



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210582865 U

(45)授权公告日 2020.05.22

(21)申请号 201921028253.4

(22)申请日 2019.07.03

(73)专利权人 张婉斌

地址 550002 贵州省贵阳市南明区市南路
51号1栋3单元1楼1号

(72)发明人 张婉斌

(74)专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司
11777

代理人 冯铁惠

(51)Int.Cl.

A61G 1/02(2006.01)

A61G 1/052(2006.01)

A61G 1/04(2006.01)

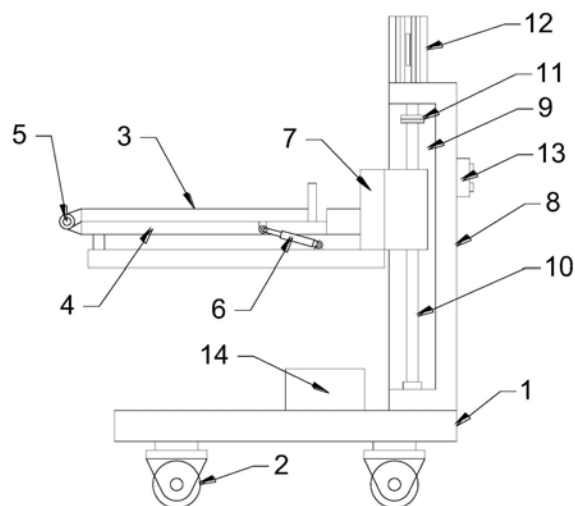
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种心脏内科用转移病床

(57)摘要

本实用新型公开了一种心脏内科用转移病床,包括底座和床板;所述底座上方设有床板,床板下端连接有支撑架,支撑架固定连接有升降块,升降块嵌套有竖直滑槽架;所述竖直滑槽架开设有竖直滑槽,竖直滑槽内设有丝杆,丝杆贯穿升降块并与升降块与丝杆螺纹连接;所述丝杆上端通过联轴器连接有驱动电机的输出轴。本实用新型通过设有床板、支撑架、升降块、丝杆和丝杆电机,可以驱动床板上下移动,适应不同高度的病床或者手术台,方便进行床单的水平拖拽,能够省力高效的转移病患;通过设有液压伸缩油缸,在进行卸载病患时,可以使得床板向外侧转动倾斜,进而更加省力方便的对床单上的病患进行拖拽转移。



1. 一种心脏内科用转移病床,包括底座(1)和床板(3);其特征在于,所述底座(1)上方设有床板(3),床板(3)下端连接有支撑架(4),支撑架(4)固定连接有升降块(7),升降块(7)嵌套有竖直滑槽架(8);所述竖直滑槽架(8)开设有竖直滑槽(9),竖直滑槽(9)内设有丝杆(10),丝杆(10)贯穿升降块(7)并且升降块(7)与丝杆(10)螺纹连接;所述丝杆(10)上端通过联轴器(11)连接有驱动电机(12)的输出轴。

2. 根据权利要求1所述的一种心脏内科用转移病床,其特征在于,所述竖直滑槽架(8)外壁固定连接有关面板(13),开关面板(13)上设有电机开关,底座(1)上设有蓄电池(14),蓄电池(14)通过导线与驱动电机(12)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种心脏内科用转移病床,其特征在于,所述底座(1)下端设有滚轮(2),滚轮(2)设有滚轮锁紧装置。

4. 根据权利要求1所述的一种心脏内科用转移病床,其特征在于,所述升降块(7)嵌套在竖直滑槽(9)内并与竖直滑槽(9)滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种心脏内科用转移病床,其特征在于,所述丝杆(10)通过轴承座与竖直滑槽(9)底板转动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种心脏内科用转移病床,其特征在于,所述升降块(7)开设有与丝杆(10)配合的螺纹通孔。

7. 根据权利要求2所述的一种心脏内科用转移病床,其特征在于,所述床板(3)与支撑架(4)外侧通过铰接轴(5)铰接,床板(3)远离铰接轴(5)一侧下端铰接有液压伸缩油缸(6),液压伸缩油缸(6)与支撑架(4)铰接。

8. 根据权利要求7所述的一种心脏内科用转移病床,其特征在于,所述液压伸缩油缸(6)与蓄电池(14)电性连接,开关面板(13)上设有油缸开关。

一种心脏内科用转移病床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及心脏内科领域,具体是一种心脏内科用转移病床。

背景技术

[0002] 心脏内科又称心脏病学或心脏科,是医学上专门研究心脏或血管疾病的学科。心脏内科和心脏外科都是以治疗心血管或心脏引起的疾病。心脏外科以手术治疗为主,如心脏搭桥术、先天性心脏病手术、瓣膜置换术等;心内科以药物治疗为主,也包括心脏介入,无创或微创手术如冠状动脉置管手术。

