



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105055089 B

(45)授权公告日 2017.06.06

(21)申请号 201510490997.8

CN 2511276 Y,2002.09.18,

(22)申请日 2015.08.08

CN 201029995 Y,2008.03.05,

(65)同一申请的已公布的文献号

CN 2555820 Y,2003.06.18,

申请公布号 CN 105055089 A

CN 2199767 Y,1995.06.07,

(43)申请公布日 2015.11.18

CN 2600082 Y,2004.01.21,

(73)专利权人 中国人民解放军第150中心医院

US 6842923 B1,2005.01.18,

地址 471000 河南省洛阳市涧西区华夏西路1号

JP 特开平9-238981 A,1997.09.16,

DE 102008005068 A1,2009.07.30,

审查员 王凯

(72)发明人 胡兰兰 张蓉 贾艳 智慧  
付明明 王凤兰

(51)Int.Cl.

A61G 1/00(2006.01)

A61G 1/02(2006.01)

(56)对比文件

CN 2600082 Y,2004.01.21,

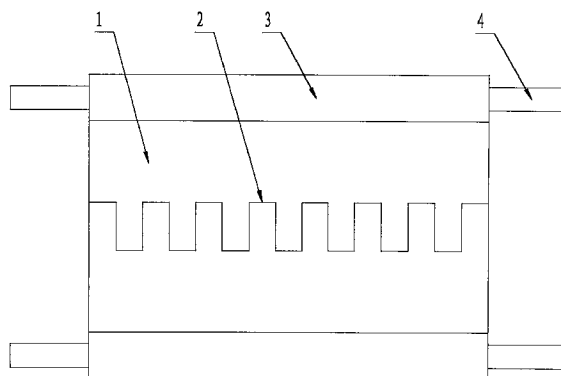
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种拆装式担架的应用方法

(57)摘要

一种拆装式担架的应用方法,路面高低不平或山路使用时,将两块半板从人身下两侧插入,两块半板的凹凸边对应卡合构成担板,短桶对应螺接构成担杆,担杆插入担板两侧的担杆套构成担架;平路使用时,将伸缩支杆从短桶中取出拉伸,伸缩支杆一端的卡头卡在担杆一端使伸缩支杆与担杆垂直,伸缩支杆另一端的轮子与地面接触,四个伸缩支杆对应卡在两根担杆的两端构成滑动式担架;在能转移病人的同时还能满足在紧急或抢险救灾的情况下作为简易急救台使用,且病人不易从担架上滑落;适合陆地、山地使用,尤其是在抗震救灾,急救、救援、转移病号时使用非常方便,结构简单,便于携带,方便拆卸,清洗方便。



1. 一种拆装式担架,是由:半板(1)、凹凸边(2)、担杆套(3)、担杆(4)、短桶(5)、凹槽(5-2)、凸块(5-3)、伸缩支杆(6)、伸缩节杆(6-2)、卡头(6-3)、轮子(6-4)构成;其特征在于:两块半板(1)的连接处设置凹凸边(2),两块半板(1)的凹凸边(2)对应卡合构成担板,所述担板的两侧设置担杆套(3),担杆套(3)内设置担杆(4),所述担杆(4)由至少三个短桶(5)对应螺接构成;所述短桶(5)的一端封闭,另一端敞开,短桶(5)内为容纳空腔,短桶(5)的封闭端设置外螺纹,畅开端设置内螺纹;两根担杆(4)的短桶(5)内共设置四根伸缩支杆(6);

所述伸缩支杆(6)由至少两节伸缩节杆(6-2)构成,每根伸缩节杆(6-2)上设有方形弹性凸块,伸缩支杆(6)的一端设置卡头(6-3),另一端设置轮子(6-4),每个短桶(5)外壁两侧分别设置凹槽(5-2)和凸块(5-3),担杆(4)拆开,任意两个短桶(5)通过凹槽(5-2)和凸块(5-3)对应卡合;

所述半板(1)采用记忆泡沫制做,半板(1)表面设置防水涂层。

2. 一种拆装式担架的应用方法,其特征在于:

路面高低不平或山路使用时,将两块半板(1)从人身下两侧插入,两块半板(1)的凹凸边(2)对应卡合构成担板,将伸缩支杆(6)、氧气袋、便携式心电监护仪、简易呼吸气囊、面罩、负压吸引装置装入短桶(5)的空腔内,短桶(5)封闭端的外螺纹与另一短桶(5)畅开端的内螺纹对应螺接,至少三个短桶(5)对应螺接构成担杆(4),担杆(4)插入担板两侧的担杆套(3)构成担架;

