(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219166915 U
(45)授权公告日 2023.06.13

(21)申请号 202223187794.6

(22)申请日 2022.11.29

(73)专利权人 吉林大学第一医院
地址 130000 吉林省长春市新民大街1号

(72)发明人 丁玉苹

(74)专利代理机构 深圳市创富知识产权代理有限公司 44367
专利代理师 刘璐 李秀丽

(51)Int.Cl.
A61G 1/013(2006.01)
A61G 1/02(2006.01)
A61G 1/04(2006.01)
A61M 5/14(2006.01)

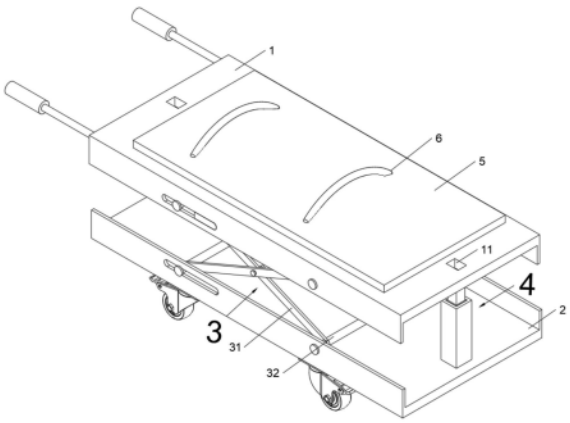
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种拉伸可折叠式医用护理担架

(57)摘要

本实用新型涉及担架领域，更确切地说涉及一种拉伸可折叠式医用护理担架，包括担架上板和担架底板，担架上板和担架底板之间设有折叠结构，折叠结构用于折叠担架，担架上板顶部靠近侧边开设有对称通孔，通孔下方设有伸缩结构，伸缩结构用于加强对担架上板的支撑，本实用新型通过将伤员抬至担架上板表面，将担架推动至救护车内，将固定杆端部螺栓取出，担架上板由于伤员重力对对称交叉转动的连接杆进行挤压，担架上板向下垂直移动，担架上板位置降低，方便护理人员对伤员进行护理，同时伤员躺在担架上板时，通过挤压T形杆侧边铰接折板，折板沿单向铰链轴线转动至与担架上板垂直状态，折板通过通孔处贯穿至担架上板顶部，将吊水瓶挂在折板表面，有利于减轻医护人员托举吊水的劳动强度。



CN 219166915 U

1.一种拉伸可折叠式医用护理担架,其特征在于:包括担架上板(1)和担架底板(2),所述担架上板(1)和担架底板(2)之间设有折叠结构(3),所述折叠结构(3)用于折叠担架,所述担架上板(1)顶部靠近侧边开设有对称通孔(11),所述通孔(11)下方设有伸缩结构(4),所述伸缩结构(4)用于加强对担架上板(1)的支撑。

2.如权利要求1所述的拉伸可折叠式医用护理担架,其特征在于:所述折叠结构(3)包括有对称交叉转动连接的连接杆(31),所述连接杆(31)一端固定在担架底板(2)侧壁,所述连接杆(31)另一端滑动在担架底板(2)侧壁,所述连接杆(31)之间固定连接有支撑杆(32),所述支撑杆(32)中心处开设有通孔,所述通孔处设有固定杆(33),所述固定杆(33)端部设有螺栓。

3.如权利要求1所述的拉伸可折叠式医用护理担架,其特征在于:所述伸缩结构(4)包括有底柱(41),所述底柱(41)内部设有T形杆(42),所述T形杆(42)和底柱(41)之间设有弹性件(43)。

4.如权利要求3所述的拉伸可折叠式医用护理担架,其特征在于:所述T形杆(42)靠近顶部侧边设有折板(44),所述折板(44)和T形杆(42)之间设有单向铰链。

5.如权利要求1所述的拉伸可折叠式医用护理担架,其特征在于:所述担架上板(1)顶部设有软垫(5),所述软垫(5)内部设有乳胶垫,所述软垫(5)用于保护病患防止受到二次伤害。

6.如权利要求5所述的拉伸可折叠式医用护理担架,其特征在于:所述软垫(5)表面设有绑带(6),所述绑带(6)为弹性材质。

一种拉伸可折叠式医用护理担架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及担架领域，更确切地说涉及一种拉伸可折叠式医用护理担架。

背景技术

[0002] 担架作为我们常用的救援设备，是我们将救援人员从救助地运送到救护车或医院门诊部门的重要设备，其简单的构造和强大的运送功能，能将需要救援的人员以最好的方式运送到救助点。

