(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220142047 U
(45)授权公告日 2023.12.08

(21)申请号 202321277899.2

(22)申请日 2023.05.25

(73)专利权人 安徽省立医院(中国科学技术大学附属第一医院)
地址 230001 安徽省合肥市庐阳区庐江路9号

(72)发明人 陶艳 鲍萍 毕婷婷

(74)专利代理机构 南京文宸知识产权代理有限公司 32500
专利代理师 徐珩

(51)Int.Cl.
A61G 13/00(2006.01)
A61G 13/10(2006.01)
A61G 13/12(2006.01)

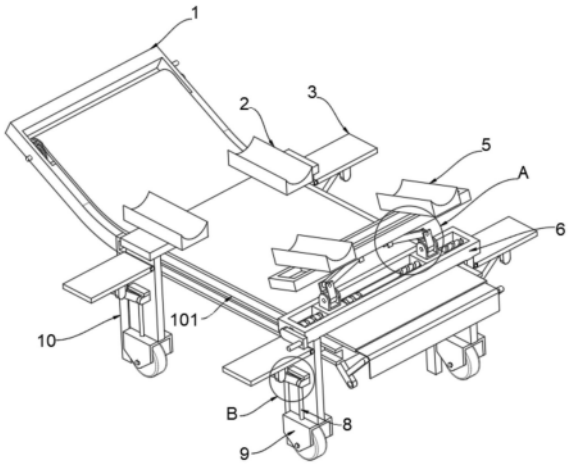
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种伤口处理诊疗床

(57)摘要

本实用新型公开了一种伤口处理诊疗床,属于理疗床技术领域,包括床体,床体的两侧面开设有滑动槽,滑动槽内滑动连接有第一移动板和第二移动板,第一移动板的顶端开设有伸缩槽,伸缩槽内滑动连接有升降板,升降板的顶端铰接有连接板,连接板的顶端固定连接有手臂支撑板,第一移动板的侧壁开设有螺纹孔,螺纹孔内螺纹连接有锁紧螺杆。本实用新型通过在床体的四周设置第一移动板、升降板和手臂支撑板,可以对患者手臂起到支撑作用,从而无需工作人员手动将患者手臂抬起,通过设置有第二移动板、调节框、双向螺杆、螺母块、滑动框以及腿部支撑板,可以对患者腿部起到支撑作用,同时可以调节支撑高度,无需工作人员手动将患者腿部抬起。



CN 220142047 U

1.一种伤口处理诊疗床,包括床体(1),其特征在于,所述床体(1)的两侧面开设有滑动槽(101),所述滑动槽(101)内滑动连接有第一移动板(10)和第二移动板(13),所述第一移动板(10)的顶端开设有伸缩槽,所述伸缩槽内滑动连接有升降板(12),所述升降板(12)的顶端铰接有连接板,所述连接板的顶端固定连接有手臂支撑板(2),所述第一移动板(10)的侧壁开设有螺纹孔,所述螺纹孔内螺纹连接有锁紧螺杆(11);

所述第二移动板(13)的顶端固定连接有调节框(6),所述调节框(6)的内壁转动连接有双向螺杆(7),所述双向螺杆(7)上螺纹连接有呈对称设置的螺母块(20),所述螺母块(20)的顶端固定连接有转向槽体(19),所述转向槽体(19)的内部通过阻尼转轴转动连接有转向块(18),所述转向块(18)的顶端转动连接有第二传动杆(17),所述第二传动杆(17)的顶端铰接有滑动框(4),所述滑动框(4)的内部对称滑动连接有滑块,所述滑块的顶端固定连接有腿部支撑板(5)。

2.根据权利要求1所述的一种伤口处理诊疗床,其特征在于:所述第一移动板(10)的第二移动板(13)的底端均固定连接有脚轮(9),所述第一移动板(10)和第二移动板(13)的一侧面设置有托盘组件。

3.根据权利要求2所述的一种伤口处理诊疗床,其特征在于:托盘组件包括铰接在第一移动板(10)和第二移动板(13)一侧面的放置盘(3),固定连接在第一移动板(10)和第二移动板(13)一侧面的磁吸板(15),固定连接在磁吸板(15)底端的导向杆(8)以及滑动连接在导向杆(8)上的滑动块(16)。