平路使用时,将伸缩支杆(6)从短桶(5)中取出拉伸,至少三个短桶(5)对应螺接为担杆(4),担杆(4)插入担板两侧的担杆套(3),伸缩支杆(6)拉长后,伸缩节杆(6-2)上的方形弹性凸块自动弹出使伸缩节杆(6-2)受力不能缩回,伸缩支杆(6)一端的卡头(6-3)卡在担杆(4)一端使伸缩支杆(6)与担杆(4)垂直,伸缩支杆(6)另一端的轮子(6-4)与地面接触,四个伸缩支杆(6)对应卡在两根担杆(4)的两端构成滑动式担架;

使用后,将伸缩支杆(6)从担杆(4)上拆下,担杆(4)拆开,伸缩节杆(6-2)上的方形弹性凸块按回,将伸缩支杆(6)缩回原始状态,放入短桶(5)内,任意两个短桶(5)的凹槽(5-2)和凸块(5-3)对应卡合,将至少三个短桶(5)合并在一起,两块半板(1)沿凹凸边(2)分离后,将半板(1)卷起。

## 一种拆装式担架的应用方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械领域,特别涉及一种拆装式担架的应用方法。

### 背景技术

[0002] 担架是急救工作中转移病人常用的专用工具,它的使用使病人能平稳、快速的运送到医院,因而在急救工作中,担架是必不可少的工具。目前使用的担架大多包括两撑杆、撑杆之间的帆布和分别设置于帆布两侧的固定套,固定套套设于撑杆上,这样的担架不能满足在紧急或抢险救灾的情况下作为简易急救台使用,但过于简单,只起到转运的作用,没有做到安全、有效的意义,对挽救伤员的生命及改善预后没有实际的意义,且现有的担架体积大,携带非常不方便,不减压、不减震、不防渗透,而且耗费体力、人力、延时,易造成伤病员二次损伤(即由于搬运、转移或在救治过程中的再次损伤的可能),耽误救治时间;转运途中缺少急救、监护等设备,延误时间过长而使伤员失去最佳抢救时机。

[0003] 鉴于上述原因,现有的担架结构需要改进。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的是为了克服现有技术中的不足,提供一种拆装式担架的应用方法,在能转移病人的同时还能满足在紧急或抢险救灾的情况下作为简易急救台使用,且病人不易从担架上滑落;适合陆地、山地使用,尤其是在抗震救灾,急救、救援、转移病号时使用非常方便,结构简单,便于携带,方便拆卸,清洗方便。

[0005] 本发明为了实现上述目的,采用如下技术方案:一种拆装式担架的应用方法,所述的拆装式担架是由:半板、凹凸边、担杆套、担杆、短桶、凹槽、凸块、伸缩支杆、伸缩节杆、卡头、轮子构成;两块半板的连接处设置凹凸边,两块半板的凹凸边对应卡合构成担板,所述担板的两侧设置担杆套,担杆套内设置担杆,所述担杆由至少三个短桶对应螺接构成;所述短桶的一端封闭,另一端畅开,短桶内为容纳空腔,短桶的封闭端设置外螺纹,畅开端设置内螺纹;两根担杆的短桶内共设置四根伸缩支杆;

[0006] 所述伸缩支杆由至少两节伸缩节杆构成,每根伸缩节杆上设有方形弹性凸块,伸缩支杆的一端设置卡头,另一端设置轮子,每个短桶外壁两侧分别设置凹槽和凸块,担杆拆开,任意两个短桶通过凹槽和凸块对应卡合;

[0007] 所述半板采用记忆泡沫制做,半板表面设置防水涂层。

[0008] 路面高低不平或山路使用时,将两块半板从人身下两侧插入,两块半板的凹凸边对应卡合构成担板,将伸缩支杆、氧气袋、便携式心电监护仪、简易呼吸气囊、面罩、负压吸引装置装入短桶的空腔内,短桶封闭端的外螺纹与另一短桶畅开端的内螺纹对应螺接,至少三个短桶对应螺接构成担杆,担杆插入担板两侧的担杆套构成担架;

[0009] 平路使用时,将伸缩支杆从短桶中取出拉伸,至少三个短桶对应螺接为担杆,担杆插入担板两侧的担杆套,伸缩支杆拉长后,伸缩节杆上的方形弹性凸块自动弹出使伸缩节杆受力不能缩回,伸缩支杆一端的卡头卡在担杆一端使伸缩支杆与担杆垂直,伸缩支杆另

一端的轮子与地面接触,四个伸缩支杆对应卡在两根担杆的两端构成滑动式担架;

