(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108814851 A
(43)申请公布日 2018.11.16

(21)申请号 201811026704.0

(22)申请日 2018.09.04

(71)申请人 济南锐艾特医疗器械有限公司
地址 250000 山东省济南市历下区万科城16号楼2-1003

(72)发明人 杨晓龙 艾小平

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616
代理人 李丽君

(51)Int.Cl.
A61G 7/015(2006.01)
A61G 7/05(2006.01)

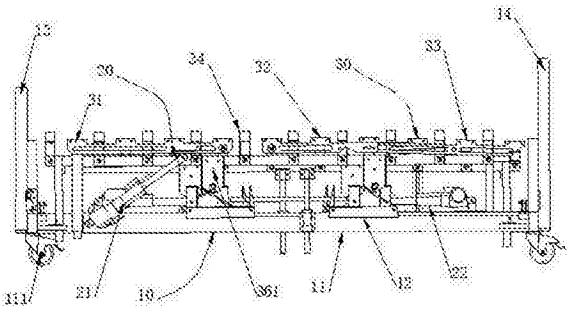
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种病房护理医疗床

(57)摘要

本发明属于医疗护理装置技术领域，具体涉及一种病房护理医疗床，包括支撑组件、调整组件和承托组件，所述支撑组件包括床架、滑座、床尾护板、床头护板和拼接杆，所述床架的两端设有垂直分布的拼接杆，所述床架上固定有所述滑座，所述床架的底部四角设有脚轮；床体支撑件由两个可通过电动推杆改变角度的床板边架组成，方便患者改变不同的姿态，提高舒适性，并且床板边架内侧设有带有弹性的支撑板，可以提供良好的弹性，患者躺在病床上会感到舒适，并且支撑板带有魔术贴，方便与带有魔术贴的床垫贴合进行定位，避免在床架改变过程中，床垫发生滑动，不仅舒适性发生改变，且还需护理人员翻身进行重新铺整，从而更加方便可靠。



CN 108814851 A

1.一种病房护理医疗床，其特征在于：包括支撑组件(10)、调整组件(20)和承托组件(30)，所述支撑组件(10)包括床架(11)、滑座(12)、床尾护板(13)、床头护板(14)和拼接杆(15)，所述床架(11)的两端设有垂直分布的拼接杆(15)，所述床架(11)上固定有所述滑座(12)，所述床架(11)的底部四角设有脚轮(111)，所述床架(11)的两端端面分别可拆卸连接有所述床尾护板(13)和床头护板(14)，所述调整组件(20)包括电动推杆A(21)、电动推杆B(22)和连杆(23)，所述电动推杆A(21)和电动推杆B(22)均铰接在所述床架(11)上，所述承托组件(30)包括床板边架A(31)、床板边架B(32)、床板边架C(33)、支撑横杆(34)、支撑板(35)和床架(36)，所述床板边架A(31)、床板边架B(32)和床板边架C(33)顺次铰接在所述床架(36)的上方，所述电动推杆A(21)的输出端铰接在所述床板边架A(31)上，所述电动推杆B(22)的输出端铰接在所述床板边架B(32)上，所述床板边架C(33)和所述床架(36)之间通过所述连杆(23)铰接，所述床架(36)的内侧设有支撑横杆(34)，所述床板边架A(31)、床板边架B(32)和床板边架C(33)的内侧均连接有支撑板(35)，所述支撑板(35)具有弹性，且所述支撑板(35)表面连接有魔术贴。

2.根据权利要求1所述的一种病房护理医疗床，其特征在于：所述调整组件(20)还包括气弹簧A(24)、气弹簧B(25)和气弹簧C(26)，所述气弹簧A(24)、气弹簧B(25)和气弹簧C(26)分别连接在所述床板边架A(31)、床板边架B(32)和床板边架C(33)的两侧。

3.根据权利要求1所述的一种病房护理医疗床，其特征在于：所述床架(36)的两侧还设有与所述滑座(12)配合的支撑块(361)。

4.根据权利要求1所述的一种病房护理医疗床，其特征在于：所述拼接杆(15)上开设有拼接槽(151)，两侧的所述床架(11)通过所述拼接杆(15)和拼接槽(151)可拆卸连接。

