



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209122668 U

(45)授权公告日 2019.07.19

(21)申请号 201821280863.9

(22)申请日 2018.08.09

(73)专利权人 安吉悦康医疗用品有限公司

地址 313000 浙江省湖州市安吉县递铺街
道阳光工业区二区1幢

(72)发明人 俞斌

(74)专利代理机构 北京方圆嘉禾知识产权代理
有限公司 11385

代理人 董芙蓉

(51)Int.Cl.

A61G 1/02(2006.01)

A61G 1/04(2006.01)

A61G 7/14(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

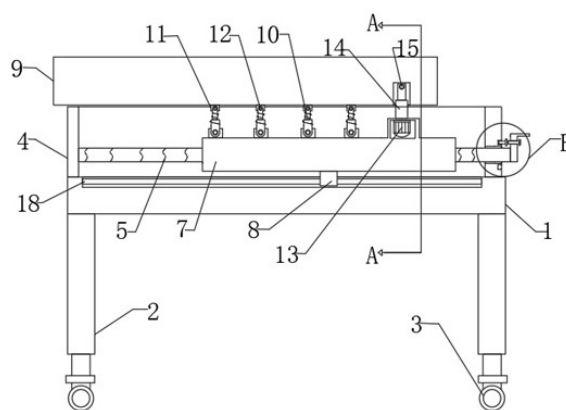
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于转移病患的移动医疗床

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于转移病患的移动医疗床,包括固定板,所述固定板底部固定连接四个支杆,所述支杆的底部固定连接有万向轮,所述固定板的顶部固定连接有回型板,所述回型板的内侧壁转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的一端贯穿回型板的内侧壁并固定连接有转动把手,所述转动把手通过限位机构与回型板外侧壁连接,所述螺纹杆上螺纹套接有限位板。本实用新型通过固定板、螺纹杆、万向轮、回型板、限位机构和限位板的配合作用,这样便于调节医疗床板的水平位置,将患者转移到手术台的上方,通过伸缩机构、调节机构和医疗床板的协同作用,这样利用推杆电机使医疗床板发生倾斜,使患者滑入手术台,减少人力,同时最大程度降低患者伤痛。



1. 一种便于转移病患的移动医疗床,包括固定板(1),所述固定板(1)底部固定连接有四个支杆(2),所述支杆(2)的底部固定连接有万向轮(3),其特征在于:所述固定板(1)的顶部固定连接有回型板(4),所述回型板(4)的内侧壁转动连接有横向设置的螺纹杆(5),所述螺纹杆(5)的一端贯穿回型板(4)的内侧壁并固定连接转动把手(6),所述转动把手(6)通过限位机构与回型板(4)外侧壁连接,所述螺纹杆(5)上螺纹套接有限位板(7),所述限位板(7)的底部固定连接有滑块(8),所述固定板(1)的顶部设有与滑块(8)相配合的滑槽,所述滑块(8)与滑槽滑动连接,所述回型板(4)上设置有医疗床板(9),所述限位板(7)内设有空腔;

所述空腔的内侧壁通过调节机构与医疗床板(9)的底部连接,所述调节机构包括固定连接在空腔内侧壁上的推杆电机(13),所述推杆电机(13)的输出端固定连接推杆(14),所述推杆(14)远离推杆电机(13)的一端依次贯穿空腔内侧壁和限位板(7)并转动套接在第一转轴(15)上,所述医疗床板(9)的底部设有与第一转轴(15)对应的转动槽,所述第一转轴(15)的两端分别固定连接在转动槽的内侧壁上。

2. 根据权利要求1所述的便于转移病患的移动医疗床,其特征在于:所述限位板(7)的顶部与医疗床板(9)之间连接有多个弹性伸缩机构,所述弹性伸缩机构设置在调节机构远离转动把手(6)的一侧。

3. 根据权利要求2所述的便于转移病患的移动医疗床,其特征在于:所述弹性伸缩机构包括转动连接在限位板(7)上的伸缩杆(10),所述伸缩杆(10)远离限位板(7)顶部的一端与医疗床板(9)的底部转动连接,所述伸缩杆(10)上套设有第一弹簧,所述第一弹簧的两端分别与医疗床板(9)的底部和限位板(7)的顶部连接。