[0003] 对于心脏类疾病的危重病人,时间就是生命,在抢救时,需要对病人进行转移,传统的转移方式是:多个医护人员将床单托举起来,再转移到移动病患转运车上,再从病患转运车上转移到手术台上,还需要将床单托举起来,进行病患的转移,不仅耗费医护人员体力,同时病患感受也不好。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种心脏内科用转移病床,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种心脏内科用转移病床,包括底座和床板;所述底座上方设有床板,床板下端连接有支撑架,支撑架固定连接升降块,升降块嵌套有竖直滑槽架;所述竖直滑槽架开设有竖直滑槽,竖直滑槽内设有丝杆,丝杆贯穿升降块并且升降块与丝杆螺纹连接;所述丝杆上端通过联轴器连接有驱动电机的输出轴。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述竖直滑槽架外壁固定连接开关面板,开关面板上设有电机开关,底座上设有蓄电池,蓄电池通过导线与驱动电机连接。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述底座下端设有滚轮,滚轮设有滚轮锁紧装置。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述升降块嵌套在竖直滑槽内并与竖直滑槽滑动连接。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述丝杆通过轴承座与竖直滑槽底板转动连接。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案:所述升降块开设有与丝杆配合的螺纹通孔。

[0012] 作为本实用新型进一步的方案:所述床板与支撑架外侧通过铰接轴铰接,床板远离铰接轴一侧下端铰接有液压伸缩油缸,液压伸缩油缸与支撑架铰接。

[0013] 作为本实用新型进一步的方案:所述液压伸缩油缸与蓄电池电性连接,开关面板上设有油缸开关。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设有床板、支撑架、升降块、丝杆和丝杆电机,可以驱动床板上下移动,适应不同高度的病床或者手术台,方便进行床单的水平拖拽,能够省力高效的转移病患;通过设有液压伸缩油缸,在进行卸载病患时,可以使得床板向外侧转动倾斜,进而更加省力方便的对床单上的病患进行拖拽转移。

附图说明

[0015] 图1为心脏内科用转移病床的结构示意图；

[0016] 图2为心脏内科用转移病床中升降块的立体图；

[0017] 图3为心脏内科用转移病床在卸载病患时的使用状态结构示意图。

[0018] 图中：1-底座；2-滚轮；3-床板；4-支撑架；5-铰接轴；6-液压伸缩油缸；7-升降块；8-竖直滑槽架；9-竖直滑槽；10-丝杆；11-联轴器；12-丝杆电机；13-开关面板；14-蓄电池。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例1

[0021] 请参阅图1~3，本实用新型实施例中，一种心脏内科用转移病床，包括底座1和床板3；所述底座1下端设有滚轮2，滚轮2设有滚轮锁紧装置，便于移动和固定整个装置，具体来说在进行病人转移时，需要固定滚轮2，在病人运输时，需要解锁滚轮2。

[0022] 所述底座1上方设有床板3，床板3下端连接有支撑架4，支撑架4固定连接升降块7，升降块7嵌套有竖直滑槽架8，竖直滑槽架8与底座1垂直固定连接；所述竖直滑槽架8开设有竖直滑槽9，升降块7嵌套在竖直滑槽9内并与竖直滑槽9滑动连接，即升降块7能够在竖直滑槽9内上下移动；所述竖直滑槽9内设有丝杆10，丝杆10通过轴承座与竖直滑槽9底板转动连接；所述丝杆10贯穿升降块7，升降块7开设有与丝杆10配合的螺纹通孔，升降块7与丝杆10螺纹连接；所述丝杆10上端通过联轴器11连接有驱动电机12的输出轴，驱动电机12通过螺栓固定的方式与竖直滑槽架8固定连接，驱动电机12的输出轴贯穿竖直滑槽架8的顶板并延伸至竖直滑槽9内；驱动电机12驱动丝杆10转动，丝杆10驱动升降块7上下移动，进而带动支撑架4和床板3进行上下移动。

[0023] 在进行病人身体转移时，可以将床板3升降到与待转移的病床的床板高度一致或者略低的位置，直接进行床单的拖拽，就能转移病人的身体，节省医护的体力的同时，节约了转移的时间，相比传统的需要将床单整个托起再进行移动，不仅耗费体力，浪费时间，同时病患的感受也不佳。

[0024] 所述竖直滑槽架8外壁固定连接开关面板13，开关面板13上设有电机开关，方便开启驱动电机12，底座1上设有蓄电池14，蓄电池14通过导线与驱动电机12连接，为其供电，使得整个装置能够移动作业，使用方便。