5.根据权利要求1所述的一种病房护理医疗床，其特征在于：所述支撑横杆(34)与所述床架(36)可拆卸连接，所述支撑横杆(34)的长度为一百一十厘米。

6.根据权利要求1所述的一种病房护理医疗床，其特征在于：所述支撑横杆(34)与所述床架(36)可拆卸连接，所述支撑横杆(34)的长度为一百三十厘米。

7.根据权利要求1所述的一种病房护理医疗床，其特征在于：所述床尾护板(13)上开设有把手槽(132)，所述床尾护板(13)上还铰接有置物板(131)，所述床尾护板(13)通过连接座(133)与所述床架(11)可拆卸连接。

一种病房护理医疗床

技术领域

[0001] 本发明属于医疗护理装置技术领域，具体涉及一种病房护理医疗床。

背景技术

[0002] 医疗床，是指使用于人体的器具或者其他物品，其用于人体体表的作用不适用药理学、免疫学或者代谢的手段获得，但是可能有这些手段参与并起一定的辅助作用；其使用旨在达到下列预期目的：(一)对疾病的预防、诊断、治疗、监护、缓解；(二)对损伤或者残疾的诊断、治疗、监护、缓解、补偿。

[0003] 目前现有的病床床身大多为钢材焊接成型，床面为网状结构，床面透气，护栏为航天铝型材制造而成，可折叠护栏，床体整体刚性较强，患者较为虚弱，在床上翻身或者改变姿态舒适性较差。

发明内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本发明提供了一种病房护理医疗床，具有弹性好、舒适性高的特点。

[0005] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种病房护理医疗床，包括支撑组件、调整组件和承托组件，所述支撑组件包括床架、滑座、床尾护板、床头护板和拼接杆，所述床架的两端设有垂直分布的拼接杆，所述床架上固定有所述滑座，所述床架的底部四角设有脚轮，所述床架的两端端面分别可拆卸连接有所述床尾护板和床头护板，所述调整组件包括电动推杆A、电动推杆B和连杆，所述电动推杆A和电动推杆B均铰接在所述床架上，所述承托组件包括床板边架A、床板边架B、床板边架C、支撑横杆、支撑板和床架，所述床板边架A、床板边架B和床板边架C顺次铰接在所述床架的上方，所述电动推杆A的输出端铰接在所述床板边架A上，所述电动推杆B的输出端铰接在所述床板边架B上，所述床板边架C和所述床架之间通过所述连杆铰接，所述床架的内侧设有支撑横杆，所述床板边架A、床板边架B和床板边架C的内侧均连接有支撑板，所述支撑板具有弹性，且所述支撑板表面连接有魔术贴。

[0006] 为了使得提高床板边架的弹性，作为本发明的一种病房护理医疗床优选技术方案，所述调整组件还包括气弹簧A、气弹簧B和气弹簧C，所述气弹簧A、气弹簧B和气弹簧C分别连接在所述床板边架A、床板边架B和床板边架C的两侧。

[0007] 为了使得提高床架的支撑性，作为本发明的一种病房护理医疗床优选技术方案，所述床架的两侧还设有与所述滑座配合的支撑块。

[0008] 为了使得可以改变床体的宽度，作为本发明的一种病房护理医疗床优选技术方案，所述拼接杆上开设有拼接槽，两侧的所述床架通过所述拼接杆和拼接槽可拆卸连接。

[0009] 为了使得保证患者的舒适性，作为本发明的一种病房护理医疗床优选技术方案，所述支撑横杆与所述床架可拆卸连接，所述支撑横杆的长度为一百一十厘米。

[0010] 为了使得保证患者的舒适性，作为本发明的一种病房护理医疗床优选技术方案，

所述支撑横杆与所述床架可拆卸连接，所述支撑横杆的长度为一百三十厘米。

[0011] 为了使得方便看护患者，作为本发明的一种病房护理医疗床优选技术方案，所述床尾护板上开设有把手槽，所述床尾护板上还铰接有置物板，所述床尾护板通过连接座与所述床架可拆卸连接。

