



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203693915 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 09

(21) 申请号 201420044289. 2

(22) 申请日 2014. 01. 24

(73) 专利权人 河南科技大学第一附属医院
地址 471003 河南省洛阳市涧西区景华路
24 号

(72) 发明人 乔娜娜 王丽娟

(74) 专利代理机构 洛阳市凯旋专利事务所
41112

代理人 陆君

(51) Int. Cl.

A61G 1/013(2006. 01)

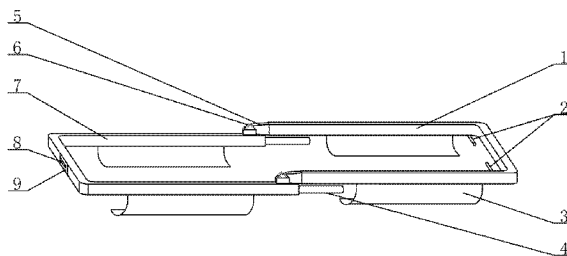
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种医用折叠型铲式担架

(57) 摘要

一种医用折叠型铲式担架,涉及一种担架,在下架体(7)的U型臂端头上各设有一个固定槽(13)和搬运手柄(4),固定槽(13)内设有齿轮(6),所述上架体(1)的U型臂端头上各设有一个连接体(5),每个连接体(5)通过下架体(7)上相应的齿轮(6)与下架体(7)相连接,在上架体(1)和下架体(7)的底部均设有铲板(3),在上架体(1)的两U型臂内均设有制动杆(11),制动杆(11)的一端穿过连接体(5)与连接体(5)相对应的齿轮(6)相连接,制动杆(11)的另一端与设置在上架体(1)上的控制手柄(2)相连接;本实用新型实用性强,使用起来比较方便,能够对不同体位的伤员进行救助,减轻了患者的痛苦。



1. 一种医用折叠型铲式担架,包括上架体(1)、下架体(7)和铲板(3),担架体包括上架体(1)和下架体(7),上架体(1)和下架体(7)均为U型的框体结构,其特征是:在下架体(7)的U型臂端头上各设有一个固定槽(13)和搬运手柄(4),固定槽(13)内设有齿轮(6),所述上架体(1)的U型臂端头上各设有一个连接体(5),每个连接体(5)通过下架体(7)上相应的齿轮(6)与下架体(7)相连接,在上架体(1)和下架体(7)的底部均设有铲板(3),上架体(1)和下架体(7)的U型底部均设置有锁扣(9),锁扣(9)上设有固定弹片(8),在上架体(1)的两U型臂内均设有制动杆(11),每根制动杆(11)的一端穿过连接体(5)与连接体(5)相对应的齿轮(6)相连接,制动杆(11)的另一端与设置在上架体(1)上的控制手柄(2)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种医用折叠型铲式担架,其特征是:所述固定槽(13)为凹槽型结构,固定槽(13)固定设置在下架体(7)的U型臂上。

3. 根据权利要求1所述的一种医用折叠型铲式担架,其特征是:所述铲板(3)为弧形结构,在上架体(1)和下架体(7)的两个U型臂底部各设有一块铲板(3),铲板(3)沿着U型臂做轴向运动。

4. 根据权利要求1所述的一种医用折叠型铲式担架,其特征是:所述搬运手柄(4)为圆柱型结构,搬运手柄(4)插接在下架体(7)的U型臂端头内。

5. 根据权利要求1所述的一种医用折叠型铲式担架,其特征是:所述制动杆(11)的一端套有弹簧挡板(10),弹簧挡板(10)固定设置在上架体(1)的U型臂内,在弹簧挡板(10)上设置有弹簧(12),弹簧(12)一端固定设置在弹簧挡板(10)上,弹簧(12)的另一端与制动杆(11)相连接。

一种医用折叠型铲式担架

[0001] 【技术领域】

[0002] 本实用新型涉及一种担架,尤其是涉及一种医用折叠型铲式担架。

[0003] 【背景技术】

[0004] 公知的,医用担架是医院里常见的一种转运病人的工具,在重型病人需要及时抢救时,为了尽快将行走困难的危重病人从病人家中送到抢救地点,为了能够争取到有效的抢救时间,担架在运输的过程中起到了至关重要的作用,但是传统医用担架的床面是平整固定的,病人只可以平躺在床面上,不能根据病情(比如心衰病人、哮喘病人)和狭小空间(比如在家用电梯间)的要求而保持相应的姿势(比如端坐卧位、半坐卧位)和减小转运病人时的使用面积,因而传统的医用担架使用范围较为局限,功能较为单一,不能满足对病人的搬运要求。