4. 根据权利要求3所述的便于转移病患的移动医疗床,其特征在于:所述限位板(7)顶部和医疗床板(9)底部均固定连接有与伸缩杆(10)端部对应的安装座(11),所述安装座(11)内固定连接第二转轴(12),所述伸缩杆(10)的端部转动套接在第二转轴(12)上。

5. 根据权利要求1所述的便于转移病患的移动医疗床,其特征在于:所述限位机构包括插设在转动把手(6)上的限位杆(16),所述限位杆(16)上固定套接有限位块(17),所述限位杆(16)上套设有第二弹簧,所述第二弹簧的两端固定在限位块(17)与转动把手(6)之间,所述限位杆(16)远离回型板(4)的一端固定连接把手,所述回型板(4)上环绕设有多个以螺纹杆(5)轴心为中心的与限位杆(16)相配合呈上下分布的插槽。

6. 根据权利要求1所述的便于转移病患的移动医疗床,其特征在于:所述滑槽的内侧壁固定连接有限位轴(18),所述滑块(8)滑动套接在限位轴(18)上。

7. 根据权利要求1所述的便于转移病患的移动医疗床,其特征在于:所述医疗床板(9)的底部两侧固定连接导向条(19),所述回型板(4)的顶部设置有与导向条(19)相配合的导向槽。

一种便于转移病患的移动医疗床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗床技术领域,尤其涉及一种便于转移病患的移动医疗床。

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。

[0003] 现有的医疗床,具有多功能的作用,便于患者通过医疗床的功能达到最大舒适状态,然而,在患者需要进行手术时,首先需要将患者通过医疗床转移到手术台旁边,通过多名医护人员将患者抬到手术台上,才能对患者进行手术,这样大大增加了手术中的医护人员时间和精力。

[0004] 为此,我们设计一种便于转移病患的移动医疗床。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中不便于转移患者和转移过程中加大病患伤痛的问题,而提出的一种便于转移病患的移动医疗床。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种便于转移病患的移动医疗床,包括固定板,所述固定板底部固定连接有四个支杆,所述支杆的底部固定连接有万向轮,所述固定板的顶部固定连接有回型板,所述回型板的内侧壁转动连接有横向设置的螺纹杆,所述螺纹杆的一端贯穿回型板的内侧壁并固定连接转动把手,所述转动把手通过限位机构与回型板外侧壁连接,所述螺纹杆上螺纹套接有限位板,所述限位板的底部固定连接有滑块,所述固定板的顶部设有与滑块相配合的滑槽,所述滑块与滑槽滑动连接,所述回型板上设置有医疗床板,所述限位板内设有空腔;

[0008] 所述空腔的内侧壁通过调节机构与医疗床板的底部连接,所述调节机构包括固定连接在空腔内侧壁上的推杆电机,所述推杆电机的输出端固定连接推杆,所述推杆远离推杆电机的一端依次贯穿空腔内侧壁和限位板并转动套接在第一转轴上,所述医疗床板的底部设有与第一转轴对应的转动槽,所述第一转轴的两端分别固定连接在转动槽的内侧壁上。

[0009] 所述限位板的顶部与医疗床板之间连接有多个弹性伸缩机构,所述弹性伸缩机构设置于调节机构远离转动把手的一侧。

[0010] 优选地,所述弹性伸缩机构包括转动连接在限位板上的伸缩杆,所述伸缩杆远离限位板顶部的一端与医疗床板的底部转动连接,所述伸缩杆上套设有第一弹簧,所述第一弹簧的两端分别与医疗床板的底部和限位板的顶部连接。

[0011] 优选地,所述限位板顶部和医疗床板底部均固定连接与伸缩杆端部对应的安装座,所述安装座内固定连接第二转轴,所述伸缩杆的端部转动套接在第二转轴上。

[0012] 优选地,所述限位机构包括插设在转动把手上的限位杆,所述限位杆上固定套接有限位块,所述限位杆上套设有第二弹簧,所述第二弹簧的两端固定在限位块与转动把手