[0012] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：床体支撑件由两个可通过电动推杆改变角度的床板边架组成，方便患者改变不同的姿态，提高舒适性，并且床板边架内侧设有带有弹性的支撑板，可以提供良好的弹性，患者躺在病床上会感到舒适，并且支撑板带有魔术贴，方便与带有魔术贴的床垫贴合进行定位，避免在床架改变过程中，床垫发生滑动，不仅舒适性发生改变，且还需护理人员翻身进行重新铺整，从而更加方便可靠。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本发明的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本发明的实施例一起用于解释本发明，并不构成对本发明的限制。

[0014] 在附图中：

[0015] 图1为本发明的结构示意图；

[0016] 图2为本发明中的拼接杆结构示意图；

[0017] 图3为本发明中的折叠状态结构示意图；

[0018] 图4为本发明中的床尾护板结构示意图；

[0019] 图中：10、支撑组件；11、床架；111、脚轮；12、滑座；13、床尾护板；131、置物板；132、把手槽；133、连接座；14、床头护板；15、拼接杆；151、拼接槽；20、调整组件；21、电动推杆A；22、电动推杆B；23、连杆；24、气弹簧A；25、气弹簧B；26、气弹簧C；30、承托组件；31、床板边架A；32、床板边架B；33、床板边架C；34、支撑横杆；35、支撑板；36、床架；361、支撑块。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0021] 实施例

[0022] 请参阅图1-4，本发明提供一种技术方案：一种病房护理医疗床，包括支撑组件10、调整组件20和承托组件30，支撑组件10包括床架11、滑座12、床尾护板13、床头护板14和拼接杆15，床架11的两端设有垂直分布的拼接杆15，床架11上固定有滑座12，床架11的底部四角设有脚轮111，床架11的两端分别可拆卸连接有床尾护板13和床头护板14，调整组件20包括电动推杆A21、电动推杆B22和连杆23，电动推杆A21和电动推杆B22均铰接在床架11上，承托组件30包括床板边架A31、床板边架B32、床板边架C33、支撑横杆34、支撑板35和床架36，床板边架A31、床板边架B32和床板边架C33顺次铰接在床架36的上方，电动推杆A21的输出端铰接在床板边架A31上，电动推杆B22的输出端铰接在床板边架B32上，床板边架C33和床架36之间通过连杆23铰接，床架36的内侧设有支撑横杆34，床板边架A31、床板边架B32和床板边架C33的内侧均连接有支撑板35，支撑板35具有弹性，且支撑板35表面连接有魔术贴。

[0023] 本实施例中，电动推杆A21和电动推杆B22型号均为LX600。

[0024] 本实施方案中，床架36的内侧设有支撑横杆34，可以提高床体整体的支撑能力，增加承载的重量，床板边架A31、床板边架B32和床板边架C33的内侧均连接有支撑板35，支撑板35具有弹性，通过具有弹性的支撑板35可以保证在承载重量的同时，具有良好的弹性和缓冲能力，以提高在患者在床上需要改变姿态时，可以具有良好的舒适性，避免造成二次伤害，且支撑板35表面连接有魔术贴，可以方便实现对床垫的定位，只需在床垫位置缝制相配合的魔术贴，可以保证床垫和支撑板35之间具有良好的位置限定，在翻身和半躺等姿势，床垫都不会因局部的摩擦力而发生滑动，避免了重新铺设床垫的问题，也提高了舒适性。

[0025] 具体的，调整组件20还包括气弹簧A24、气弹簧B25和气弹簧C26，气弹簧A24、气弹簧B25和气弹簧C26分别连接在床板边架A31、床板边架B32和床板边架C33的两侧。