4.根据权利要求3所述的一种伤口处理诊疗床,其特征在于:所述滑动块(16)和放置盘(3)的底端之间转动连接有第一传动杆(14),所述滑动块(16)和磁吸板(15)之间相互磁吸。

5.根据权利要求1所述的一种伤口处理诊疗床,其特征在于:所述床体(1)靠近床头处开设有方形通孔,所述方形通孔内转动连接有一次性纸质床单转动轴,所述一次性纸质床单转动轴上缠绕有一次性纸质床单,所述一次性纸质床单的一端贯穿方形通孔并铺设在床体(1)的表面。

6.根据权利要求1所述的一种伤口处理诊疗床,其特征在于:所述手臂支撑板(2)和腿部支撑板(5)的内侧面设置有海绵层,所述滑动槽(101)的一端呈开放状态。

一种伤口处理诊疗床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及理疗床技术领域,尤其涉及一种伤口处理诊疗床。

背景技术

[0002] 在医院患者的伤口处理是必不可少的,尤其是针对四肢及邻近部位如腋窝、大腿根部等部位伤口患者来说,在伤口处理的过程中,需要医护人员或者陪同亲属手动将患者的胳膊或者腿部抬起并保持20分钟以上的时间,从而方便暴露患者的伤口,进而方便医护人员进行处理,这无疑是增加了患者伤口处理的难度,以及医护人员的工作难度和工作量;

[0003] 另外,现有患者伤口处理的诊疗床都是一人一巾,在每次患者清理好伤口之后,都需要人工对其进行更换,较为麻烦费时费力,因此提出一种伤口处理诊疗床解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中对于四肢及邻近部位如腋窝、大腿根部等部位伤口患者来说,在伤口处理的过程中,需要医护人员或者陪同亲属手动将患者的胳膊或者腿部抬起并保持20分钟以上的时间,从而方便暴露患者的伤口,进而方便医护人员进行处理,这无疑是增加了患者伤口处理的难度,以及医护人员的工作难度和工作量的问题,而提出的一种伤口处理诊疗床。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种伤口处理诊疗床,包括床体,所述床体的两侧面开设有滑动槽,所述滑动槽内滑动连接有第一移动板和第二移动板,所述第一移动板的顶端开设有伸缩槽,所述伸缩槽内滑动连接有升降板,所述升降板的顶端铰接有连接板,所述连接板的顶端固定连接有手臂支撑板,所述第一移动板的侧壁开设有螺纹孔,所述螺纹孔内螺纹连接有锁紧螺杆;

[0007] 所述第二移动板的顶端固定连接有调节框,所述调节框的内壁转动连接有双向螺杆,所述双向螺杆上螺纹连接有呈对称设置的螺母块,所述螺母块的顶端固定连接有转向槽体,所述转向槽体的内部通过阻尼转轴转动连接有转向块,所述转向块的顶端转动连接有第二传动杆,所述第二传动杆的顶端铰接有滑动框,所述滑动框的内部对称滑动连接有滑块,所述滑块的顶端固定连接有腿部支撑板。

[0008] 优选的,所述第一移动板的第二移动板的底端均固定连接有脚轮,所述第一移动板和第二移动板的一侧面设置有托盘组件。

[0009] 优选的,托盘组件包括铰接在第一移动板和第二移动板一侧面的放置盘,固定连接在第一移动板和第二移动板一侧面的磁吸板,固定连接在磁吸板底端的导向杆以及滑动连接在导向杆上的滑动块。

[0010] 优选的,所述滑动块和放置盘的底端之间转动连接有第一传动杆,所述滑动块和磁吸板之间相互磁吸。

[0011] 优选的,所述床体靠近床头处开设有方形通孔,所述方形通孔内转动连接有一次性纸质床单转动轴,所述一次性纸质床单转动轴上缠绕有一次性纸质床单,所述一次性纸

