



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108324440 A

(43)申请公布日 2018.07.27

(21)申请号 201810052988.4

(22)申请日 2018.01.19

(71)申请人 卡斯纳(苏州)医疗设备有限公司  
地址 215000 江苏省苏州市高新区运新路8号

(72)发明人 丁正洋

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司 11246

代理人 连平

(51) Int. Cl.

A61G 1/013(2006.01)

A61G 1/052(2006.01)

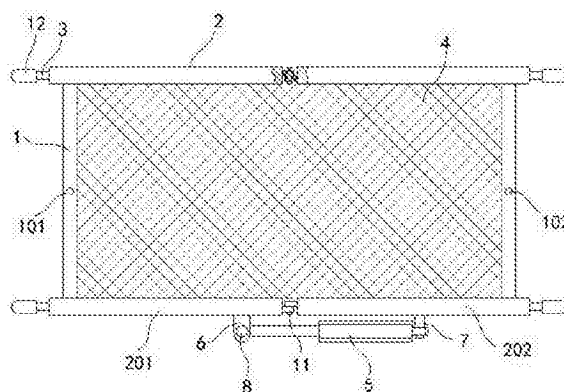
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)发明名称

一种可折叠的救护担架

## (57)摘要

本发明公开了一种可折叠的救护担架,包括纵向支撑杆、横向连接杆、担架把手、担架支撑布、电动伸缩杆、第一支耳、第二支耳、T型铰接轴、螺母等。其通过在第一连接杆和第二连接杆之间设置折叠机构,可以根据病人实际需要调节第一连接杆和第二连接杆之间的角度,使病人能够保持半躺的状态,适用范围广,实用性高;其通过将横向连接杆由铰接的第一连接杆和第二连接杆组成,担架不用时,可以直接将担架本体从中部进行折叠,方便收纳和携带;其通过在两根纵向支撑杆上分别设置定位块和定位槽,便于担架本体进行折叠;其通过在第一连接杆的下表面设置第二担架把手,便于医护人员在病人在救护担架上保持半躺状态时使用。



1. 一种可折叠的救护担架,其特征在于,包括:

担架本体,所述担架本体包括纵向支撑杆(1)和横向连接杆(2),两根横向支撑杆(2)通过纵向支撑杆(1)连接,所述横向连接杆(2)包括第一连接杆(201)和第二连接杆(202),所述第一连接杆(201)与所述第二连接杆(202)铰接,所述第一连接杆(201)的第一端与所述第二连接杆的第一端分别成型有第一担架把手(3),两根所述纵向支撑杆(1)之间连接有担架支撑布(4);

折叠机构,所述折叠机构设置有所述第一连接杆(201)和所述第二连接杆(202)上,所述折叠机构包括电动伸缩杆(5)、第一支耳(6)、第二支耳(7),所述第一支耳(6)设置在所述第一连接杆(201)的外侧壁,所述第二支耳(6)设置在所述第二连接杆(202)的外侧壁,所述电动伸缩杆(5)的第一端与所述第一支耳(6)铰接,所述的电动伸缩杆(5)的第二端与所述第二支耳(7)铰接。

2. 根据权利要求1所述的一种可折叠的救护担架,其特征在于:所述第一支耳(6)为两个,T型铰接轴(8)依次穿过其中一个第一支耳(6)、电动伸缩杆(5)、另一个第一支耳(6)后螺接有螺母(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种可折叠的救护担架,其特征在于:所述第一连接杆(201)的第二端成型有第一凸块(2011),所述第一凸块(2011)上成型有第一通孔(2012),所述第二连接杆(202)的第二端成型有第二凸块(2021),所述第二凸块(2021)上成型有第二通孔(2022),所述第一通孔(2012)和所述第二通孔(2022)内插接有铰接轴(10)。

4. 根据权利要求3所述的一种可折叠的救护担架,其特征在于:所述铰接轴(10)的两端分别成型有挡块(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种可折叠的救护担架,其特征在于:所述第一担架把手(3)上设置有耐磨套(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种可折叠的救护担架,其特征在于:所述纵向支撑杆(1)为两根,其中一根纵向支撑杆(1)的上表面中心处成型有定位块(101),另一根纵向支撑杆(1)的上表面中心处成型有与所述定位块(101)对应的定位槽(102)。

7. 根据权利要求1所述的一种可折叠的救护担架,其特征在于:所述第一连接杆(201)的下表面成型有第二担架把手(2013)。

## 一种可折叠的救护担架

### 技术领域：

[0001] 本发明属于医疗设备技术领域，具体是涉及一种可折叠的救护担架。

### 背景技术：

[0002] 救护车、担架是医疗急救的重要装备，它们为医疗救助提供了便利，节约了宝贵的救援时间。随着经济的快速发展，对医疗急救装备的需求也不断提高，特别是对急救管理、急救装备等提出了更高的要求。