[0010] 使用后,将伸缩支杆从担杆上拆下,担杆拆开,伸缩节杆上的方形弹性凸块按回,将伸缩支杆缩回原始状态,放入短桶内,任意两个短桶的凹槽和凸块对应卡合,将至少三个短桶合并在一起,两块半板沿凹凸边分离后,将半板卷起。

[0011] 本发明的有益效果是:本发明的担架,在能转移病人的同时还能满足在紧急或抢险救灾的情况下作为简易急救台使用,且病人不易从担架上滑落。使用配备监护治疗设备的“多功能移动监护床”,轮子能随时收起、放下,可平地推,山地抬,担架面使用减压、减震、防渗的含弹力材质。同时,设计有安全制动装置,在紧急情况下可按下急停按钮紧急停车,充分发挥其移动性和功能集成性。适合陆地、山地使用,尤其是在抗震救灾,急救、救援、转移病号时使用非常方便。本发明结构简单,便于携带,方便拆卸,清洗方便,适合普遍推广应用。

## 附图说明

[0012] 下面结合附图对本发明作进一步说明:

[0013] 图1是,总装结构示意图;

[0014] 图2是,担杆结构示意图;

[0015] 图3是,短桶组合结构示意图。

[0016] 图1、2、3中:半板1、凹凸边2、担杆套3、担杆4、短桶5、凹槽5-2、凸块5-3、伸缩支杆6、伸缩节杆6-2、卡头6-3、轮子6-4。

## 具体实施方式

[0017] 下面结合实施例与具体实施方式对本发明作进一步详细说明:

[0018] 实施例1

[0019] 两块半板1的连接处设置凹凸边2,两块半板1的凹凸边2对应卡合构成担板,所述担板的两侧设置担杆套3,担杆套3内设置担杆4,所述担杆4由至少三个短桶5对应螺接构成;所述短桶5的一端封闭,另一端敞开,短桶5内为容纳空腔,短桶5的封闭端设置外螺纹,畅开端设置内螺纹;两根担杆4的短桶5内共设置四根伸缩支杆6;

[0020] 所述伸缩支杆6由至少两节伸缩节杆6-2构成,每根伸缩节杆6-2上设有方形弹性凸块,伸缩支杆6的一端设置卡头6-3,另一端设置轮子6-4,每个短桶5外壁两侧分别设置凹槽5-2和凸块5-3,担杆4拆开,任意两个短桶5通过凹槽5-2和凸块5-3对应卡合;

[0021] 所述半板1采用记忆泡沫制做,半板1表面设置防水涂层。

[0022] 实施例2

[0023] 路面高低不平或山路使用时,将两块半板1从人身下两侧插入,两块半板1的凹凸边2对应卡合构成担板,将伸缩支杆6、氧气袋、便携式心电监护仪、简易呼吸气囊、面罩、负压吸引装置装入短桶5的空腔内,短桶5封闭端的外螺纹与另一短桶5畅开端的内螺纹对应螺接,至少三个短桶5对应螺接构成担杆4,担杆4插入担板两侧的担杆套3构成担架;

[0024] 平路使用时,将伸缩支杆6从短桶5中取出拉伸,至少三个短桶5对应螺接为担杆4,担杆4插入担板两侧的担杆套3,伸缩支杆6拉长后,伸缩节杆6-2上的方形弹性凸块自动弹出使伸缩节杆6-2受力不能缩回,伸缩支杆6一端的卡头6-3卡在担杆4一端使伸缩支杆6与

担杆4垂直,伸缩支杆6另一端的轮子6-4与地面接触,四个伸缩支杆6对应卡在两根担杆4的两端构成滑动式担架;

[0025] 使用后,将伸缩支杆6从担杆4上拆下,担杆4拆开,伸缩节杆6-2上的方形弹性凸块按回,将伸缩支杆6缩回原始状态,放入短桶5内,任意两个短桶5的凹槽5-2和凸块5-3对应卡合,将至少三个短桶5合并在一起,两块半板1沿凹凸边2分离后,将半板1卷起。