[0005] 【发明内容】

[0006] 为了克服背景技术中的不足,本实用新型公开了一种医用折叠型铲式担架,本实用新型通过用齿轮将上架体和下架体进行连接,并通过设置在上架体上的制动杆对担架体进行开合,再在担架体一侧设置铲板,从而达到对不同体位病人搬运的目的。

[0007] 为了实现所述发明目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0008] 一种医用折叠型铲式担架,包括上架体、下架体和铲板,担架体包括上架体和下架体,上架体和下架体均为U型的框体结构,在下架体的U型臂端头上各设有一个固定槽和搬运手柄,固定槽内设有齿轮,所述上架体的U型臂端头上各设有一个连接体,每个连接体通过下架体上相应的齿轮与下架体相连接,在上架体和下架体的底部均设有铲板,上架体和下架体的U型底部均设置有锁扣,锁扣上设有固定弹片,在上架体的两U型臂内均设有制动杆,每根制动杆的一端穿过连接体与连接体相对应的齿轮相连接,制动杆的另一端与设置在上架体上的控制手柄相连接。

[0009] 所述固定槽为凹槽型结构,固定槽固定设置在下架体U型臂上。

[0010] 所述铲板为弧形结构,在上架体和下架体的两个U型臂底部各设有一块铲板,铲板沿着U型臂做轴向运动。

[0011] 所述搬运手柄为圆柱型结构,搬运手柄插接在下架体的U型臂端头内。

[0012] 所述制动杆的一端套有弹簧挡板,弹簧挡板固定设置在上架体的U型臂内,在弹簧挡板上设置有弹簧,弹簧一端固定设置在弹簧挡板上,弹簧的另一端与制动杆相连接。

[0013] 由于采用了上述技术方案,本实用新型具有如下有益效果:

[0014] 本实用新型所述的一种医用折叠型铲式担架,包括上架体、下架体和铲板,通过用齿轮将上架体和下架体进行连接,并通过设置在上架体上的制动杆对担架体进行开合,再在担架体一侧设置铲板,从而达到对不同体位病人搬运的目的;本实用新型实用性强,使用起来比较方便,能够快速高效对不同体位的伤员进行救助,减轻了患者的痛苦。

[0015] 【附图说明】

[0016] 图1是本实用新型的立体结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型的局部结构示意图。

[0018] 图中:1、上架体;2、控制手柄;3、铲板;4、搬运手柄;5、连接体;6、齿轮;7、下架体;8、固定弹片;9、锁扣;10、弹簧挡板;11、制动杆;12、弹簧;13、固定槽。

[0019] 【具体实施方式】

[0020] 通过下面的实施例可以详细的解释本实用新型,公开本实用新型的目的旨在保护本实用新型范围内的一切技术改进。

[0021] 结合附图1~2所述的一种医用折叠型铲式担架,包括上架体1、下架体7和铲板3,担架体包括上架体1和下架体7,上架体1和下架体7均为U型的框体结构,在下架体7的U型臂端头上各设有一个固定槽13和搬运手柄4,固定槽13内设有齿轮6,所述上架体1的U型臂端头上各设有一个连接体5,每个连接体5通过下架体7上相应的齿轮6与下架体7相连接,在上架体1和下架体7的底部均设有铲板3,上架体1和下架体7的U型底部均设置有锁扣9,锁扣9上设有固定弹片8,在上架体1的两U型臂内均设有制动杆11,每根制动杆11的一端穿过连接体5与连接体5相对应的齿轮6相连接,制动杆11的另一端与设置在上架体1上的控制手柄2相连接;所述固定槽13为凹槽型结构,固定槽13固定设置在下架体7的U型臂上;所述铲板3为弧形结构,在上架体1和下架体7的两个U型臂底部各设有一块铲板3,铲板3沿着U型臂做轴向运动;所述搬运手柄4为圆柱型结构,搬运手柄4插接在下架体7的U型臂端头内;所述制动杆11的一端套有弹簧挡板10,弹簧挡板10固定设置在上架体1的U型臂内,在弹簧挡板10上设置有弹簧12,弹簧12一端固定设置在弹簧挡板10上,弹簧12的另一端与制动杆11相连接。