[0003] 针对护理担架来说，现有技术就有很多，例如：

[0004] 中国专利公开号CN203915255U公开了一种可折叠的抽拉担架，包括担架底板，所述担架底板的表面铺设有软垫，担架底板的四角均设置有伸缩把手，担架底板的底部四角均设置有伸缩行走轮，担架底板的两侧分别安装有固定板，固定板的顶部设置有活动栅栏。

[0005] 由此可知，大部分折叠担架在使用时，在将伤员通过担架抬至救护车时，担架高度较高不能折叠，不利于护理人员进行护理，通常需要对伤员吊水消炎止痛，在吊水过程中，需要医护人员手举吊水瓶，长时间托举可能导致医护人员手臂肌肉酸痛。

[0006] 鉴于此，本实用新型提供了一种拉伸可折叠式医用护理担架。

实用新型内容

[0007] 本实用新型之目的在于解决上述缺点，并提供一种通过折叠结构便于护理担架折叠的担架。

[0008] 通过将固定杆端部螺栓取出，担架上板由于伤员重力对对称交叉转动的连接杆进行挤压，担架上板向下垂直移动，担架上板位置降低，方便护理人员对伤员进行护理，同时伤员躺在担架上板时，通过加压T形杆，T形杆侧边铰接的折板弯折贯穿至担架上板顶部，将吊水瓶挂在折板表面，有利于减轻医护人员托举吊水的劳动强度。

[0009] 因此本实用新型提供了一种拉伸可折叠式医用护理担架，其包括担架上板和担架底板，所述担架上板和担架底板之间设有折叠结构，所述折叠结构用于折叠担架，所述担架上板顶部靠近侧边开设有对称通孔，所述通孔下方设有伸缩结构。

[0010] 作为本技术方案的进一步改进，所述折叠结构包括有对称交叉转动连接的连接杆，所述连接杆一端固定在担架底板侧壁，所述连接杆另一端滑动在担架底板侧壁，所述连接杆之间固定连接有支撑杆，所述支撑杆中心处开设有通孔，所述通孔处设有固定杆，所述固定杆端部设有螺栓。

[0011] 作为本技术方案的进一步改进，所述伸缩结构包括有底柱，所述底柱内部设有T形杆，所述T形杆和底柱之间设有弹性件。

[0012] 作为本技术方案的进一步改进，所述T形杆靠近顶部侧边设有折板，所述折板和T形杆之间设有单向铰链。

[0013] 作为本技术方案的进一步改进，所述担架上板顶部设有软垫，所述软垫内部设有乳胶垫，所述软垫用于保护病患防止受到二次伤害。

[0014] 作为本技术方案的进一步改进，所述软垫表面设有绑带，所述绑带为弹性材质。

[0015] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果：

[0016] 该拉伸可折叠式医用护理担架中，通过将伤员抬至担架上板表面，将担架推动至救护车内，将固定杆端部螺栓取出，担架上板由于伤员重力对对称交叉转动的连接杆进行挤压，担架上板向下垂直移动，担架上板位置降低，方便护理人员对伤员进行护理，同时伤员躺在担架上板时，通过挤压T形杆侧边铰接折板，弯折板沿单向铰链轴线转动至与担架上板垂直状态，折板通过通孔处贯穿至担架上板顶部，将吊水瓶挂在折板表面，有利于减轻医护人员托举吊水的劳动强度。

附图说明

[0017] 下面，参考附图，以示例的方式更详细地描述本实用新型，附图中：

[0018] 图1为本实用新型的整体结构图；

[0019] 图2为本实用新型的整体结构剖视图；

[0020] 图3为本实用新型的伸缩结构剖视图；

[0021] 图中各个标号意义为：1、担架上板；11、通孔；2、担架底板；3、折叠结构；31、连接杆；32、支撑杆；33、固定杆；4、伸缩结构；41、底柱；42、T形杆；43、弹性件；44、折板；5、软垫；6、绑带。

具体实施方式

[0022] 担架作为我们常用的救援设备，是我们将救援人员从救助地运送到救护车或医院门诊部门的重要设备，其简单的构造和强大的运送功能，能将需要救援的人员以最好的方式运送到救助点，大部分折叠担架在使用时，在将伤员通过担架抬至救护车时，担架高度较高，不利于护理，通常需要对伤员吊水消炎止痛，在吊水过程中，需要医护人员手举吊水瓶，长时间托举可能导致医护人员手臂肌肉酸痛。

