



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221636381 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 03

(21) 申请号 202322631871.0

(22) 申请日 2023.09.27

(73) 专利权人 四川天府新区人民医院

地址 610000 四川省成都市天府新区华阳
街道正北上街97号

(72) 发明人 王修齐

(74) 专利代理机构 成都瑞创华盛知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
51270

专利代理师 邓瑞

(51) Int.Cl.

A61G 1/00 (2006.01)

A61G 1/04 (2006.01)

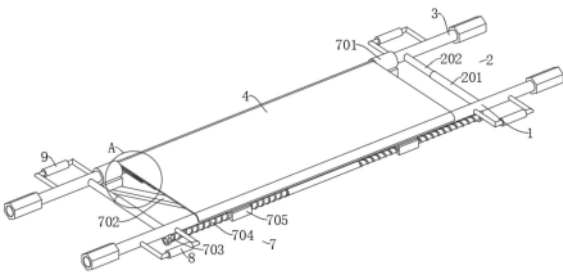
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种医用担架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医用担架,涉及医疗器械技术领域。包括:第一担架杆,连接机构,设有两组,每组连接机构均设于第一担架杆上,第二担架杆,设于两组连接机构之间,帆布单,固定设置于第一担架杆的外壁一侧,帆布单的外壁底部靠近一侧边缘处均固定设置有魔术公贴。该医用担架,通过移动机构,能改变第一担架杆和第二担架杆之间的距离,从而增加医用担架的宽度,提高医用担架使用的灵活性,避免医用担架的大小不能改变,面对体型较大的患者时,担架的床面不能全面支撑患者,通过帆布单上的魔术公贴与魔术母贴之间配合,能根据第一担架杆与第二担架杆之间的距离,将帆布单固定在第一担架杆与第二担架杆之间。



1. 一种医用担架,其特征在于,包括:

第一担架杆(1);

连接机构(2),设有两组,每组所述连接机构(2)均设于第一担架杆(1)上;

第二担架杆(3),设于两组连接机构(2)之间;

帆布单(4),固定设置于第一担架杆(1)的外壁一侧,所述帆布单(4)的外壁底部靠近一侧边缘处均固定设置有魔术公贴(5),所述帆布单(4)的外壁底部固定设置有魔术母贴(6);
以及

移动机构(7),设于第一担架杆(1)上,所述移动机构(7)包括两个安装件(701)、两个连杆(702)和驱动部件,每个所述安装件(701)均固定套设于第二担架杆(3)的外壁,每个所述连杆(702)均活动套设于安装件(701)的外壁,所述驱动部件设于第一担架杆(1)上。

2. 根据权利要求1所述的一种医用担架,其特征在于:所述连接机构(2)包括固定筒(201)和活动杆(202),所述固定筒(201)固定设置于第一担架杆(1)的外壁一侧,所述活动杆(202)固定设置于第二担架杆(3)的外壁一侧,且活动杆(202)滑动嵌设于固定筒(201)的外壁。

3. 根据权利要求2所述的一种医用担架,其特征在于:所述驱动部件包括两个安装板(703)、双向螺纹杆(704)和两组移动组件,每个所述安装板(703)均固定设置于第一担架杆(1)的外壁底部,所述双向螺纹杆(704)转动嵌设于两个安装板(703)之间,每组所述移动组件均对称设于双向螺纹杆(704)上。

4. 根据权利要求3所述的一种医用担架,其特征在于:每组所述移动组件均包括移动块(705)和移动槽(706),所述移动块(705)螺纹连接于双向螺纹杆(704)的外壁,所述移动槽(706)开设于第一担架杆(1)的外壁底部,所述移动块(705)滑动嵌设于移动槽(706)的内壁。

5. 根据权利要求4所述的一种医用担架,其特征在于:每个所述连杆(702)的一端均活动套设于移动块(705)的外壁。

6. 根据权利要求5所述的一种医用担架,其特征在于:所述第一担架杆(1)的外壁一侧固定设置有两个第一把手(8),所述第二担架杆(3)外壁一侧固定设置有两个第二把手(9)。

