



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211095453 U

(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201920759340.0

(22)申请日 2019.05.24

(73)专利权人 江苏省普菲柯医疗器械总厂
地址 225300 江苏省泰州市高港区永安洲
镇永安南路8号

(72)发明人 郭余庆 郭维 王军 于冬梅
陈轶萍

(51)Int.Cl.
A61G 7/05(2006.01)
A61G 7/00(2006.01)

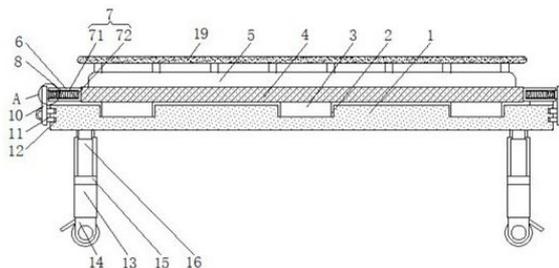
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于移动的医疗床

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于移动的医疗床，涉及医疗器械技术领域，其包括床体，所述床体的上表面开设有三个滑轨，所述滑轨内滑动连接有滑块，所述滑块的上表面与床板的下表面固定连接，所述床板的上表面设置有床垫，所述床板的左右两侧面均固定连接固定块。该便于移动的医疗床，通过设置床体、床板、卡块、连接板、卡槽、滑块、轴承和滑轨，放开连接板，使得卡块与固定块接触，同理，医护人员向右拉动右侧连接板，使得八个卡块分别脱离八个卡槽，医护人员向前推动床板，使得三个滑块分别脱离三个滑轨，即可将床板移至手术床上，不需要医护人员将患者抬起进行转移，不容易对患者造成二次伤害，减轻了医护人员的工作强度。



1. 一种便于移动的医疗床,包括床体(1),其特征在于:所述床体(1)的上表面开设有三个滑轨(2),所述滑轨(2)内滑动连接有滑块(3),所述滑块(3)的上表面与床板(4)的下表面固定连接,所述床板(4)的上表面设置有床垫(5),所述床板(4)的左右两侧面均固定连接有固定块(6),所述固定块(6)的左侧面开设有凹槽(8);

所述凹槽(8)内壁的右侧面通过伸缩装置(7)与旋转装置(9)的右端固定连接,所述旋转装置(9)卡接在连接板(10)的右侧面,所述连接板(10)的右侧面固定连接有四个卡块(11),所述卡块(11)位于卡槽(12)内,所述卡槽(12)开设在床体(1)的左侧面,所述床体(1)下表面的四角处均固定连接有第二伸缩杆(13);

所述第二伸缩杆(13)的底端设置有万向轮(14),且左侧两个第二伸缩杆(13)和右侧两个第二伸缩杆(13)的正面和背面分别与两个支撑板(15)的背面和正面固定连接,所述支撑板(15)的上表面通过电动推杆(16)与床体(1)的下表面固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于移动的医疗床,其特征在于:所述床板(4)的上表面固定连接有两个护栏(19),所述连接板(10)的左侧面设置有把手,把手的形状设置为半圆形。

3. 根据权利要求1所述的一种便于移动的医疗床,其特征在于:所述伸缩装置(7)包括第一伸缩杆(72),所述第一伸缩杆(72)的外表面套接有弹簧(71),所述第一伸缩杆(72)和弹簧(71)的左端均与旋转装置(9)的右端固定连接,所述第一伸缩杆(72)和弹簧(71)的右端均与凹槽(8)内壁的右侧面固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种便于移动的医疗床,其特征在于:所述旋转装置(9)包括轴承(91),所述轴承(91)卡接在连接板(10)的右侧面,所述轴承(91)内套接有转轴(92),所述转轴(92)的右端与第一伸缩杆(72)和弹簧(71)的左端固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于移动的医疗床,其特征在于:所述床体(1)的正面与电源(17)的背面固定连接,所述电源(17)的正面与开关(18)的背面固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种便于移动的医疗床,其特征在于:所述电源(17)的输出端通过导线与开关(18)的输入端电连接,所述开关(18)的输出端通过导线与电动推杆(16)的输入端电连接。