[0026] 本实施例中，调整组件20还包括气弹簧A24、气弹簧B25和气弹簧C26，气弹簧A24、气弹簧B25和气弹簧C26分别连接在床板边架A31、床板边架B32和床板边架C33的两侧，通过气弹簧A24、气弹簧B25和气弹簧C26可以有效的提高床板边架A31、床板边架B32和床板边架C33的抗形变能力，即提高了床板边架的弹性，降低了床体的刚性。

[0027] 具体的，床架36的两侧还设有与滑座12配合的支撑块361。

[0028] 本实施例中，床架36的两侧还设有与滑座12配合的支撑块361，可以通过支撑块361和滑座12的配合提高床体的支撑能力。

[0029] 具体的，拼接杆15上开设有拼接槽151，两侧的床架11通过拼接杆15和拼接槽151可拆卸连接。

[0030] 本实施例中，拼接杆15上开设有拼接槽151，两侧的床架11通过拼接杆15和拼接槽151可拆卸连接，可以根据患者的实际体重和活动情况，适当的增加两侧的床架11之间的距离，通过拼接槽151和拼接杆15之间连接长度即可实现改变。

[0031] 具体的，支撑横杆34具有弹性，且支撑横杆34与床架36可拆卸连接，支撑横杆34的长度为一百一十厘米。

[0032] 本实施例中，支撑横杆34具有弹性，且支撑横杆34与床架36可拆卸连接，支撑横杆34的长度为一百一十厘米，当患者身宽体胖情况下，可以适当增加床体的宽度。

[0033] 具体的，支撑横杆34具有弹性，且支撑横杆34与床架36可拆卸连接，支撑横杆34的长度为一百三十厘米。

[0034] 本实施例中，支撑横杆34具有弹性，且支撑横杆34与床架36可拆卸连接，支撑横杆34的长度为一百三十厘米，当患者身宽体胖情况下，并且需要进行一定的活动范围时，需要进一步增加床体的宽度，以保证舒适性。

[0035] 具体的，床尾护板13上开设有把手槽132，床尾护板13上还铰接有置物板131，床尾护板13通过连接座133与床架11可拆卸连接。

[0036] 本实施例中，床尾护板13上开设有把手槽132，方便人们通过把手槽132进行施力，移动床尾护板13，床尾护板13上还铰接有置物板131，方便对患者的护理作业，放置注射药物单、药瓶等，床尾护板13通过连接座133与床架11可拆卸连接，保证连接的可靠性。

[0037] 本发明的工作原理及使用流程：本发明安装好过后，床体支撑件床板边架A31、床板边架B32、床板边架C33由电动推杆A21和电动推杆B22改变角度，床板边架C33通过连杆23与床架36之间进行滑动，方便患者改变不同的姿态，提高舒适性，床架36的内侧设有支撑横

杆34，可以提高床体整体的支撑能力，增加承载的重量，床板边架A31、床板边架B32和床板边架C33的内侧均连接有支撑板35，支撑板35具有弹性，通过具有弹性的支撑板35可以保证在承载重量的同时，具有良好的弹性和缓冲能力，以提高在患者在床上需要改变姿态时，可以具有良好的舒适性，避免造成二次伤害，且支撑板35表面连接有魔术贴，可以方便实现对床垫的定位，只需在床垫位置缝制相配合的魔术贴，可以保证床垫和支撑板35之间具有良好的位置限定，在翻身和半躺等姿势，床垫都不会因局部的摩擦力而发生滑动，避免了重新铺设床垫的问题，也提高了舒适性，拼接杆15上开设有拼接槽151，两侧的床架11通过拼接杆15和拼接槽151可拆卸连接，可以根据患者的实际体重和活动情况，适当的增加两侧的床架11之间的距离，通过拼接槽151和拼接杆15之间连接长度即可实现改变，当患者身宽体胖情况下，并且需要进行一定的活动范围时，需要进一步增加床体的宽度，以保证舒适性。

[0038] 最后应说明的是：以上所述仅为本发明的优选实施例而已，并不用于限制本发明，尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

