



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108852646 A

(43)申请公布日 2018. 11. 23

(21)申请号 201810748324.1

(22)申请日 2018.07.10

(71)申请人 镇江玄润消防器材有限公司

地址 212213 江苏省镇江市扬中市三茅镇
营房村88号

(72)发明人 高超 张伟 管鑫焱

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限
公司 32224

代理人 母秋松 董建林

(51) Int. Cl.

A61G 1/013(2006.01)

A61G 1/04(2006.01)

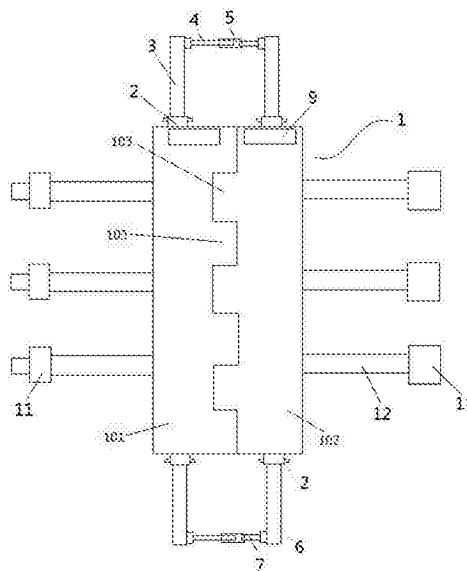
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种可折叠抬板

(57)摘要

本发明公开了一种可折叠抬板,所述板体包括:左侧板、右侧板,所述左侧板、右侧板之间设置有相互啮合的卡接块,所述卡接块之间通过转轴转动连接;所述左侧板底部前后两端均设置有铰链,所述铰链上转动连接有第一竖直把杆,所述第一竖直把杆自由端连接有第一横向把杆,所述第一横向把杆自由端移动套接有第一套筒;所述右侧板底部前后两端均设置有铰链,所述铰链上转动连接有第二竖直把杆,所述第二竖直把杆自由端连接有第二横向把杆;所述第一套筒可拆卸地与第二横向把杆自由端相连接。本发明结构合理,易于收纳,重量轻,成本低,抬行效果好。



1. 一种可折叠抬板,包括:板体,其特征在于:所述板体包括:左侧板、右侧板,所述左侧板、右侧板之间设置有相互啮合的卡接块,所述卡接块之间通过转轴转动连接;所述左侧板底部前后两端均设置有铰链,所述铰链上转动连接有第一竖直把杆,所述第一竖直把杆自由端连接有第一横向把杆,所述第一横向把杆自由端移动套接有第一套筒;所述右侧板底部前后两端均设置有铰链,所述铰链上转动连接有第二竖直把杆,所述第二竖直把杆自由端连接有第二横向把杆;所述第一套筒可拆卸地与第二横向把杆自由端相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可折叠抬板,其特征在于:所述左侧板、右侧板顶面的后端均设置有挡板凹槽,所述挡板凹槽内向外翻转连接有挡脚板。

3. 根据权利要求2所述的一种可折叠抬板,其特征在于:所述挡脚板上设置有弧形开口槽。

4. 根据权利要求1所述的一种可折叠抬板,其特征在于:所述左侧板、右侧板两外侧均设置有多个带有卡扣的绑带。

5. 根据权利要求1所述的一种可折叠抬板,其特征在于:所述第一套筒内壁与第二横向把杆自由端外壁上均设置有螺纹。

6. 根据权利要求1所述的一种可折叠抬板,其特征在于:所述左侧板、右侧板均采用塑料材质。

一种可折叠抬板

技术领域

[0001] 本发明涉及一种可折叠抬板,属于消防救生器材技术领域。

背景技术

[0002] 目前,抬板是消防、医疗、救灾、战争等救护领域最常见的救援工具,对于突发的严重事故,常会出现大量需要救援的人员,此时就需要准备大量的抬板,常见的抬板都是整体结构,不方便收纳,同时由于没有把手,为保证救助人员可以躺在抬板内,并保证留有抬行的通槽,所以尺寸不能太小,这样就进一步的占用了空间,减少了携带的数量。

[0003] 现有的可折叠担架,多采用金属架加帆布结构,虽然可以节约空间,但是帆布结构对伤病人员的腰部支撑不足,伤病人员舒适度差;救助人员由于伤病人员重心低于金属架,抬行也比较吃力。

发明内容

[0004] 目的:为了克服现有技术中存在的不足,本发明提供一种可折叠抬板。

[0005] 技术方案:为解决上述技术问题,本发明采用的技术方案为:

