



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212346986 U

(45) 授权公告日 2021.01.15

(21) 申请号 201820729144.4

(22) 申请日 2018.05.16

(73) 专利权人 吴清

地址 430000 湖北省武汉市武昌区静安路7号凯旋名邸4-1-903

(72) 发明人 吴清 兰斌

(51) Int.Cl.

A61G 7/057 (2006.01)

A61G 7/02 (2006.01)

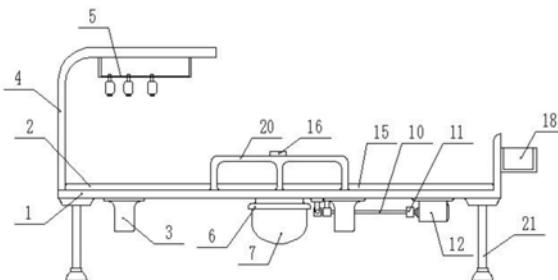
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种辅助患者翻身的多功能病床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种辅助患者翻身的多功能病床，包括床身，床身前端横放一个前翻板，在后端两侧各竖放一个侧翻板，在两侧的侧翻板之间的床身上设有方便孔，方便孔下方设有方便孔挡板，方便孔挡板下方通过滑块与丝杠滚珠丝杠副连接，丝杠一端设置有丝杠头，丝杠头通过丝杠固定座与床身固定，丝杠另一端与电机转轴连接；前翻板和侧翻板下端各自铰接液压缸输出轴，液压缸铰接在床身上，本实用新型针对移动不方便的患者，液压缸带动侧翻板辅助患者翻身，相比看护人员辅助翻身更安全，有效率，患者自己可以操作；方便孔的设置更给患者解决大小便问题，患者不需要下床就能大小便，即避免不必要的移动，患者方便完后只需要清理收污袋即可。



1. 一种辅助患者翻身的多功能病床,包括床身(1),其特征在于:所述床身(1)前端横放一个前翻板(2),在后端两侧各竖放一个侧翻板(15),前翻板(2)和侧翻板(15)通过合页(13)与床身(1)铰接,在两侧所述的侧翻板(15)之间的床身(1)上设有方便孔(14),所述方便孔(14)下方通过快换接头(6)与收污袋(7)连接,所述方便孔(14)和快换接头(6)之间插入方便孔挡板(17),方便孔挡板(17)与床身(1)滑动连接,所述方便孔挡板(17)下方通过滑块(19)与丝杠(10)滚珠丝杠副连接,所述丝杠(10)一端设置有丝杠头(9),所述丝杠头(9)通过丝杠固定座(8)与床身(1)固定,所述丝杠(10)另一端通过联轴器(11)与电机(12)转轴固定连接,所述电机(12)安装在床身(1)底部;所述前翻板(2)和侧翻板(15)下端各自铰接液压缸(3)输出轴,所述液压缸(3)铰接在床身(1)上。

2. 根据权利要求1所述的一种辅助患者翻身的多功能病床,其特征在于:所述床身(1)两侧固定安装有扶手(20),所述扶手(20)上安装通电按钮(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种辅助患者翻身的多功能病床,其特征在于:所述床身(1)后端面上固定安装有收纳盒(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种辅助患者翻身的多功能病床,其特征在于:所述床身(1)前端设置有遮阳架(4),所述遮阳架(4)上吊挂着吊瓶挂钩(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种辅助患者翻身的多功能病床,其特征在于:所述床身(1)下端设置有四个支腿(21),所述支腿(21)下方安装轮子。

一种辅助患者翻身的多功能病床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体涉及一种辅助患者翻身的多功能病床。

背景技术

[0002] 医用病床也可称为医用床、医疗床和护理床。主要使用场合大医院、乡镇卫生院和社区卫生服务中心等;现在病床的功能特点有起坐功能、轮椅功能、防下滑功能和便孔功能等;目前对于病床的侧翻功能和患者自己能控制病床,方便操作方面有待提高,能为患者提供更多的方便,也为照顾人员提供方便;为此,提出一种辅助患者翻身的多功能病床。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述存在的问题,本实用新型提供一种辅助患者翻身的多功能病床,可以解决背景技术中提到的问题。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0005] 一种辅助患者翻身的多功能病床,包括床身,所述床身前端横放一个前翻板,在后端两侧各竖放一个侧翻板,前翻板和侧翻板通过合页与床身铰接,在两侧所述的侧翻板之间的床身上设有方便孔,所述方便孔下方通过快换接头与收污袋连接,所述方便孔和快换接头之间插入方便孔挡板,方便孔挡板与床身滑动连接,所述方便孔挡板下方通过滑块与丝杠滚珠丝杠副连接,所述丝杠一端设置有丝杠头,所述丝杠头通过丝杠固定座与床身固定,所述丝杠另一端通过联轴器与电机转轴固定连接,所述电机安装在床身底部;所述前翻板和侧翻板下端各自铰接液压缸输出轴,所述液压缸铰接在床身上。