[0023] 如图1-3所示，包括担架上板1和担架底板2，担架上板1和担架底板2之间设有折叠结构3，折叠结构3用于折叠担架，担架上板1顶部靠近侧边开设有对称通孔11，通孔11下方设有伸缩结构4，伸缩结构4用于加强对担架上板1的支撑，担架底板2底部设有万向轮，为了方便护理人员对伤员进行护理，因此，通过将伤员抬放至担架上板1，担架上板1和担架底板2之间设有折叠结构3，使伤员躺至担架上板1表面时，通过伤员自身重力对折叠结构3进行挤压，使担架上板1位置下降，方便护理人员进行护理；

[0024] 首先对折叠结构3进行公开，折叠结构3包括有对称交叉转动连接的连接杆31，连接杆31一端固定在担架底板2侧壁，连接杆31另一端滑动在担架底板2侧壁，连接杆31之间固定连接有支撑杆32，支撑杆32中心处开设有通孔，通孔处设有固定杆33，固定杆33端部设有螺栓，通过将固定杆33端部螺栓取出，担架上板1由于伤员重力对对称交叉转动的连接杆31进行挤压，担架上板1向下垂直移动，担架上板1位置降低，方便护理人员对伤员进行护理。

[0025] 而本实施例改进之处在于：通过将伤员抬放至担架上板1，当伤员抬放至救护车内时，为了方便护理人员对伤员进行护理，因此，通过将固定杆33端部螺栓取下，伤员由于自身重量对担架上板1下方的连接杆31进行挤压，连接杆31之间转动使担架上板1下移，使伤

员位置降低，方便护理人员对伤员进行护理。

[0026] 考虑到折叠结构3在推动过程中可能晃动不稳，因此，伸缩结构4包括有底柱41，底柱41内部设有T形杆42，T形杆42和底柱41之间设有弹性件43，通过T形杆42对担架上板1底部进行支撑，使担架在移动过程中更稳定。

[0027] 为了使伤员躺在软垫5表面时，T形杆42能够延伸至担架上板1表面，方便放置吊水瓶，因此，T形杆42靠近顶部侧边设有折板44，折板44和T形杆42之间设有单向铰链，通过伤员自身重力对折板44进行挤压，使折板44与担架上板1呈垂直状态，使折板44穿过通孔11处方便放置吊水瓶。

[0028] 为了避免将伤员抬至担架上板1时被磕碰，造成二次伤害，因此，担架上板1顶部设有软垫5，软垫5内部设有乳胶垫，软垫5用于保护病患防止受到二次伤害。

[0029] 为了避免伤员在护理过程中乱动，导致难以护理，因此，软垫5表面设有绑带6，绑带6为弹性材质，通过将伤员固定在绑带6下，方便护理。

[0030] 综上所示，本方案的工作原理如下：将伤员放置在软垫5表面，将伤员推动至救护车内，将固定杆33端部螺栓取出，担架上板1由于伤员重力对对称交叉转动的连接杆31进行挤压，担架上板1向下垂直移动，担架上板1位置降低，方便护理人员对伤员进行护理，同时伤员躺在担架上板1时，通过挤压T形杆42侧边铰接折板44，折板44沿单向铰链轴线转动至与担架上板1垂直状态，折板44通过通孔11处贯穿至担架上板1顶部，将吊水瓶挂在折板44表面，有利于减轻医护人员托举吊水的劳动强度。

[0031] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例，并不用来限制本实用新型，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