一种可折叠抬板,包括:板体,所述板体包括:左侧板、右侧板,所述左侧板、右侧板之间设置有相互啮合的卡接块,所述卡接块之间通过转轴转动连接;所述左侧板底部前后两端均设置有铰链,所述铰链上转动连接有第一竖直把杆,所述第一竖直把杆自由端连接有第一横向把杆,所述第一横向把杆自由端移动套接有第一套筒;所述右侧板底部前后两端均设置有铰链,所述铰链上转动连接有第二竖直把杆,所述第二竖直把杆自由端连接有第二横向把杆;所述第一套筒可拆卸地与第二横向把杆自由端相连接。

[0006] 作为优选方案,所述左侧板、右侧板顶面的后端均设置有挡板凹槽,所述挡板凹槽内向外翻转连接有挡脚板。

[0007] 作为优选方案,所述挡脚板上设置有弧形开口槽。

[0008] 作为优选方案,所述左侧板、右侧板两外侧均设置有多个带有卡扣的绑带。

[0009] 作为优选方案,所述第一套筒内壁与第二横向把杆自由端外壁上均设置有螺纹。

[0010] 作为优选方案,所述左侧板、右侧板均采用塑料材质。

[0011] 有益效果:本发明提供一种可折叠抬板,通过可折叠的左侧板、右侧板设计,可大大减小抬板占用空间,采用塑料一体成型的结构,可减轻整体重量,方便携带,减轻抬行负重。翻转的可拆卸把手,方便收纳,同时也有利于抬行。本设计结构合理,易于收纳,重量轻,成本低,抬行效果好。

附图说明

[0012] 图1为本发明的结构示意图;

图2为侧板的结构示意图;

图3为左侧板把杆的结构示意图;

图4为右侧板把杆的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本发明作更进一步的说明。

[0014] 如图1、图2所示,一种可折叠抬板,包括:板体1,所述板体1包括:左侧板101、右侧板102,所述左侧板101、右侧板102之间设置有相互啮合的卡接块103,所述卡接块103之间通过转轴104转动连接;所述左侧板101底部前后两端均设置有铰链2,所述铰链2上转动连接有第一竖直把杆3,所述第一竖直把杆3自由端连接有第一横向把杆4,所述第一横向把杆4自由端移动套接有第一套筒5;所述右侧板102底部前后两端均设置有铰链2,所述铰链2上转动连接有第二竖直把杆6,所述第二竖直把杆6自由端连接有第二横向把杆7;所述第一套筒5可拆卸地与第二横向把杆7自由端相连接。

[0015] 作为优选方案,所述左侧板101、右侧板102顶面的后端均设置有挡板凹槽8,所述挡板凹槽8内向外翻转连接有挡脚板9。

[0016] 作为优选方案,所述挡脚板9上设置有弧形开口槽10。

[0017] 作为优选方案,所述左侧板101、右侧板102两外侧均设置有多个带有卡扣11的绑带12。

[0018] 作为优选方案,所述第一套筒5内壁与第二横向把杆7自由端外壁上均设置有螺纹13。

[0019] 作为优选方案,所述左侧板101、右侧板102均采用塑料材质。

[0020] 实施例1:

使用时,将左侧板、右侧板沿转轴翻平打开,将左侧板、右侧板上的卡接块相互啮合卡紧,将折叠于左侧板两端的第一竖直把杆、第一横向把杆翻转出来,将折叠于右侧板两端的第二竖直把杆、第二横向把杆翻转出来;再将第一套筒拉出套接在第二横向把杆自由端,转动第一套筒,将第一横向把杆与第二横向把杆固定在一起,成为一个完成的横向把杆。此时,伤病人员可以平躺在板体上,再合上绑带上的卡扣,将身体固定在板体上。如有坡路,可以通过弧形开口槽扳出挡脚板,防止伤病人员从下方滑出。

[0021] 如图3-4所示,铰链包括:安装板201,轴芯202,安装板201的底部通过螺钉203安装在侧板的底部,第一竖直把杆、第二竖直把杆的一端分别通过轴芯202与转动连接在安装板201上。第一套筒5内壁与第二横向把杆7自由端外壁上均设置有螺纹13,通过螺纹将第二横向把杆与第一横向把杆相连接。这种结构有利于使用时的出力,和使用后把杆的收纳。进一步缩小折叠后的板体。

[0022] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出:对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