一种便于移动的医疗床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种便于移动的医疗床。

背景技术

[0002] 在临床护理中,患者由于伤残、没有意识或瘫痪等病情,在做手术前要将其身体从病床上搬到手术车上,在手术后还要将其身体从手术车上搬回到病床上,在转移患者的过程中,目前大多需要医护人员将患者抬起进行转移,抬起放下的过程中,由于一些患者病情较为严重,使得患者感到十分不适,容易造成二次伤害,进一步恶化的患者的病情,还增加了医护人员的工作强度。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于移动的医疗床,解决了在手术后还要将其身体从手术车上搬回到病床上,在转移患者的过程中,目前大多需要医护人员将患者抬起进行转移,抬起放下的过程中,由于一些患者病情较为严重,使得患者感到十分不适,容易造成二次伤害,进一步恶化的患者的病情,还增加了医护人员的工作强度的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为达到以上目的,本实用新型采取的技术方案是:一种便于移动的医疗床,包括床体,所述床体的上表面开设有三个滑轨,所述滑轨内滑动连接有滑块,所述滑块的上表面与床板的下表面固定连接,所述床板的上表面设置有床垫,所述床板的左右两侧面均固定连接固定块,所述固定块的左侧面开设有凹槽。

[0007] 所述凹槽内壁的右侧面通过伸缩装置与旋转装置的右端固定连接,所述旋转装置卡接在连接板的右侧面,所述连接板的右侧面固定连接四个卡块,所述卡块位于卡槽内,所述卡槽开设在床体的左侧面,所述床体下表面的四角处均固定连接第二伸缩杆。

[0008] 所述第二伸缩杆的底端设置有万向轮,且左侧两个第二伸缩杆和右侧两个第二伸缩杆的正面和背面分别与两个支撑板的背面和正面固定连接,所述支撑板的上表面通过电动推杆与床体的下表面固定连接。

[0009] 优选的,所述床板的上表面固定连接有两个护栏,所述连接板的左侧面设置有把手,把手的形状设置为半圆形。

[0010] 优选的,所述伸缩装置包括第一伸缩杆,所述第一伸缩杆的外表面套接有弹簧,所述第一伸缩杆和弹簧的左端均与旋转装置的右端固定连接,所述第一伸缩杆和弹簧的右端均与凹槽内壁的右侧面固定连接。

[0011] 优选的,所述旋转装置包括轴承,所述轴承卡接在连接板的右侧面,所述轴承内套接有转轴,所述转轴的右端与第一伸缩杆和弹簧的左端固定连接。

[0012] 优选的,所述床体的正面与电源的背面固定连接,所述电源的正面与开关的背面

固定连接。

[0013] 优选的,所述电源的输出端通过导线与开关的输入端电连接,所述开关的输出端通过导线与电动推杆的输入端电连接。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型的有益效果在于:

[0016] 1、该便于移动的医疗床,通过设置床体、床板、卡块、连接板、第一伸缩杆、卡槽、滑块、轴承和滑轨,当需要对患者进行转移时,将手术床与床体背面进行并齐,医护人员向左拉动左侧连接板,使得连接板带动四个卡块向左移动,当四个卡块分别脱离四个卡槽后,医护人员转动连接板,使得四个卡块和四个卡槽呈错位状态,其次放开连接板,使得卡块与固定块接触,同理,医护人员向右拉动右侧连接板,使得八个卡块分别脱离八个卡槽,医护人员向前推动床板,使得三个滑块分别脱离三个滑轨,即可将床板移至手术床上,不需要医护人员将患者抬起进行转移,不容易对患者造成二次伤害,减轻了医护人员的工作强度。

[0017] 2、该便于移动的医疗床,通过设置第一伸缩杆、弹簧、连接板、卡块、卡槽、滑块、滑轨、床板和床体,当需要将患者转移至床体上时,医护人员推动床板,使得两个滑块分别位于三个滑轨内,床板移动到合适的位置后,医护人员向左拉动左侧连接板并且进行转动,将四个卡块分别对准四个卡槽,缓缓放开连接板,使得弹簧收缩带动第一伸缩杆和连接板向右移动,使得连接板带动四个卡块分别卡入四个卡槽内,同理,医护人员拉动右侧连接板,使得八个卡块分别卡入八个卡槽内,即可对床板进行安装,操作十分方便,便于医护人员将患者从手术床转移至床体上。