质床单的一端贯穿方形通孔并铺设在床体的表面。

[0012] 优选的,所述手臂支撑板和腿部支撑板的内侧面设置有海绵层,所述滑动槽的一端呈开放状态。

[0013] 相比现有技术,本实用新型的有益效果为:

[0014] 1、本实用新型通过在床体的四周设置第一移动板、升降板和手臂支撑板,可以对患者手臂起到支撑作用,从而无需工作人员手动将患者手臂抬起,通过设置有第二移动板、调节框、双向螺杆、螺母块、滑动框以及腿部支撑板,可以对患者腿部起到支撑作用,同时可以调节支撑高度,无需工作人员手动将患者腿部抬起。

[0015] 2、本实用新型通过设置有一次性纸质床单转轴,通过转动一次性纸质床单转轴可以实现一次性纸质床单的铺展功能,使得一次性纸质床单能够快速铺设在床体表面,为一次性纸质床单的更换提供便利,提高工作效率。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种伤口处理诊疗床的立体结构示意图一;

[0017] 图2为图1中A处放大结构示意图;

[0018] 图3为图1中B处放大结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出的一种伤口处理诊疗床的立体结构示图二;

[0020] 图5为本实用新型提出的一种伤口处理诊疗床中第一移动板与升降板的连接结构示意图;

[0021] 图中:1、床体;101、滑动槽;2、手臂支撑板;3、放置盘;4、滑动框;5、腿部支撑板;6、调节框;7、双向螺杆;8、导向杆;9、脚轮;10、第一移动板;11、锁紧螺杆;12、升降板;13、第二移动板;14、第一传动杆;15、磁吸板;16、滑动块;17、第二传动杆;18、转向块;19、转向槽体;20、螺母块。

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,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。

[0023] 参照图1-5,一种伤口处理诊疗床,包括床体1,床体1的两侧面开设有滑动槽101,滑动槽101内滑动连接有第一移动板10和第二移动板13,第一移动板10的顶端开设有伸缩槽,伸缩槽内滑动连接有升降板12,升降板12的顶端铰接有连接板,连接板的顶端固定连接有手臂支撑板2,第一移动板10的侧壁开设有螺纹孔,螺纹孔内螺纹连接有锁紧螺杆11;

[0024] 第二移动板13的顶端固定连接有调节框6,调节框6的内壁转动连接有双向螺杆7,双向螺杆7上螺纹连接有呈对称设置的螺母块20,螺母块20的顶端固定连接有转向槽体19,转向槽体19的内部通过阻尼转轴转动连接有转向块18,转向块18的顶端转动连接有第二传动杆17,第二传动杆17的顶端铰接有滑动框4,滑动框4的内部对称滑动连接有滑块,滑块的顶端固定连接有腿部支撑板5。

[0025] 进一步的,第一移动板10的第二移动板13的底端均固定连接有脚轮9,第一移动板

10和第二移动板13的一侧面设置有托盘组件。

[0026] 采取进一步的好处,脚轮9的设置方便第一移动板10和第二移动板13的移动,进而方便手臂支撑板2和腿部支撑板5的位置调节。

[0027] 进一步的,托盘组件包括铰接在第一移动板10和第二移动板13一侧面的放置盘3,固定连接在第一移动板10和第二移动板13一侧面的磁吸板15,固定连接在磁吸板15底端的导向杆8以及滑动连接在导向杆8上的滑动块16。

[0028] 采取进一步的好处,托盘组件的设置方便医护人员放置相关医疗器械。

[0029] 进一步的,滑动块16和放置盘3的底端之间转动连接有第一传动杆14,滑动块16和磁吸板15之间相互磁吸。

[0030] 采取进一步的好处,可以对滑动块16起到限位作用,进而对第一传动杆14起到限位作用,保证放置盘3使用的稳定性。

[0031] 进一步的,床体1靠近床头处开设有方形通孔,方形通孔内转动连接有一次性纸质床单转动轴,一次性纸质床单转动轴上缠绕有一次性纸质床单,一次性纸质床单的一端贯穿方形通孔并铺设在床体1的表面。