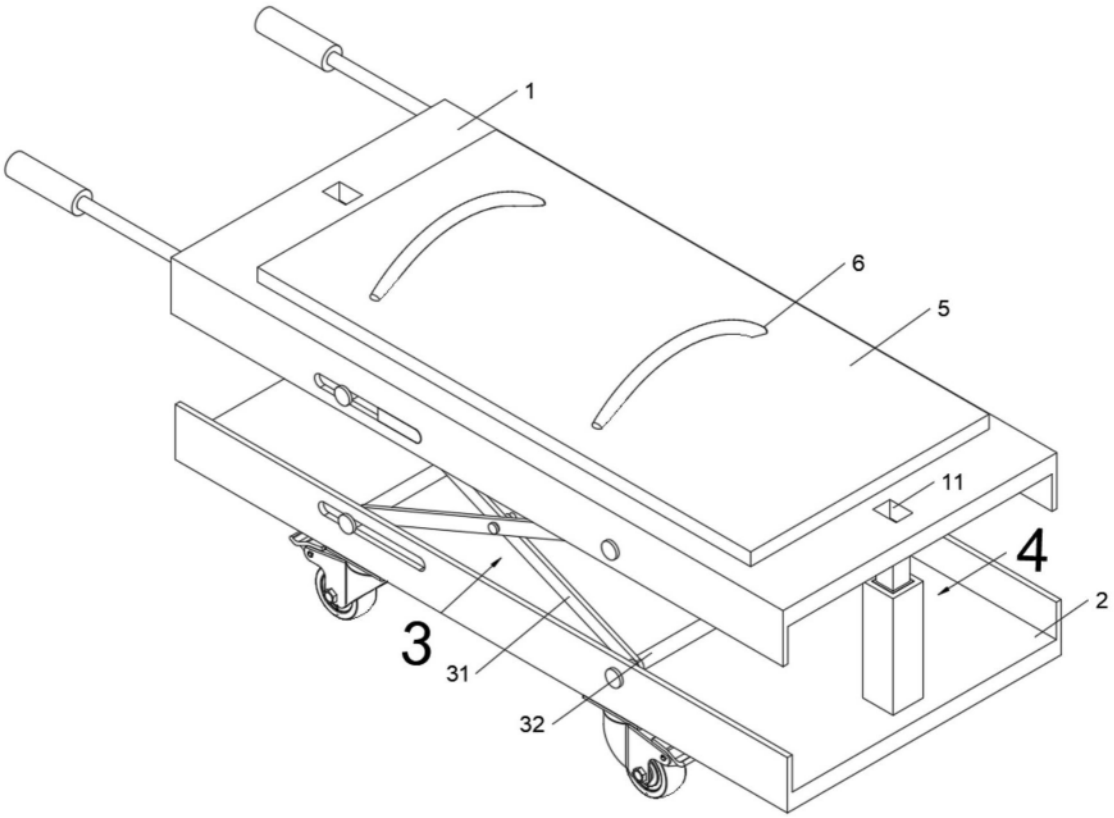


图1

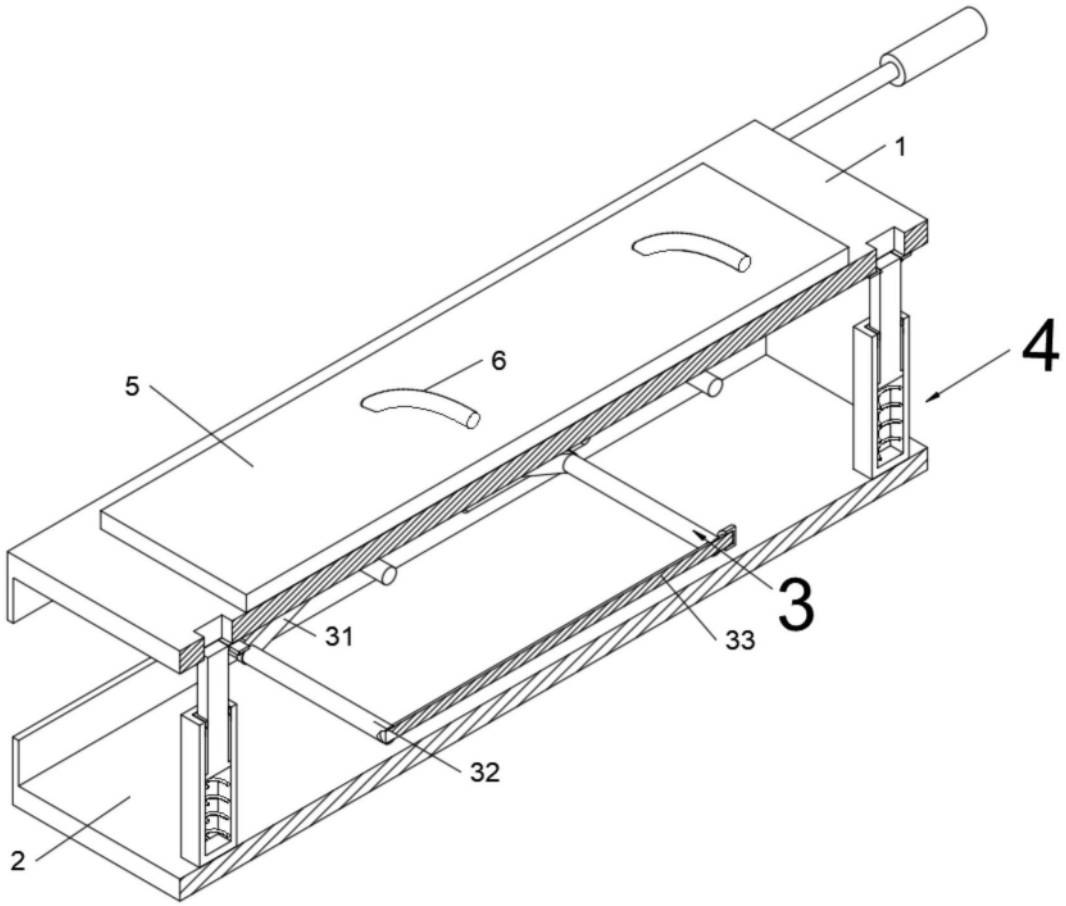