[0006] 进一步的,所述床身两侧固定安装有扶手,所述扶手上安装通电按钮。

[0007] 进一步的,所述床身后端面上固定安装有收纳盒。

[0008] 进一步的,所述床身前端设置有遮阳架,所述遮阳架上吊挂着吊瓶挂钩。

[0009] 进一步的,所述床身下端设置有四个支腿,所述支腿下方安装轮子。

[0010] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型针对移动不方便的患者,液压缸带动侧翻板辅助患者翻身,相比看护人员辅助翻身更安全,有效率,患者自己可以操作;方便孔的设置更给患者解决大小便问题,患者不需要下床就能大小便,即避免不必要的移动,患者方便完后只需要清理收污袋即可。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型主视结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型左视结构示意图;

[0013] 图3是本实用新型俯视结构示意图;

[0014] 图4是本实用新型的丝杠结构放大图。

[0015] 图中:1、床身;2、前翻板;3、液压缸;4、遮阳架;5、吊瓶挂钩;6、快换接头;7、收污袋;8、丝杠固定座;9、丝杠头;10、丝杠;11、联轴器;12、电机;13、合页;14、方便孔;15、侧翻

板；16、通电按钮；17、方便孔挡板；18、收纳盒；19、滑块；20、扶手；21、支腿。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述：

[0017] 如图1-4所示，一种辅助患者翻身的多功能病床，包括床身1，床身1前端横放一个前翻板2，前翻板2可以向前倾斜，可支撑患者背部，在后端两侧各竖放一个侧翻板15，侧翻板15可以支撑起患者侧部，方便翻身，前翻板2和侧翻板15通过合页13与床身1铰接，前翻板2和侧翻板15下端各自铰接液压缸3输出轴，液压缸3铰接在床身1上，通过液压缸3的驱动力可以支撑起前翻板2和侧翻板15。在两侧的侧翻板15之间的床身1上设有方便孔14，让患者的小便更加便捷，方便孔14下方通过快换接头6与收污袋7连接，收污袋7采用一次性塑料袋，用完扔掉，方便孔14和快换接头6之间插入方便孔挡板17，方便孔挡板17与床身1滑动连接，方便孔挡板17下方通过滑块19与丝杠10滚珠丝杠副连接，丝杠10一端设置有丝杠头9，丝杠头9通过丝杠固定座8与床身1固定，丝杠10另一端通过联轴器11与电机12转轴固定连接，电机12安装在床身1底部，通过电机12驱动，让丝杠10转动，使得让滑块19向前后滑动，改变电机12的转向可改变滑块19的前后移动方向，滑块19的前后滑动可以让方便孔挡板17盖住或拉开方便孔14；床身1两侧固定安装有扶手20，扶手20上安装通电按钮16，通过通电按钮16可以控制电机12和液压缸3。床身1后端面上固定安装有收纳盒18，在收纳盒18中可以放置药品或生活物品。床身1前端设置有遮阳架4，遮阳架4可以挡住阳光，遮阳架4上吊挂着吊瓶挂钩5，吊瓶挂钩5上可以挂吊瓶，方便对患者输液。床身1下端设置有四个支腿21，支腿21下方安装轮子。

[0018] 工作原理：患者需要翻身时，可启动侧翻板15下端的液压缸3，让侧翻板15向一侧倾斜，辅助患者翻身。当患者需要坐起来时，开启前翻板2下端的液压缸3，让前翻板2支起来，辅助患者坐起来。当患者病情较重而不易自行大小便时，通过方便孔14可以大小便，患者的大小便落到收污袋7内，收污袋7采用一次性塑料袋，用完后通过快换接头6拿下来，然后扔掉。在收纳盒18中可以放置药品或生活物品，方便医生和患者使用。床身1前端设置有遮阳架4，遮阳架4可以挡住阳光，遮阳架4上吊挂着吊瓶挂钩5，吊瓶挂钩5上可以挂吊瓶，方便对患者输液。床身1下端设置有四个支腿21，支腿21下方安装轮子，可方便移动床位。