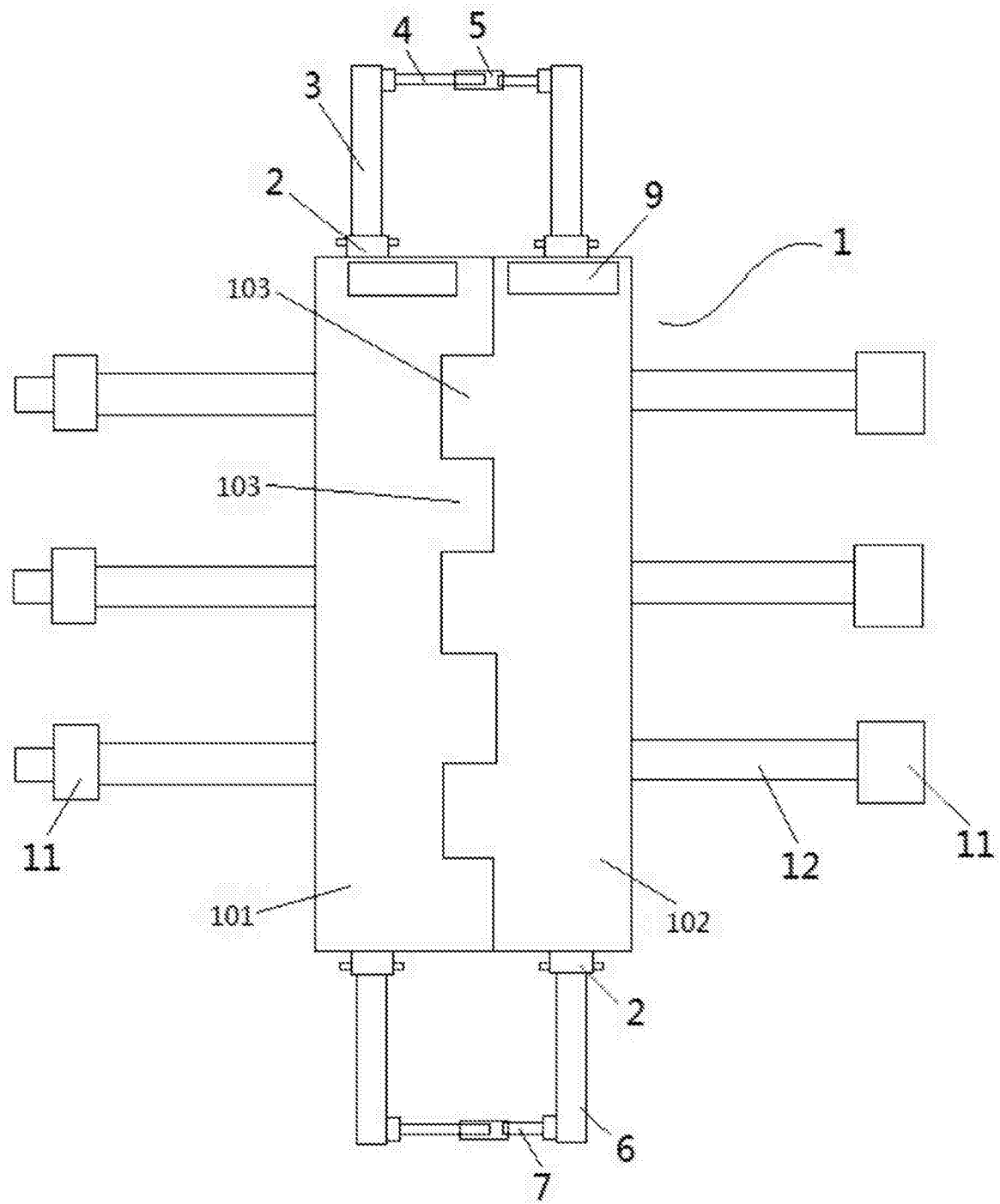


图1

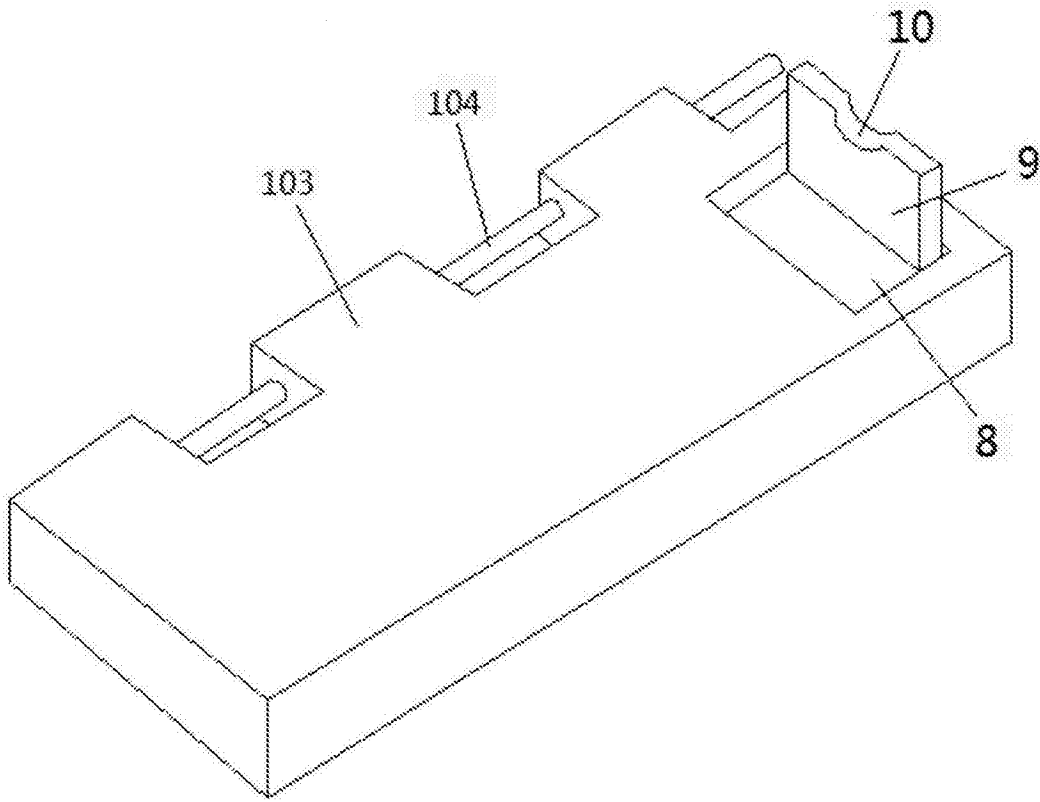


图2