[0018] 3、该便于移动的医疗床,通过设置第二伸缩杆、万向轮、电动推杆、床体、护栏和轴承,当需要调节床体的高度时,控制两个电动推杆工作,使得两个电动推杆伸长带动同一个床体向上移动,使得床体可以满足不同高度的手术床进行转移患者,因设置有万向轮,当需要移动床体时,医护人员可以推动床体进行移动,方便医护人员对床体进行转移位置,因设置有第二伸缩杆,当电动推杆伸长或缩短带动床板上下移动时床体不会晃动且更加稳定,因设置有护栏,使得患者不易跌落床板,因设置有轴承,使得医护人员转动连接板时不会晃动且更加稳定。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型正视的剖面结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型床板左视的结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型A处放大的结构示意图。

[0022] 图中:1床体、2滑轨、3滑块、4床板、5床垫、6固定块、7伸缩装置、71弹簧、72第一伸缩杆、8凹槽、9旋转装置、91轴承、92转轴、10连接板、11卡块、12卡槽、13第二伸缩杆、14万向轮、15支撑板、16电动推杆、17电源、18开关、19护栏。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种便于移动的医疗床,包括床体1,床体1的上表面开设有三个滑轨2,滑轨2内滑动连接有滑块3,滑块3的上表面与床板4的下表面固定连接,床体1的正面与电源17的背面固定连接,电源17的正面与开关18的背面固定连接,电源17的输出端通过导线与开关18的输入端电连接,开关18的输出端通过导线与电动推杆16的输入端电连接,通过设置电源17,使得电源17可以给电动推杆16供电,使得电动推杆16可以正常工作,通过设置开关18,使得医护人员更加方便的控制电动推杆16工作,床板4的上表面固定连接有两个护栏19,连接板10的左侧面设置有把手,把手的形状设置为半圆形,因设置有护栏19,使得患者不易跌落床板4,床板4的上表面设置有床垫5,床板4的左右两侧面均固定连接有固定块6,固定块6的左侧面开设有凹槽8。

[0025] 凹槽8内壁的右侧面通过伸缩装置7与旋转装置9的右端固定连接,旋转装置9卡接在连接板10的右侧面,伸缩装置7包括第一伸缩杆72,第一伸缩杆72的外表面套接有弹簧71,第一伸缩杆72和弹簧71的左端均与旋转装置9的右端固定连接,第一伸缩杆72和弹簧71的右端均与凹槽8内壁的右侧面固定连接,通过设置弹簧71,使得弹簧71收缩带动第一伸缩杆72和连接板10向右移动,使得连接板10带动四个卡块11分别卡入四个卡槽12内,同理,医护人员拉动右侧连接板10,使得八个卡块11分别卡入八个卡槽12内,即可对床板4进行安装,操作十分方便,旋转装置9包括轴承91,轴承91卡接在连接板10的右侧面,轴承91内套接有转轴92,转轴92的右端与第一伸缩杆72和弹簧71的左端固定连接,因设置有轴承91,使得医护人员转动连接板10时不会晃动且更加稳定,连接板10的右侧面固定连接有四个卡块11,因设置有万向轮14,当需要移动床体1时,医护人员可以推动床体1进行移动,方便医护人员对床体1进行转移位置,卡块11位于卡槽12内,卡槽12开设在床体1的左侧面,床体1下表面的四角处均固定连接有第二伸缩杆13。

[0026] 第二伸缩杆13的底端设置有万向轮14,因设置有第二伸缩杆13,当电动推杆16伸长或缩短带动床板4上下移动时床体1不会晃动且更加稳定,且左侧两个第二伸缩杆13和右侧两个第二伸缩杆13的正面和背面分别与两个支撑板15的背面和正面固定连接,通过设置电动推杆16,当需要调节床体1的高度时,控制两个电动推杆16工作,使得两个电动推杆16伸长带动同一个床体1向上移动,使得床体1可以满足不同高度的手术床进行转移患者,支撑板15的上表面通过电动推杆16与床体1的下表面固定连接。

[0027] 本实用新型的操作步骤为:

[0028] S1、当需要对患者进行转移时,将手术床与床体1背面进行并齐,医护人员向左拉动左侧连接板10,使得连接板10带动四个卡块11向左移动,当四个卡块11分别脱离四个卡槽12后,医护人员转动连接板10,使得四个卡块11和四个卡槽12呈错位状态,其次放开连接板10,使得卡块11与固定块6接触,同理,医护人员向右拉动右侧连接板10,使得八个卡块11分别脱离八个卡槽12,医护人员向前推动床板4,使得三个滑块3分别脱离三个滑轨2,即可将床板4移至手术床上;