一种医用担架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种医用担架。

背景技术

[0002] 医用担架是现在医疗最常见的辅助护理工具之一,便于病人或伤员躺卧,以实现对其移动,是现在救护车中必备的工具之一,在伤者发生走动不了的情况时,需要救护人员使用担架抬着人前往救治地进行救治。

[0003] 目前医用担架的大小一般是固定的,不能适用于不同体型的患者,面对体型较大的患者时,担架的床面不能全面支撑患者,影响医用担架使用的舒适性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种医用担架,通过移动机构,能改变第一担架杆和第二担架杆之间的距离,从而增加医用担架的宽度,提高医用担架使用的灵活性,避免医用担架的大小不能改变,面对体型较大的患者时,担架的床面不能全面支撑患者,通过帆布单上的魔术公贴与魔术母贴之间配合,能根据第一担架杆与第二担架杆之间的距离,将帆布单固定在第一担架杆与第二担架杆之间。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种医用担架,包括:

[0006] 第一担架杆;

[0007] 连接机构,设有两组,每组所述连接机构均设于第一担架杆上;

[0008] 第二担架杆,设于两组连接机构之间;

[0009] 帆布单,固定设置于第一担架杆的外壁一侧,所述帆布单的外壁底部靠近一侧边缘处均固定设置有魔术公贴,所述帆布单的外壁底部固定设置有魔术母贴;以及

[0010] 移动机构,设于第一担架杆上,所述移动机构包括两个安装件、两个连杆和驱动部件,每个所述安装件均固定套设于第二担架杆的外壁,每个所述连杆均活动套设于安装件的外壁,所述驱动部件设于第一担架杆上。

[0011] 进一步的,所述连接机构包括固定筒和活动杆,所述固定筒固定设置于第一担架杆的外壁一侧,所述活动杆固定设置于第二担架杆的外壁一侧,且活动杆滑动嵌设于固定筒的外壁。

[0012] 进一步的,所述驱动部件包括两个安装板、双向螺纹杆和两组移动组件,每个所述安装板均固定设置于第一担架杆的外壁底部,所述双向螺纹杆转动嵌设于两个安装板之间,每组所述移动组件均对称设于双向螺纹杆上。

[0013] 进一步的,每组所述移动组件均包括移动块和移动槽,所述移动块螺纹连接于双向螺纹杆的外壁,所述移动槽开设于第一担架杆的外壁底部,所述移动块滑动嵌设于移动槽的内壁。

[0014] 进一步的,每个所述连杆的一端均活动套设于移动块的外壁。

[0015] 进一步的,所述第一担架杆的外壁一侧固定设置有两个第一把手,所述第二担架

杆外壁一侧固定设置有两个第二把手。

[0016] 本实用新型提供了一种医用担架。具备以下有益效果：

[0017] (1)、该医用担架,通过移动机构,能改变第一担架杆和第二担架杆之间的距离,从而增加医用担架的宽度,提高医用担架使用的灵活性,避免医用担架的大小不能改变,面对体型较大的患者时,担架的床面不能全面支撑患者。

[0018] (2)、该医用担架,通过帆布单上的魔术公贴与魔术母贴之间配合,能根据第一担架杆与第二担架杆之间的距离,将帆布单固定在第一担架杆与第二担架杆之间。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的第一视角立体图；

[0020] 图2为本实用新型的第二视角立体图；

[0021] 图3为本实用新型图1中A处的放大示意图；

[0022] 图4为本实用新型图2中B处的放大示意图。

[0023] 图中:1、第一担架杆;2、连接机构;201、固定筒;202、活动杆;3、第二担架杆;4、帆布单;5、魔术公贴;6、魔术母贴;7、移动机构;701、安装件;702、连杆;703、安装板;704、双向螺纹杆;705、移动块;706、移动槽;8、第一把手;9、第二把手。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种医用担架,包括:

[0026] 第一担架杆1;

[0027] 连接机构2,设有两组,每组连接机构2均设于第一担架杆1上;

[0028] 第二担架杆3,设于两组连接机构2之间;

[0029] 帆布单4,固定设置于第一担架杆1的外壁一侧,帆布单4的外壁底部靠近一侧边缘处均固定设置有魔术公贴5,帆布单4的外壁底部固定设置有魔术母贴6;以及

[0030] 移动机构7,设于第一担架杆1上,移动机构7包括两个安装件701、两个连杆702和驱动部件,每个安装件701均固定套设于第二担架杆3的外壁,每个连杆702均活动套设于安装件701的外壁,驱动部件设于第一担架杆1上。

[0031] 本实施方案中:通过连接机构2,能将第一担架杆1和第二担架杆3连接在一起,并对第二担架杆3的移动起到导向作用,帆布单4的一端缠绕在第二担架杆3的外壁,然后帆布单4上的魔术公贴5与魔术母贴6之间粘贴在一起,能将帆布单4安装固定在第一担架杆1与第二担架杆3之间,组成医用担架的床面,通过魔术公贴5和魔术母贴6能根据第一担架杆1与第二担架杆3之间的距离,从而调整帆布单4的宽度,通过移动机构7,能改变第一担架杆1和第二担架杆3之间的距离,从而增加医用担架的宽度,提高医用担架使用的灵活性,避免医用担架的大小不能改变,面对体型较大的患者时,担架的床面不能全面支撑患者,通过第一担架杆1上的驱动部件驱动两个连杆702,能改变第二担架杆3与第一担架杆1之间的距

离,对医用担架的大小进行调整。

[0032] 具体的,连接机构2包括固定筒201和活动杆202,固定筒201固定设置于第一担架杆1的外壁一侧,活动杆202固定设置于第二担架杆3的外壁一侧,且活动杆202滑动嵌设于固定筒201的外壁。

[0033] 本实施例中:通过活动杆202在固定筒201内移动,对第二担架杆3的移动起到导向作用。

[0034] 具体的,驱动部件包括两个安装板703、双向螺纹杆704和两组移动组件,每个安装板703均固定设置于第一担架杆1的外壁底部,双向螺纹杆704转动嵌设于两个安装板703之间,每组移动组件均对称设于双向螺纹杆704上。

[0035] 本实施例中:通过两个安装板703,用于双向螺纹杆704的安装和放置,通过两组移动组件,用于驱动连杆702移动。

[0036] 具体的,每组移动组件均包括移动块705和移动槽706,移动块705螺纹连接于双向螺纹杆704的外壁,移动槽706开设于第一担架杆1的外壁底部,移动块705滑动嵌设于移动槽706的内壁。

[0037] 本实施例中:通过移动块705与移动槽706之间滑动配合,对移动块705的移动起到导向作用,通过手动旋转双向螺纹杆704,使双向螺纹杆704在两个安装板703上转动,能使两个移动块705相互靠近或远离,从而使连杆702移动。

[0038] 具体的,每个连杆702的一端均活动套设于移动块705的外壁。

[0039] 本实施例中:随着移动块705的移动,能使连杆702的一端移动,并使连杆702的另一端拉动安装件701上的第二担架杆3移动。

[0040] 具体的,第一担架杆1的外壁一侧固定设置有两个第一把手8,第二担架杆3外壁一侧固定设置有两个第二把手9。

[0041] 本实施例中:通过第一把手8和第二把手9,方便多人手抬,省力而且节约时间,能用于远距离运输病人。

[0042] 使用时,先根据患者的体型大小,手动旋转双向螺纹杆704,使双向螺纹杆704在两个安装板703上转动,驱动两个移动块705之间相互远离,随着移动块705的移动,能使连杆702的一端移动,并使连杆702的另一端拉动安装件701上的第二担架杆3移动,配合活动杆202在固定筒201内移动,能增加第一担架杆1和第二担架杆3之间的距离,从而增加医用担架的宽度,再将帆布单4的一端缠绕在第二担架杆3的外壁,然后帆布单4上的魔术公贴5与魔术母贴6之间粘贴在一起,能将帆布单4安装固定在第一担架杆1与第二担架杆3之间。