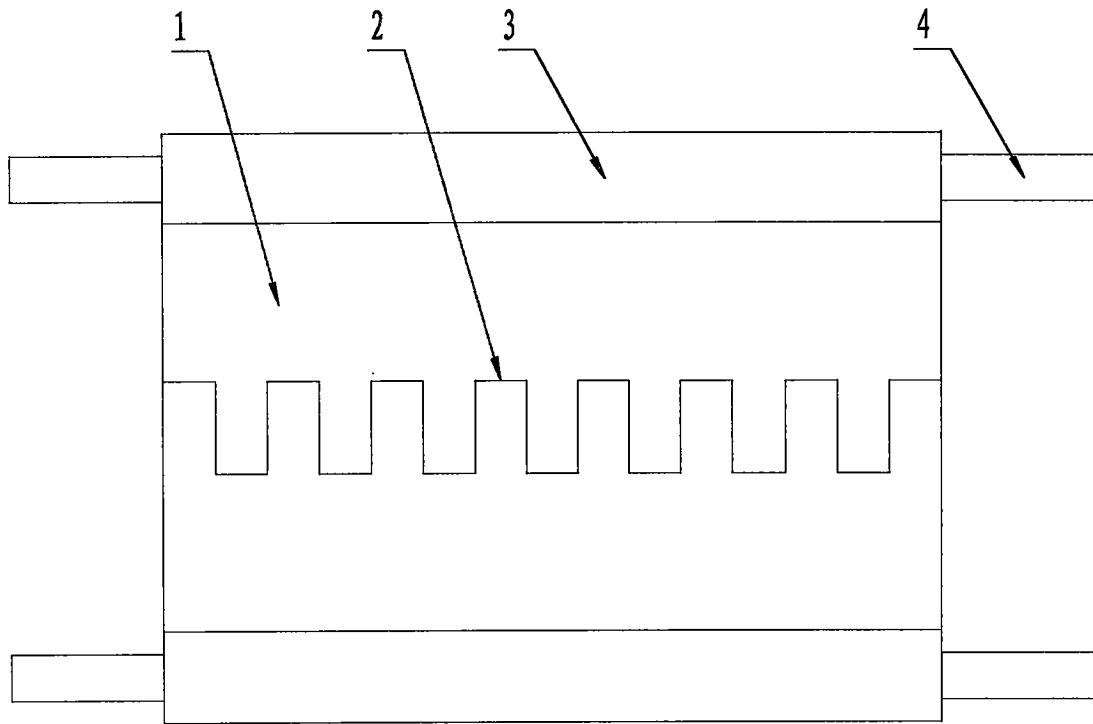


图1

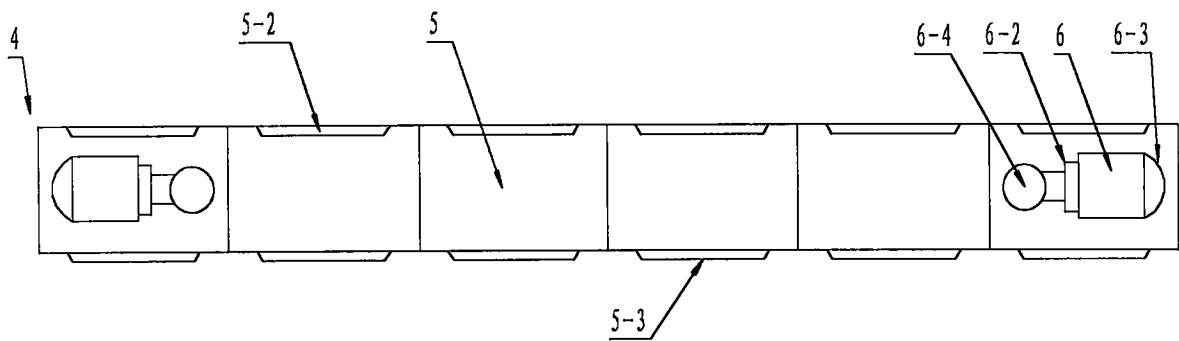


图2

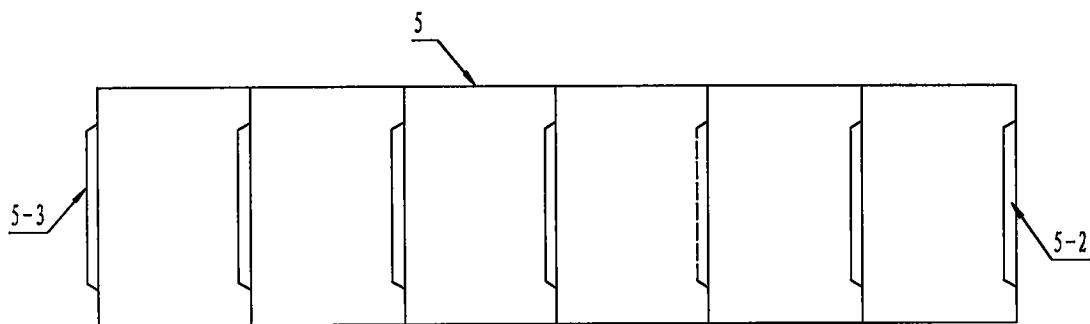


图3