[0029] S2、当需要将患者转移至床体1上时,医护人员推动床板4,使得两个滑块3分别位于三个滑轨2内,床板4移动到合适的位置后,医护人员向左拉动左侧连接板10并且进行转动,将四个卡块11分别对准四个卡槽12,缓缓放开连接板10,使得弹簧71收缩带动第一伸缩杆72和连接板10向右移动,使得连接板10带动四个卡块11分别卡入四个卡槽12内,同理,医

护人员拉动右侧连接板10,使得八个卡块11分别卡入八个卡槽12内,即可对床板4进行安装;

[0030] S3、当需要调节床体1的高度时,控制两个电动推杆16工作,使得两个电动推杆16伸长带动同一个床体1向上移动,使得床体1可以满足不同高度的手术床进行转移患者,因设置有万向轮14,当需要移动床体1时,医护人员可以推动床体1进行移动。

[0031] 以上所述的具体实施方式,对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的具体实施方式而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

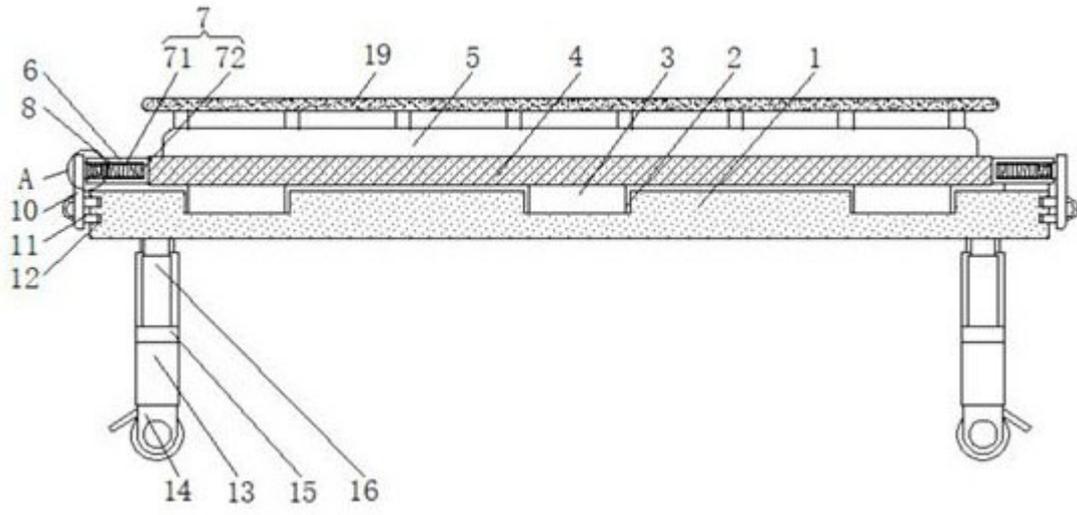


图1

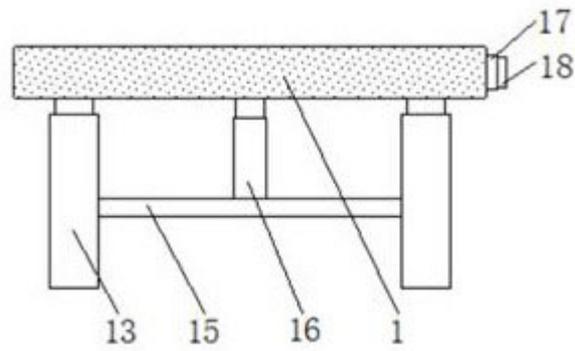


图2

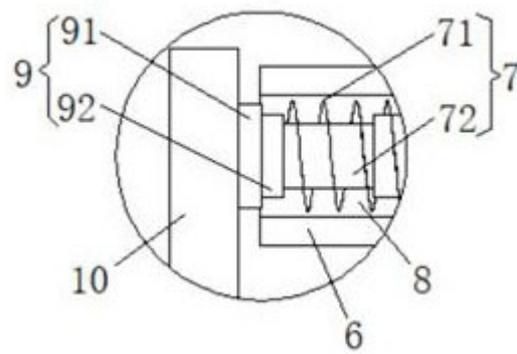


图3