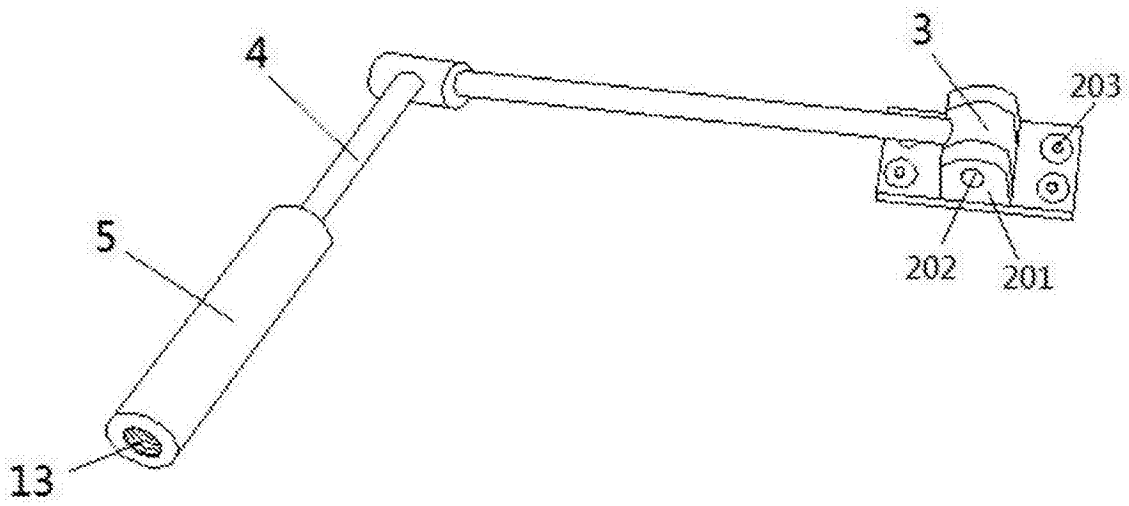


图3

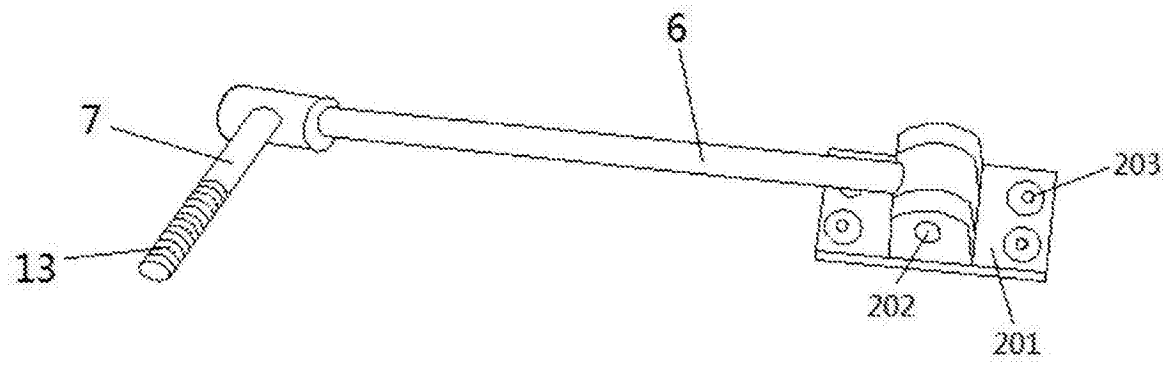


图4