第一把手杆22的第一电动牵引组件23;第二翻身组件3包括两块第二翻身板31,两块第二翻身板31分别设在两个凹槽111内另一端,两块第二翻身板31一端均与床板11铰接,两块第二翻身板31另一端通过第二把手杆32连接,第二翻身组件3还包括用于抬起第二把手杆32的第二电动牵引组件33。

#### [0021] 实施例二

[0022] 在实施例一的基础上,第一电动牵引组件23包括两根第一支撑柱231,两根第一支撑柱231下端分别安装在靠近第一把手杆22的两根床腿12上,两根第一支撑柱231上端分别与第一支撑杆232两端连接,第一支撑杆232 底部安装有第一电机233,第一电机233的输出轴与第一传动杆234一端连接,第一传动杆234另一端通过第一轴承235安装在第一支撑杆232底部,第一传动杆234上设有两个第一绕带轮236,两个第一绕带轮236上均设有第一牵引带237,两根第一牵引带237分别与第一把手杆22两端连接;第二电动牵引组件33包括两根第二支撑柱331,两根第二支撑柱331下端分别安装在靠近第二把手杆32的两根床腿12上,两根第二支撑柱331上端分别与第二支撑杆332两端连接,第二支撑杆332底部安装有第二电机333,第二电机333的输出轴与第二传动杆334一端连接,第二传动杆334另一端通过第二轴承335安装在第二支撑杆332底部,第二传动杆334上设有两个第二绕带轮336,两个第二绕带轮336上均设有第二牵引带337,两根第二牵引带337分别与第二把手杆32两端连接。

#### [0023] 实施例三

[0024] 在实施例二的基础上,两根第一牵引带237与第一把手杆22的连接端均设有第一挂钩2371,第一把手杆22两端均设有与第一挂钩2371相配合的第一扣环221;两个第二牵引带337与第二把手杆32的连接端均设有第二挂钩3371,第二把手杆32两端均设有与第二挂钩3371相配合的第二扣环321。

#### [0025] 实施例四

[0026] 在实施例三的基础上,两根第一支撑柱231上端与第一支撑杆232两端连接处分别设有第一加强筋238;两根第二支撑柱331上端与第二支撑杆332 两端连接处分别设有第二加强筋338。

#### [0027] 实施例五

[0028] 在实施例四的基础上,床板11顶部两侧均安装有U形把手13,两个U 形把手13均设在两个凹槽111之间。

[0029] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”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。

[0030] 此外,术语“第一”、“第二”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”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是至少两个,例如两个,三个等,除非另有明确具体的限定。

[0031] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”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。

[0032] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0033] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不必针对的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外,在不相互矛盾的情况下,本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0034] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

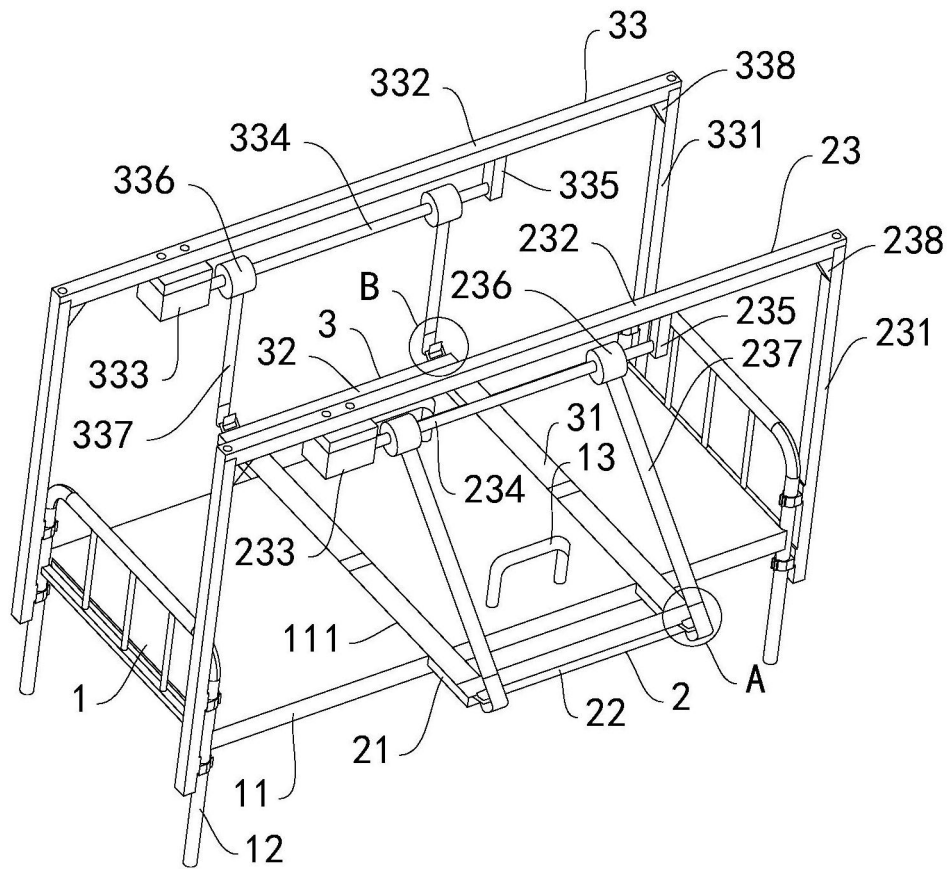


图1

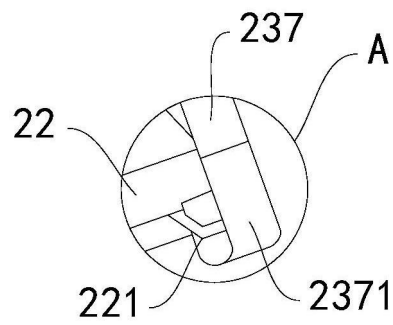


图2

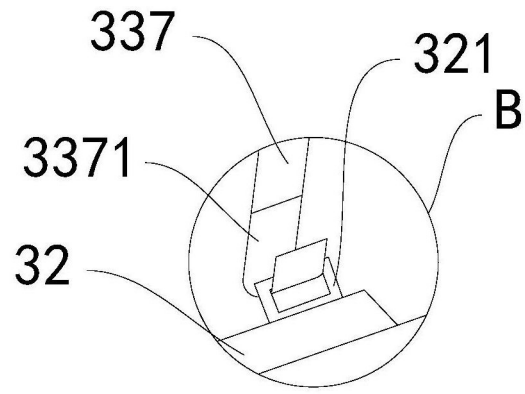


图3