[0043] 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。

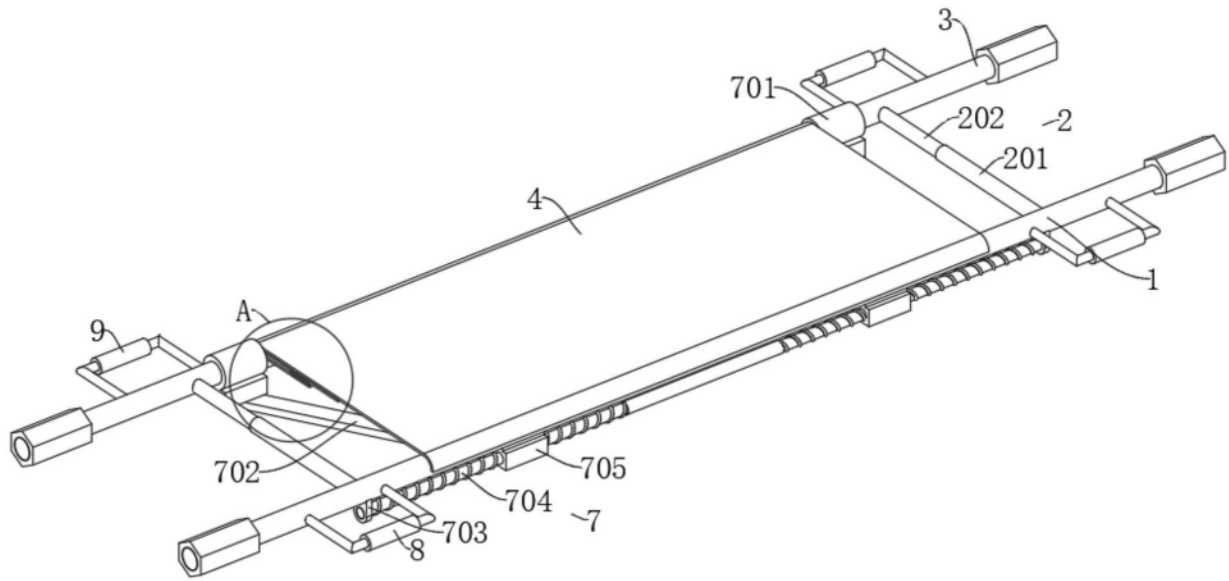


图1