[0019] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有很多变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

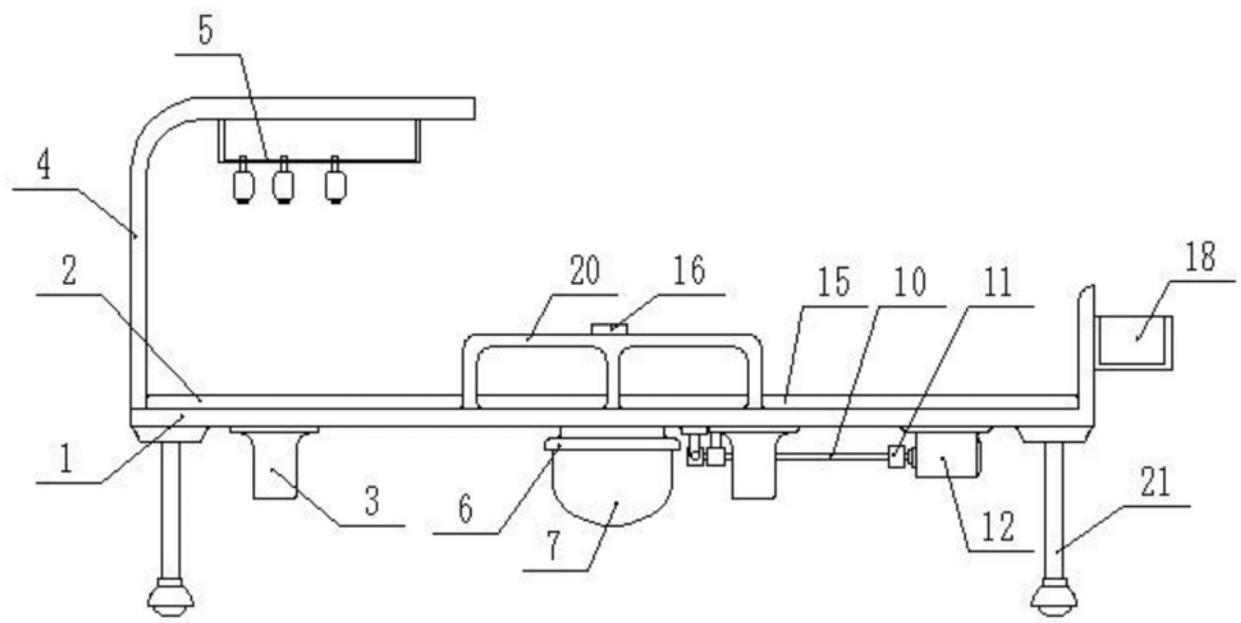