[0032] 采取进一步的好处,利用一次性纸质床单转动轴可以收卷一次性纸质床单,当一次性纸质床单需要更换时,可以将使用后的一次性纸质床单撕扯掉,然后拉伸新的一次性纸质床单,将其铺设在床体1的表面即可。

[0033] 进一步的,手臂支撑板2和腿部支撑板5的内侧面设置有海绵层,滑动槽101的一端呈开放状态。

[0034] 采取进一步的好处,海绵层可以患者腿部和手臂提供舒适度,滑动槽101的一端呈开放状态可以使得第二移动板13脱离床体1,方便患者躺在床体1上。

[0035] 本实用新型在进行使用时,首先使得第二移动板13脱离床体1,方便患者躺在床体1上,然后使得第二移动板13复位,然后移动第二移动板13,将腿部支撑板5调整至合适位置,将患者腿部放置在腿部支撑板5上,同理移动第一移动板10,将患者手臂放置在手臂支撑板2上;

[0036] 然后旋转双向螺杆7,使得螺母块20相向运动,进而带动第二传动杆17的一端运动,进而使得第二传动杆17的另一端将滑动框4顶起,从而可以控制患者腿部被抬起的高度;

[0037] 然后手动上移手臂支撑板2,进而调节手臂支撑板2的高度,然后旋钮锁紧螺杆11,使得锁紧螺杆11抵触升降板12,实现手臂支撑板2的限位功能即可。从而无需工作人员手动将患者手臂和腿部抬起,减少工作人员工作量同时降低工作难度;

[0038] 在患者处理伤口时,医护人员可以翻转放置盘3,直至滑动块16与磁吸板15相互磁吸,可以对放置盘3起到限位作用,医护人员可以将医疗器械置于放置盘3上,方便随时使用。