[0003] 现有的救护担架大多是固定结构，不能进行折叠，由于病情的原因，有些特殊病人需要保持半躺的状态，但是现有的担架不具备上述功能，影响病人的及时治疗。

### 发明内容：

[0004] 为此，本发明所要解决的技术问题在于现有技术中救护担架结构固定，不能进行折叠，实用性差，从而提出一种可折叠的救护担架。

[0005] 为达到上述目的，本发明的技术方案如下：

[0006] 一种可折叠的救护担架，包括：

[0007] 担架本体，所述担架本体包括纵向支撑杆和横向连接杆，两根横向支撑杆通过纵向支撑杆连接，所述横向连接杆包括第一连接杆和第二连接杆，所述第一连接杆与所述第二连接杆铰接，所述第一连接杆的第一端与所述第二连接杆的第一端分别成型有第一担架把手，两根所述纵向支撑杆之间连接有担架支撑布。

[0008] 折叠机构，所述折叠机构设置有所述第一连接杆和所述第二连接杆上，所述折叠机构包括电动伸缩杆、第一支耳、第二支耳，所述第一支耳设置在所述第一连接杆的外侧壁，所述第二支耳设置在所述第二连接杆的外侧壁，所述电动伸缩杆的第一端与所述第一支耳铰接，所述的电动伸缩杆的第二端与所述第二支耳铰接。

[0009] 作为上述技术方案的优选，所述第一支耳为两个，T型铰接轴依次穿过其中一个第一支耳、电动伸缩杆、另一个第一支耳后螺接有螺母。

[0010] 作为上述技术方案的优选，所述第一连接杆的第二端成型有第一凸块，所述第一凸块上成型有第一通孔，所述第二连接杆的第二端成型有第二凸块，所述第二凸块上成型有第二通孔，所述第一通孔和所述第二通孔内插接有铰接轴。

[0011] 作为上述技术方案的优选，所述铰接轴的两端分别成型有挡块。

[0012] 作为上述技术方案的优选，所述第一担架把手上设置有耐磨套。

[0013] 作为上述技术方案的优选，所述纵向支撑杆为两根，其中一根纵向支撑杆的上表面中心处成型有定位块，另一根纵向支撑杆的上表面中心处成型有与所述定位块对应的定位槽。

[0014] 作为上述技术方案的优选，所述第一连接杆的下表面成型有第二担架把手。

[0015] 本发明的有益效果在于：其通过在第一连接杆和第二连接杆之间设置折叠机构，可以根据病人实际需要调节第一连接杆和第二连接杆之间的角度，使病人能够保持半躺的

状态,适用范围广,实用性高;其通过将横向连接杆由铰接的第一连接杆和第二连接杆组成,担架不用时,将第一支耳上的T型铰接轴和螺母取下,电动伸缩杆复位,可以直接将担架本体从中部进行折叠,方便收纳和携带;其通过在两根纵向支撑杆上分别设置定位块和定位槽,便于担架本体进行折叠;其通过在第一连接杆的下表面设置第二担架把手,便于医护人员在病人在救护担架上保持半躺状态时使用。

#### 附图说明:

[0016] 以下附图仅旨在于对本发明做示意性说明和解释,并不限定本发明的范围。其中:

[0017] 图1为本发明一个实施例的一种可折叠的救护担架结构示意图;

[0018] 图2为本发明一个实施例的一种可折叠的救护担架结构侧视图;

[0019] 图3为本发明一个实施例的第一连接杆和第二连接杆铰接结构示意图;

[0020] 图4为本发明一个实施例的第一支耳处结构示意图。

[0021] 图中符号说明:

[0022] 1-纵向支撑杆,2-横向连接杆,3-第一担架把手,4-担架支撑布,5-电动伸缩杆,6-第一支耳,7-第二支耳,8-T型铰接轴,9-螺母,10-铰接轴,11-挡块,12-耐磨套,101-定位块,102-定位槽,201-第一连接杆,202-第二连接杆,2011-第一凸块,2012-第一通孔,2013-第二担架把手,2021-第二凸块,2022-第二通孔。

#### 具体实施方式:

[0023] 如图1、图2、图3、图4所示,本发明的一种可折叠的救护担架,包括:

[0024] 担架本体,所述担架本体包括纵向支撑杆1和横向连接杆2,两根横向支撑杆2通过纵向支撑杆1连接,所述横向连接杆2包括第一连接杆201和第二连接杆202,所述第一连接杆201与所述第二连接杆202铰接,所述第一连接杆201的第一端与所述第二连接杆的第一端分别成型有第一担架把手3,所述第一担架把手3上设置有耐磨套12。两根所述纵向支撑杆1之间连接有担架支撑布4。所述第一连接杆201的第二端成型有第一凸块2011,所述第一凸块2011上成型有第一通孔2012,所述第二连接杆202的第二端成型有第二凸块2021,所述第二凸块2021上成型有第二通孔2022,所述第一通孔2012和所述第二通孔2022内插接有铰接轴10。所述铰接轴10的两端分别成型有挡块11。所述纵向支撑杆1为两根,其中一根纵向支撑杆1的上表面中心处成型有定位块101,另一根纵向支撑杆1的上表面中心处成型有与所述定位块101对应的定位槽102。所述第一连接杆201的下表面成型有第二担架把手2013。

[0025] 折叠机构,所述折叠机构设置有所述第一连接杆201和所述第二连接杆202上,所述折叠机构包括电动伸缩杆5、第一支耳6、第二支耳7,所述第一支耳6设置在所述第一连接杆201的外侧壁,所述第二支耳6设置在所述第二连接杆202的外侧壁,所述电动伸缩杆5的第一端与所述第一支耳6铰接,所述的电动伸缩杆5的第二端与所述第二支耳7铰接。所述第一支耳6为两个,T型铰接轴8依次穿过其中一个第一支耳6、电动伸缩杆5、另一个第一支耳6后螺接有螺母9。

[0026] 本实施例所述的一种可折叠的救护担架,包括纵向支撑杆、横向连接杆、担架把手、担架支撑布、电动伸缩杆、第一支耳、第二支耳、T型铰接轴、螺母等。其通过在第一连接杆和第二连接杆之间设置折叠机构,可以根据病人实际需要调节第一连接杆和第二连接杆

之间的角度,使病人能够保持半躺的状态,适用范围广,实用性高;其通过将横向连接杆由铰接的第一连接杆和第二连接杆组成,担架不用时,将第一支耳上的T型铰接轴和螺母取下,电动伸缩杆复位,可以直接将担架本体从中部进行折叠,方便收纳和携带;其通过在两根纵向支撑杆上分别设置定位块和定位槽,便于担架本体进行折叠;其通过在第一连接杆的下表面设置第二担架把手,便于医护人员在病人在救护担架上保持半躺状态时使用。

[0027] 显然,上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例,而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本发明创造的保护范围之内。

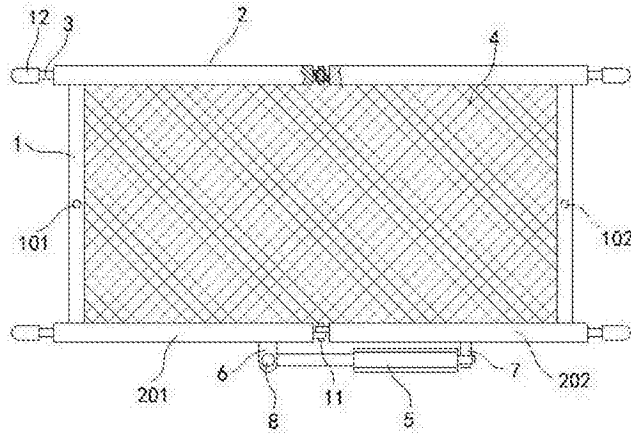


图1

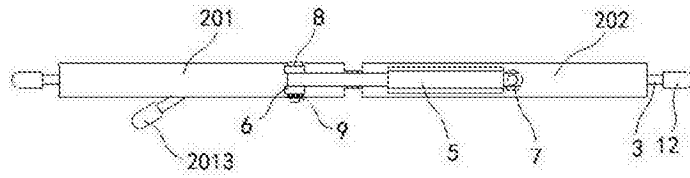


图2

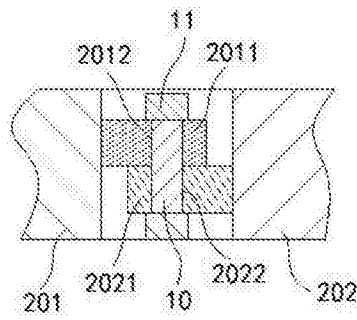


图3

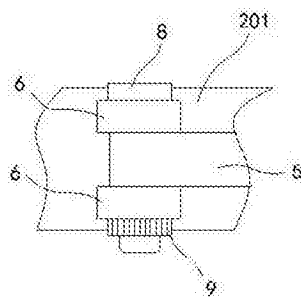


图4