之间,所述限位杆远离回型板的一端固定连接有把手,所述回型板上环绕设有多个以螺纹杆轴心为中心的与限位杆相配合呈上下分布的插槽。

[0013] 优选地,所述滑槽的内侧壁固定连接有限位轴,所述滑块滑动套接在限位轴上。

[0014] 优选地,所述医疗床板的底部两侧固定连接为导向条,所述回型板的顶部设置有与导向条相配合的导向槽。

[0015] 本实用新型的有益效果:

[0016] 1、通过固定板、螺纹杆、万向轮、回型板、限位机构和限位板的配合作用,这样便于调节医疗床板的水平位置,将患者转移到手术台的上方;

[0017] 2、通过伸缩机构、调节机构和医疗床板的协同作用,这样利用推杆电机使医疗床板发生倾斜,使患者滑入手术台,减少人力,同时最大程度降低患者伤痛。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种便于转移病患的移动医疗床的结构示意图;

[0019] 图2为图1中A-A的向视图;

[0020] 图3为图1中B的放大图。

[0021] 图中:1固定板、2支杆、3万向轮、4回型板、5螺纹杆、6转动把手、7限位板、8滑块、9医疗床板、10伸缩杆、11安装座、12第二转轴、13推杆电机、14推杆、15第一转轴、16限位杆、17限位块、18限位轴、19导向条。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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。

[0024] 参照图1-3,本实用新型披露一种便于转移病患的移动医疗床,包括固定板1,固定板1底部定连接有四个支杆2,支杆2的底部固定连接有用向轮3(该结构为现有技术已知的结构,故在此不再赘述),固定板1的顶部固定连接有用型板4(如在图1中所示出的,回型板4至少设置在固定板1的长边方形两侧),回型板4的内侧壁转动连接有横向设置的螺纹杆5,螺纹杆5的一端贯穿回型板4的内侧壁并固定连接有用转动把手6,转动把手6通过限位机构与回型板4外侧壁连接,具体地,限位机构包括插设在转动把手6上的限位杆16,限位杆16上固定套接有限位块17,限位杆16上套设有第二弹簧,第二弹簧的两端固定在限位块17与转动把手6之间,限位杆16远离回型板4的一端固定连接有用把手,回型板4上环绕设有多个以螺纹杆5轴心为中心的与限位杆16相配合呈上下分布的插槽,这样利用限位杆16的作用对螺纹杆5进行限位,防止螺纹杆5发生反转。

[0025] 其中,螺纹杆5上螺纹套接有限位板7,限位板7的底部固定连接有用滑块8,固定板1的顶部设有与滑块8相配合的滑槽,滑块8与滑槽滑动连接,滑槽的内侧壁固定连接有用

轴18,滑块8滑动套接在限位轴18上,这样防止限位板7跟随螺纹杆5发生转动,回型板4上设置有医疗床板9,医疗床板9的底部两侧固定连接有导向条19,回型板4的顶部设置有与导向条19相配合的导向槽,这样进一步确保医疗床板9在移动过程中的稳定性,且能够较省力地完成操作。

[0026] 其中,限位板7内设有空腔,限位板7的顶部与医疗床板9之间连接有多个弹性伸缩机构,具体地,弹性伸缩机构设置在调节机构远离转动把手6的一侧,(即伸缩机构位于调节机构的左侧),弹性伸缩机构包括转动连接在限位板7上的伸缩杆10,伸缩杆10远离限位板7顶部的一端与医疗床板9的底部转动连接,伸缩杆10上套设有第一弹簧,第一弹簧的两端分别与医疗床板9的底部和限位板7的顶部连接,限位板7顶部和医疗床板9底部均固定连接有与伸缩杆10端部对应的安装座11,安装座11内固定连接有第二转轴12,伸缩杆10的端部转动套接在第二转轴12上,这样利用多个伸缩杆10、第一弹簧和安装座11,便于之后医疗床板9发生倾斜转移患者,限位板7内设有空腔,空腔的内侧壁通过调节机构与医疗床板9的底部连接。