[0039] 当患者处理好伤口离开床体1之后,医护人员可以将使用后的一次性纸质床单撕扯掉,然后拉伸新的一次性纸质床单,将其铺设在床体1的表面即可。

[0040] 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。

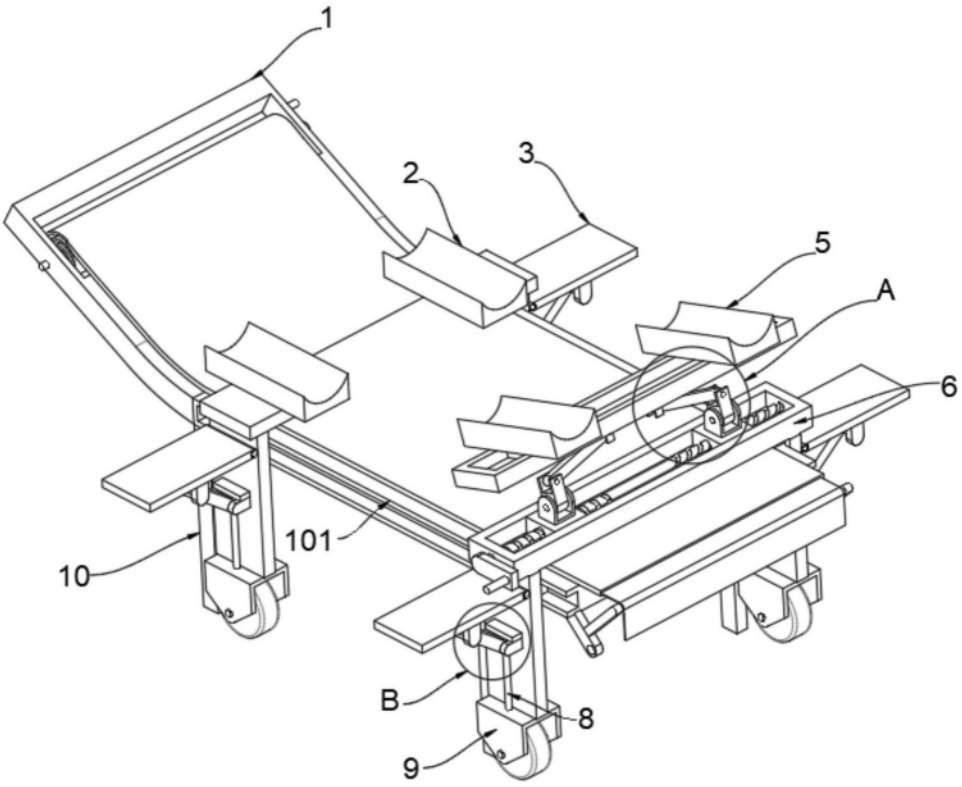


图1