[0025] 实施例2

[0026] 本实施例与实施例1的区别在于：所述床板3与支撑架4外侧通过铰接轴5铰接，使得床板3能够向外翻转，床板3远离铰接轴5一侧下端铰接有液压伸缩油缸6，液压伸缩油缸6与支撑架4铰接，液压伸缩油缸6与蓄电池电性连接，开关面板13上设有油缸开关，方便开启液压伸缩油缸；具体使用时，当装置到达目标床位时或者手术台，启动驱动电机12使得床板3升降到高于目标床位时或者手术台的位置，启动液压伸缩油缸6，带动床板3沿着铰接轴5向外翻转，使得床板3向目标床位倾斜，此时，进行床单的拖拽更加省力方便，节约转移时

间。

[0027] 需要特别说明的是：本申请中丝杆、驱动电机、开关面板、液压伸缩油缸等零部件为现有技术；升降块、分别与床板和支撑架铰接的液压伸缩油缸、驱动升降块的升降的丝杆和丝杆电机为本申请的创新点；通过设有床板、支撑架、升降块、丝杆和丝杆电机，可以驱动床板上下移动，适应不同高度的病床或者手术台，方便进行床单的水平拖拽，能够省力高效的转移病患；通过设有液压伸缩油缸，在进行卸载病患时，可以使得床板向外侧转动倾斜，进而更加省力方便的对床单上的病患进行拖拽转移。

[0028] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0029] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