图2

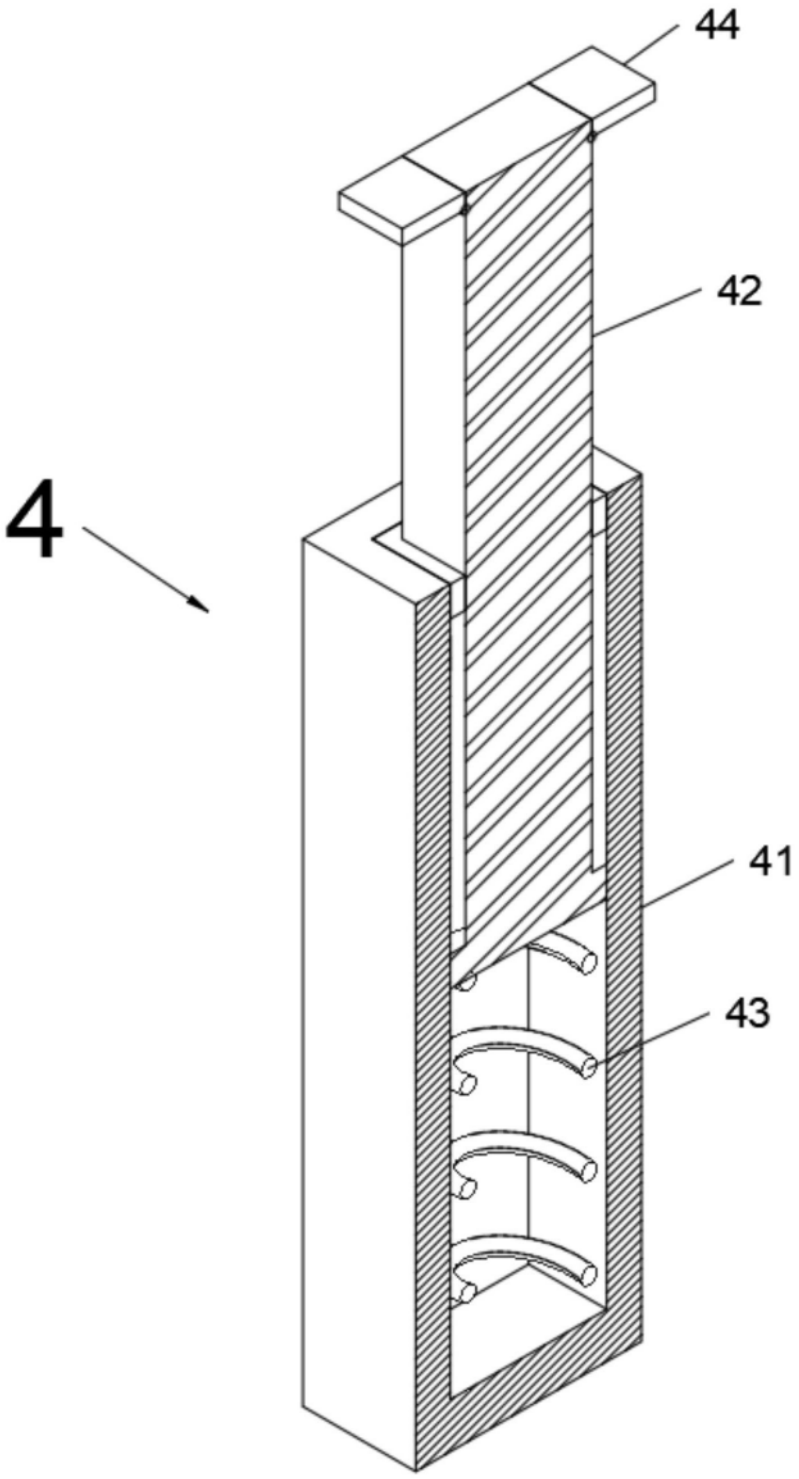


图3