[0027] 其中,空腔的内侧壁通过调节机构与医疗床板9的底部连接,调节机构包括固定连接在空腔内侧壁上的推杆电机13,推杆电机13的输出端固定连接有推杆14,推杆14远离推杆电机13的一端依次贯穿空腔内侧壁和限位板7并转动套接在第一转轴15上,医疗床板9的底部设有与第一转轴15对应的转动槽,第一转轴15的两端分别固定连接在转动槽的内侧壁上,这样利用推杆电机13的作用推动医疗床板9端部,使医疗床板9发生倾斜,便于转移患者到手术台上。

[0028] 现对本实用新型的工作原理进行如下描述:

[0029] 本实用新型中,首先将本装置移动到手术台边缘,通过拉动把手,使限位杆16解除对回型板4的限位作用,然后通过转动把手6,转动把手6会带动螺纹杆5转动,螺纹杆5转动会带动限位板7向左运动,限位板7向左运动会带动医疗床板9向左移动,直至医疗床板9移动到手术台的上方,再松开把手,使限位杆16对回型板4进行限位,然后打开推杆电机13,推杆电机13带动推杆14向上运动,推杆14推动医疗床板9的右端向上运动,同时医疗床板9底部通过第二转轴12进行转动,利用伸缩杆10和第一弹簧进行一部分拉伸和另一部分处于按压状态,直至患者刚好可以利用倾斜的医疗床板9滑入手术台上。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