[0022] 实施本实用新型所述的一种医用折叠型铲式担架,在使用时先将担架体的上架体1和下架体7沿着齿轮6打开,使上架体1和下架体7形成一个矩形的框状结构,然后通过控制手柄2牵引上架体1内的制动杆11,使制动杆11的一端卡在齿轮6上对上架体1和下架体7进行固定,然后再通过锁扣9上的固定弹片8将上架体1和下架体7底部的铲板3打开,然后从伤者的上方将担架体罩在患者身上,然后通过担架体两侧的铲板3使患者置于铲板3上,再通过固定弹片8对铲板3进行固定即可,当患者需要坐姿搬运时,只需要通过控制手柄2牵拉制动杆11,使制动杆11的一端离开齿轮6,然后将上架体1抬起到合适高度后,重新利用控制手柄2牵拉制动杆11对上架体1和下架体7进行固定即可,在搬运时,一侧的医护人员可以通过下架体7的U型臂端头的搬运手柄4对伤员进行搬运,搬运工作完毕后,将担架体合起来收好即可。

[0023] 本实用新型未详述部分为现有技术。

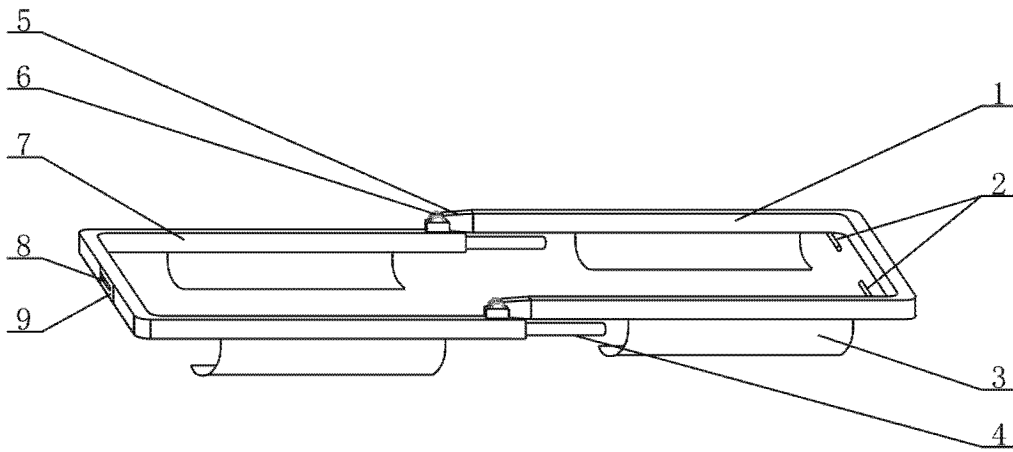


图 1

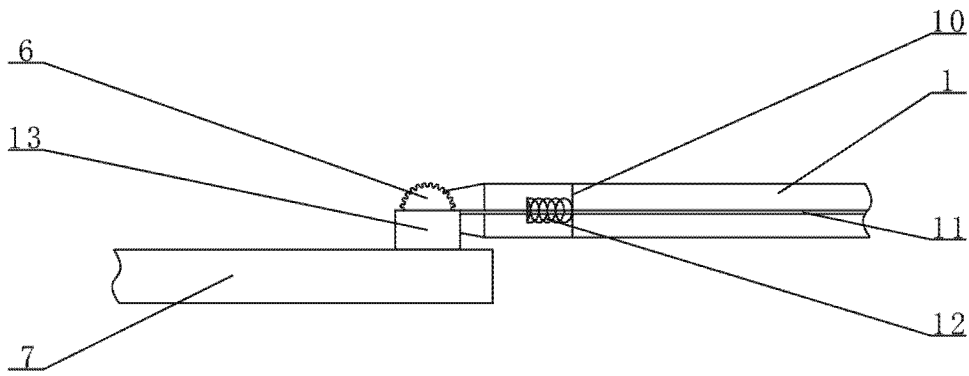


图 2