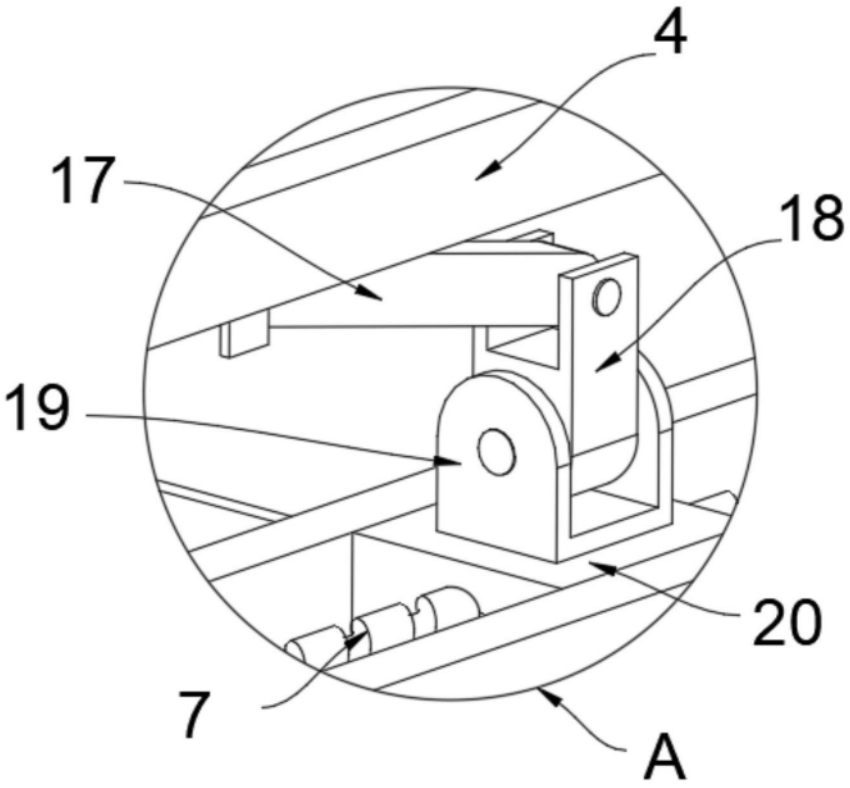


图2

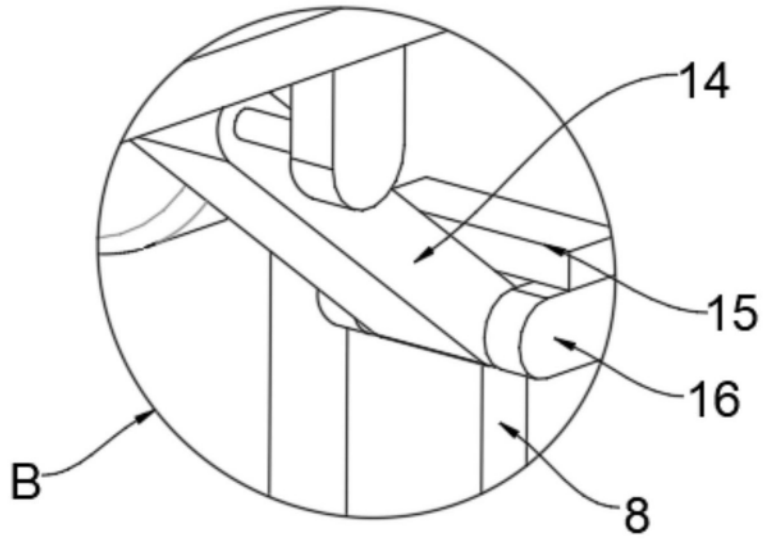


图3

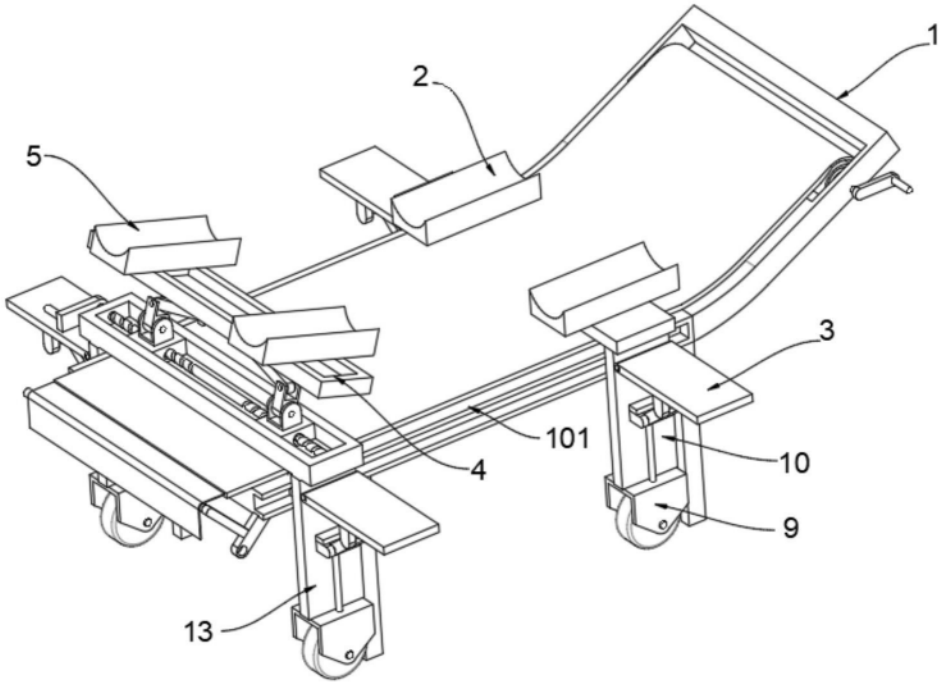


图4

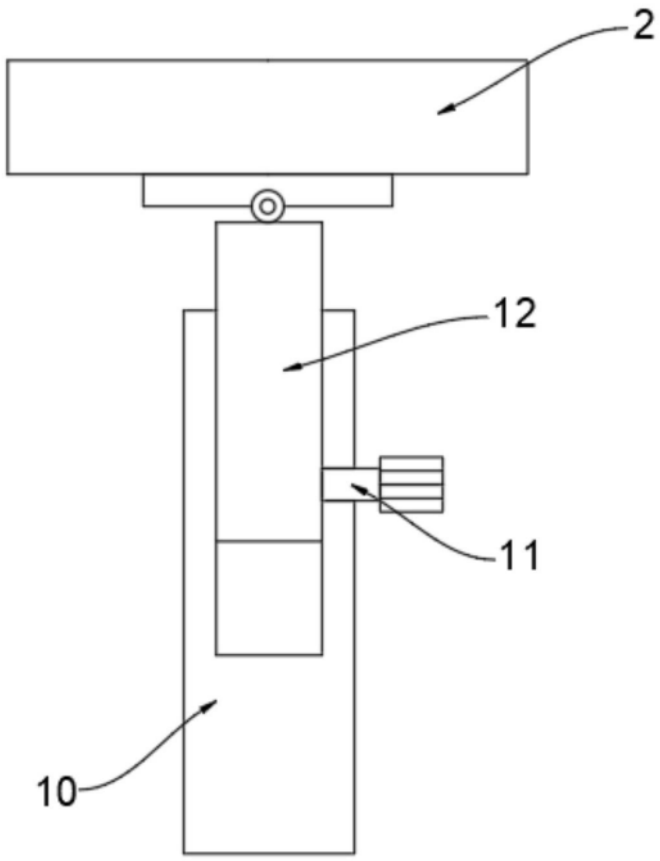


图5