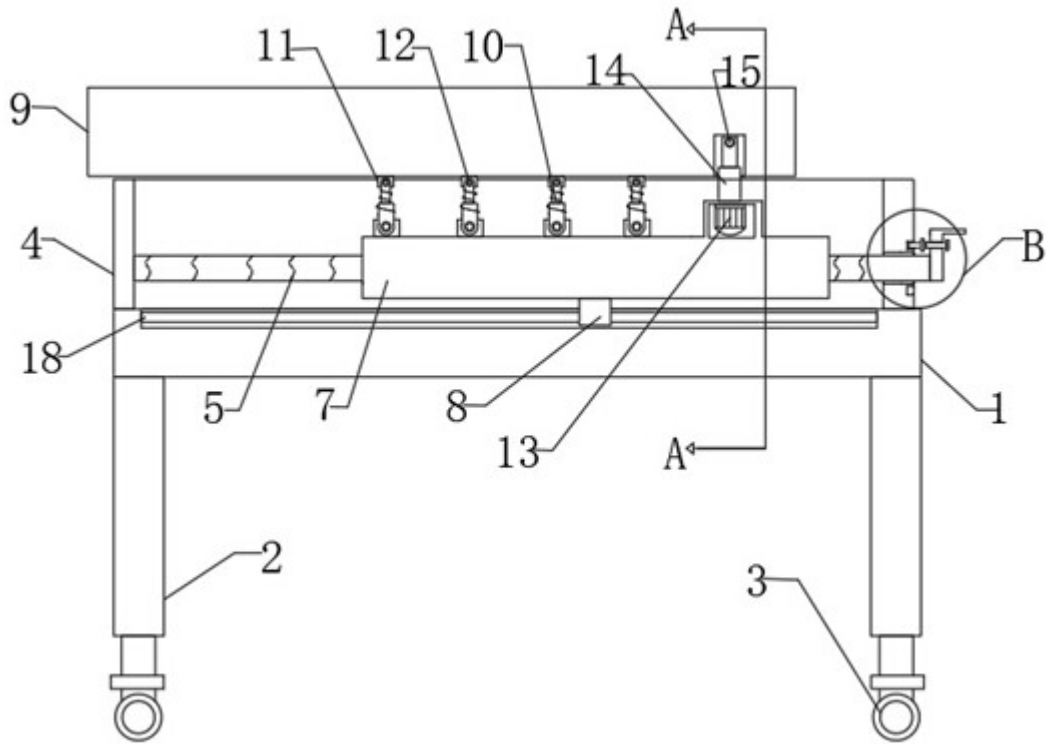


图1

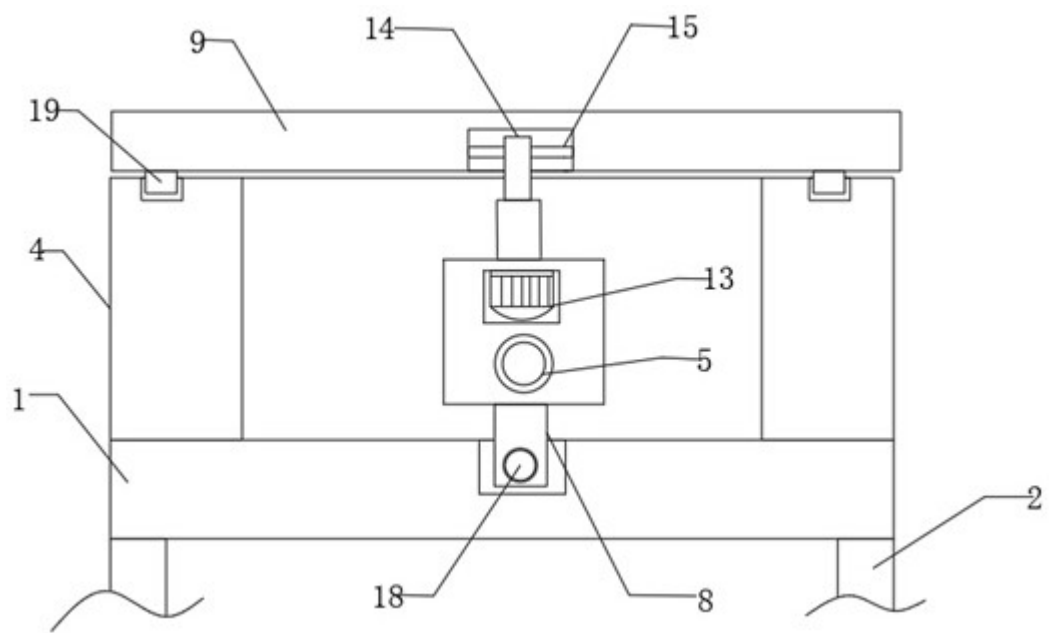


图2

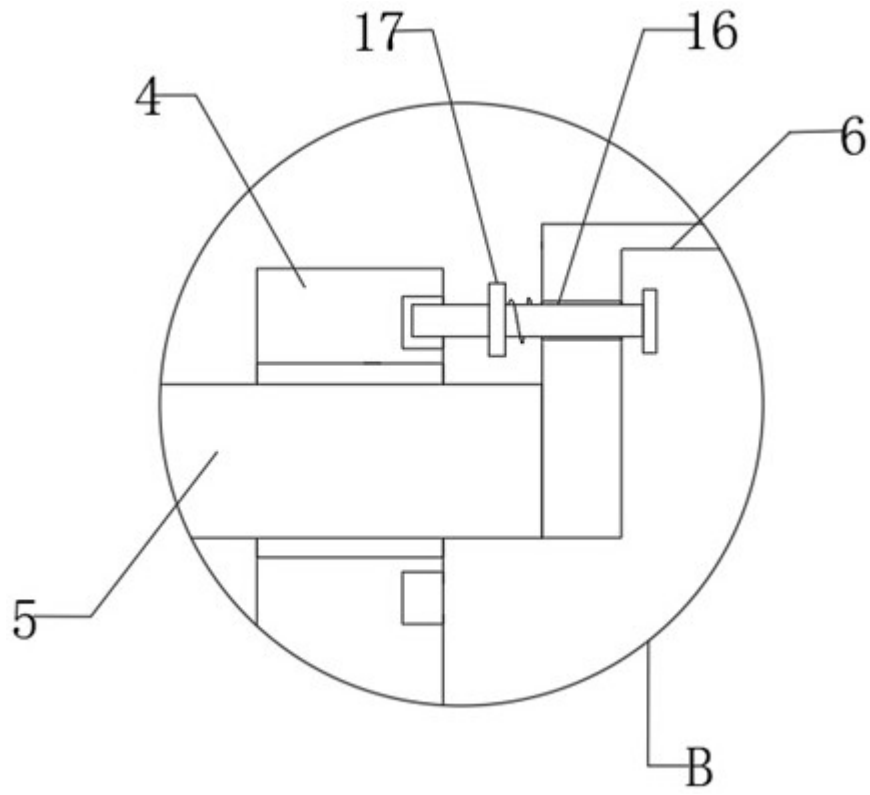


图3