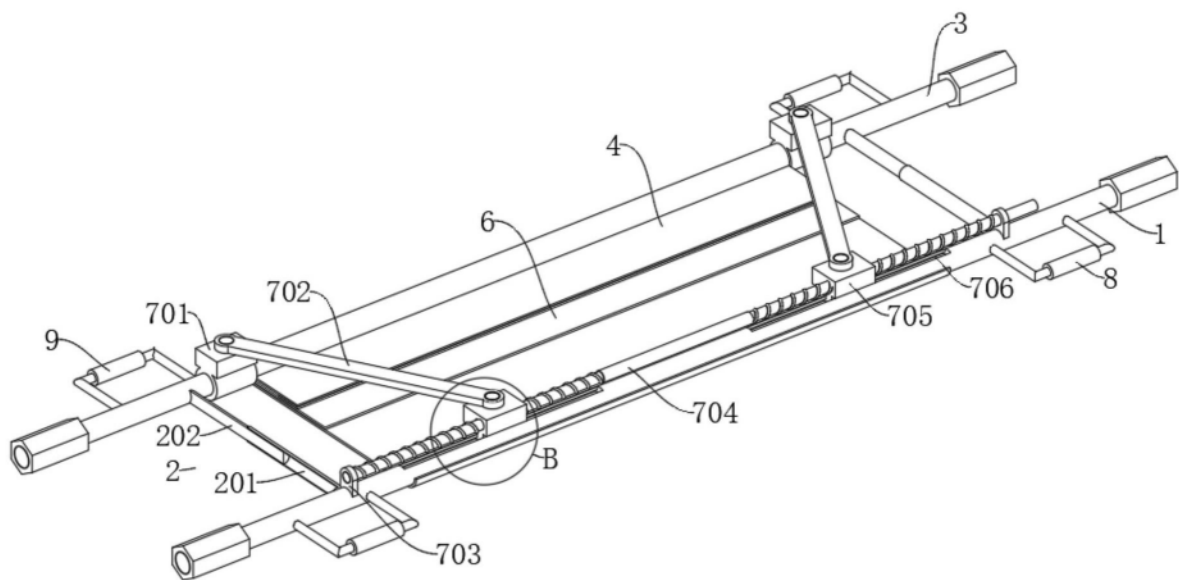


图2

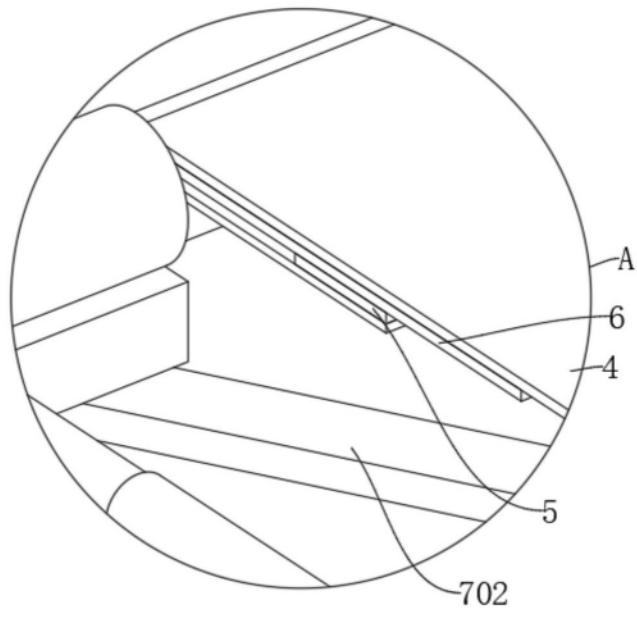


图3

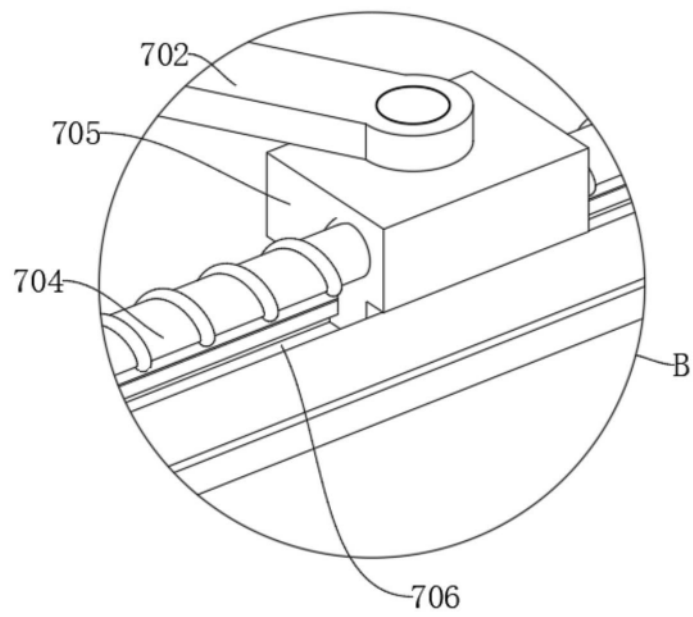


图4