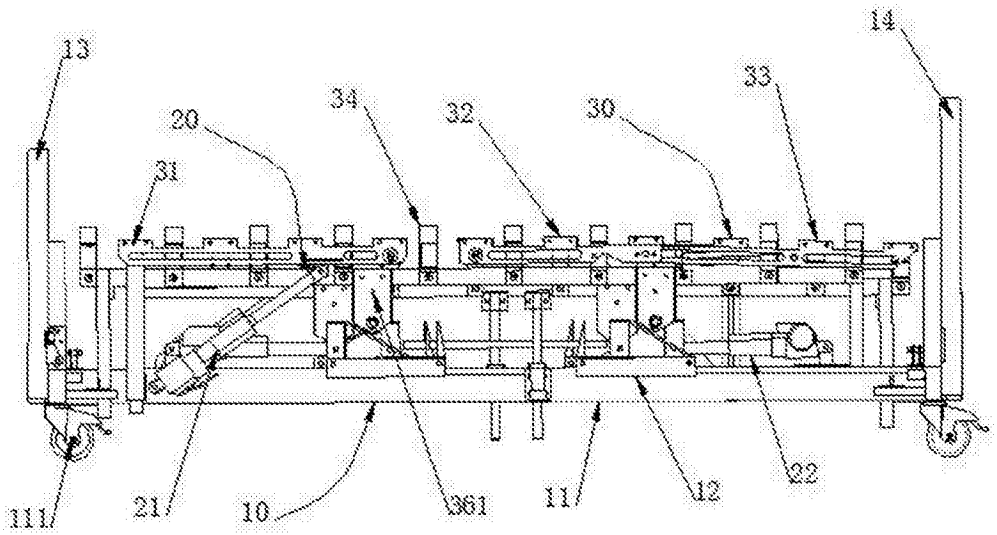


图1

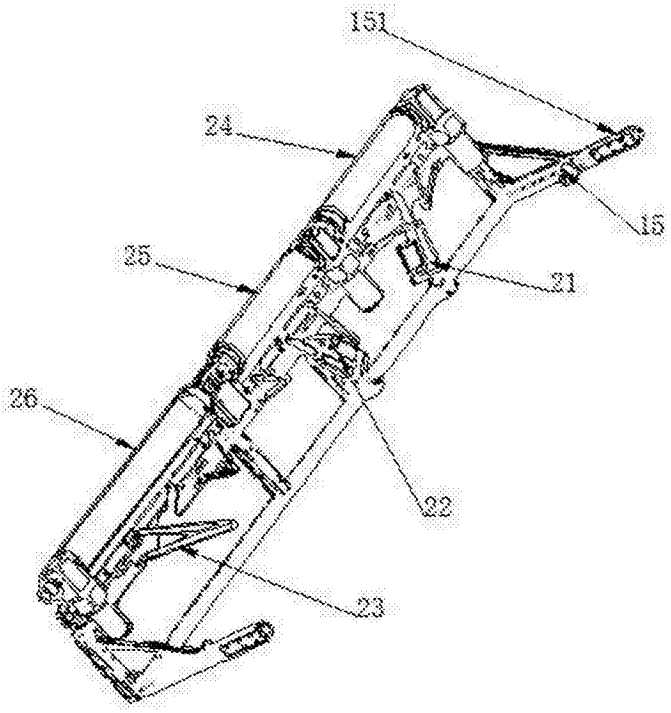


图2