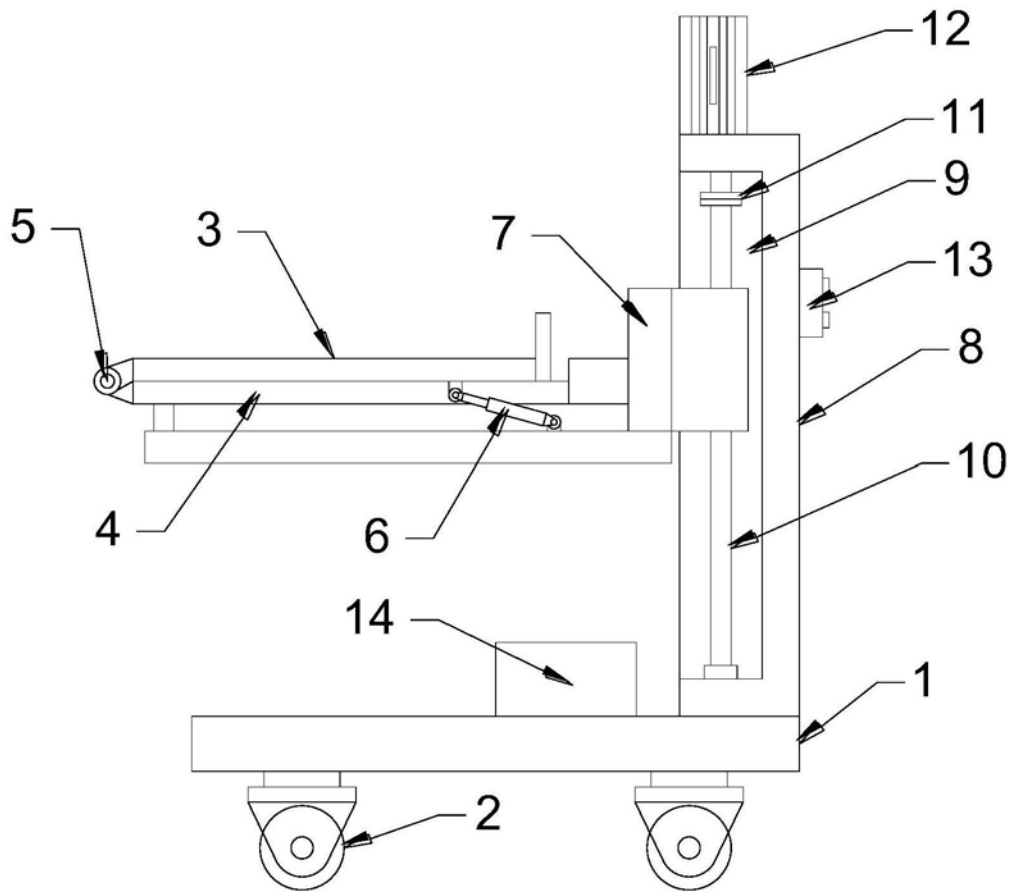


图1

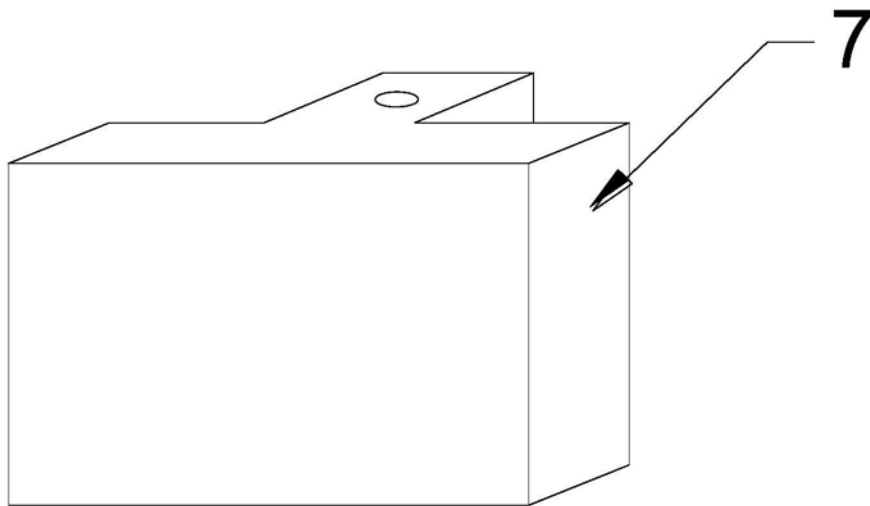


图2

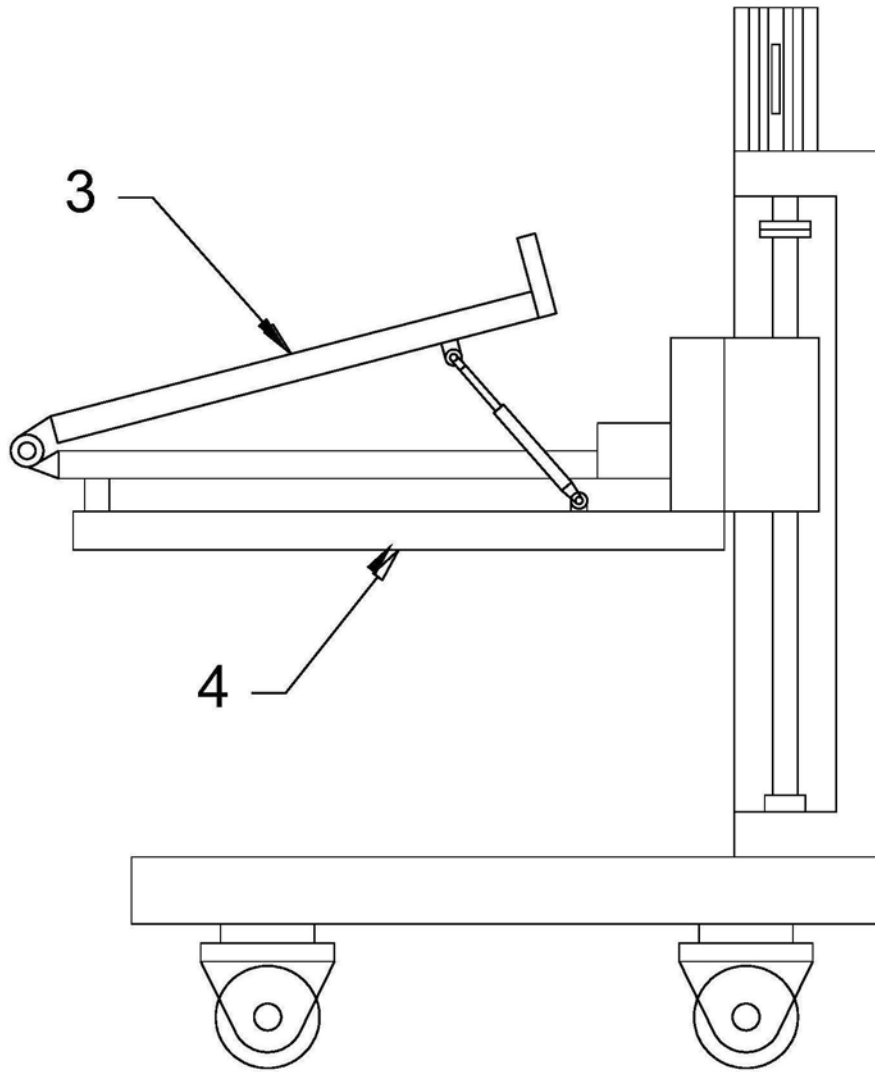


图3