图1

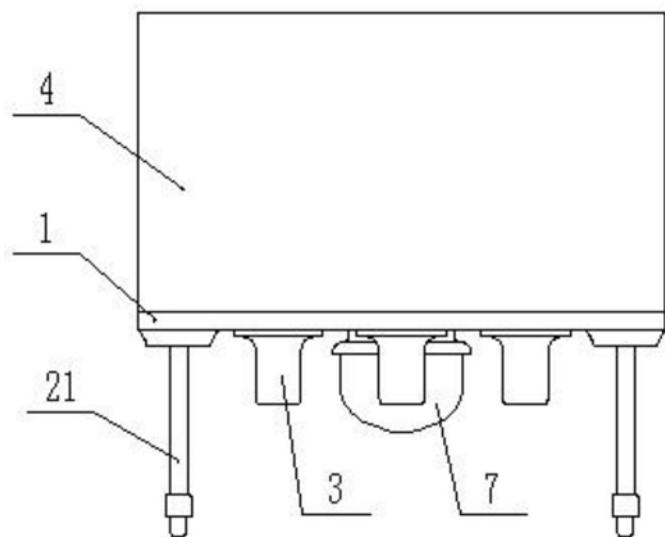


图2

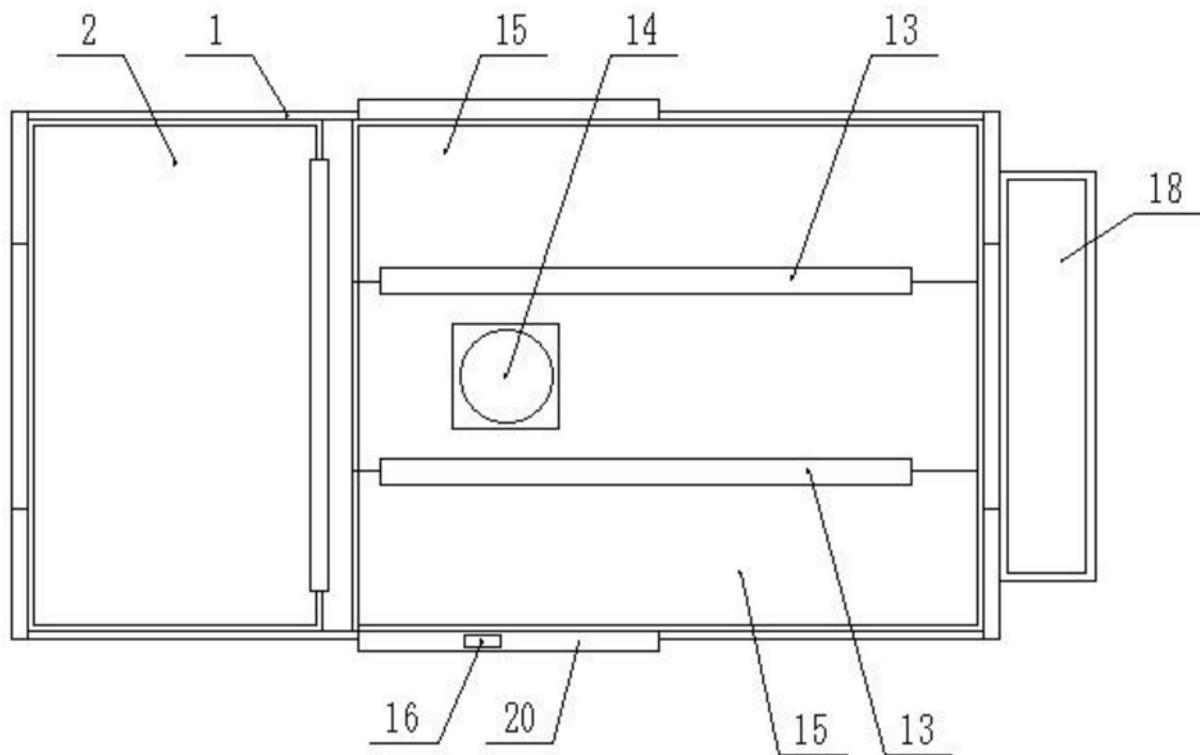


图3

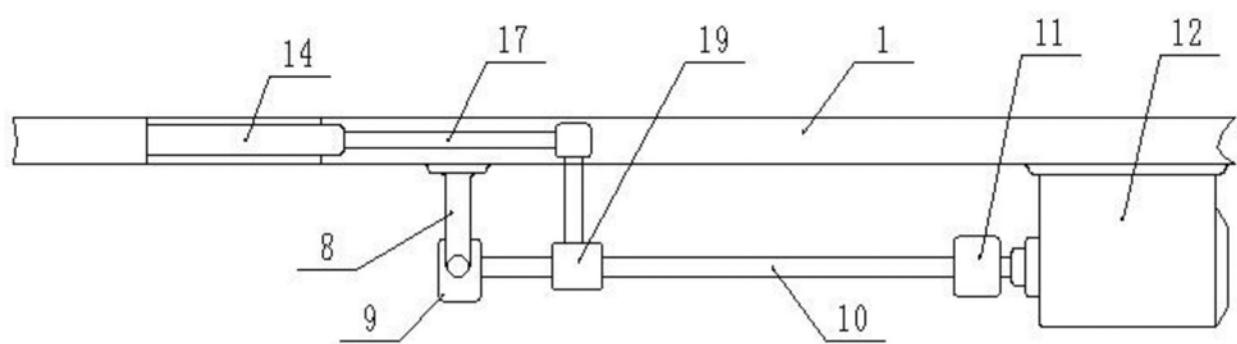


图4