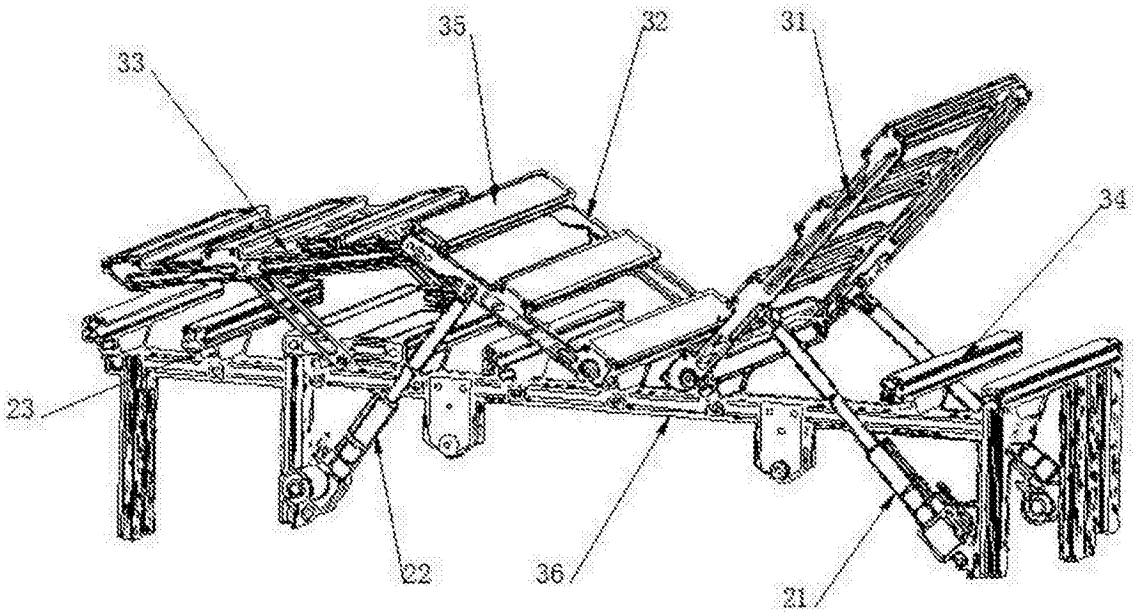


图3

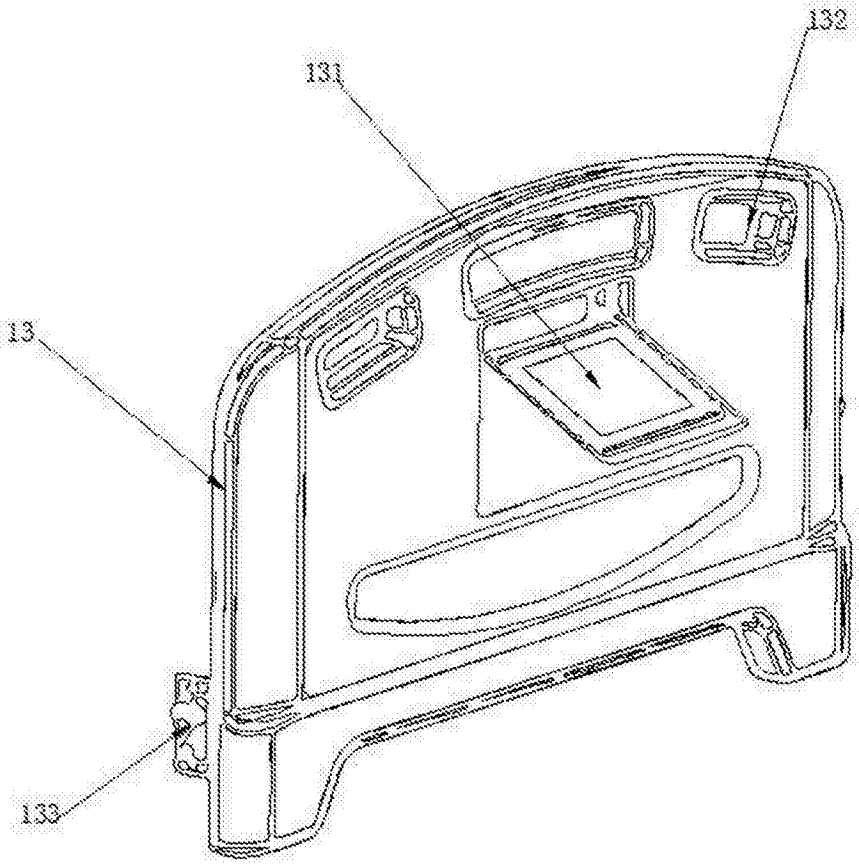


图4