(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211187715 U
(45)授权公告日 2020.08.07

(21)申请号 201921848951.9

(22)申请日 2019.10.31

(73)专利权人 郑泽龙
地址 130000 吉林省长春市朝阳区义和路46号

(72)发明人 郑泽龙

(74)专利代理机构 长春市四环专利事务所(普通合伙) 22103
代理人 张冉昕

(51)Int.Cl.
A61F 5/058(2006.01)
A61G 1/04(2006.01)

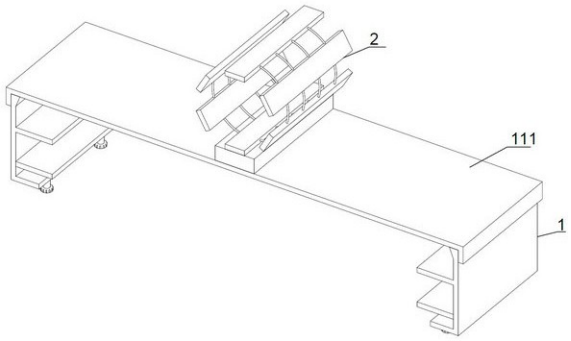
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种带有垫高结构的骨折临时固定器

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有垫高结构的骨折临时固定器，包括固定架，固定架的上表面装配有临时固定器，本实用新型设置了一种骨折时救急临时固定器，在使用时将固定架装配在急救车的担架车主体框架外表面，随后进入使用，在使用时，根据患者骨折位置的不同，将临时固定器围绕在患者的骨折患肢处，随后使用连接绳在套杆的外表面均匀缠绕固定，固定完成后，根据患者患肢的位置调整固定架的位置，随后将垫枕通过魔术贴粘贴在托板的外表面，最后将患肢通过魔术贴粘贴在垫枕的外表面，有效的解决了现有的急救担架车在运送骨折患者时，骨折患者患肢不方便固定，在运送的过程中容易晃动，容易造成患者二次伤害的问题。



CN 211187715 U

1.一种带有垫高结构的骨折临时固定器,包括固定架(1),其特征在于:所述固定架(1)的上表面装配有临时固定器(2),所述固定架(1)包括固定板(11),所述固定板(11)的上表面装配有支撑板(12),所述支撑板(12)的上表面装配有托板(111),所述托板(111)的上表面装配有垫枕(110),所述临时固定器(2)包括夹板(21),所述夹板(21)的侧表面装配有连接绳(22),所述夹板(21)的外侧表面装配有魔术贴(23),所述夹板(21)的外侧表面开设有凹槽(25),所述凹槽(25)的内表面装配有挡片(27)。

2.根据权利要求1所述的一种带有垫高结构的骨折临时固定器,其特征在于:所述固定板(11)的内侧上、下表面均装配有定位板(13)。

3.根据权利要求2所述的一种带有垫高结构的骨折临时固定器,其特征在于:位于底部的所述定位板(13)的上表面开设有螺孔(14),所述螺孔(14)的内表面螺接有螺杆(15),所述螺杆(15)的顶端装配有夹持板(19)。

4.根据权利要求3所述的一种带有垫高结构的骨折临时固定器,其特征在于:所述螺杆(15)的顶端装配有套轴(16),所述螺杆(15)的底端装配有转动钮(17),所述夹持板(19)的下表面开设有转槽(18),所述转槽(18)的内表面套接在套轴(16)的外表面。

5.根据权利要求4所述的一种带有垫高结构的骨折临时固定器,其特征在于:所述魔术贴(23)的外表面开设有圆孔(24),所述圆孔(24)的开设位置与凹槽(25)的开设位置相对应。

6.根据权利要求5所述的一种带有垫高结构的骨折临时固定器,其特征在于:所述凹槽(25)的内表面装配有套杆(26),所述套杆(26)的上表面装配在挡片(27)的下表面。

一种带有垫高结构的骨折临时固定器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，特别涉及一种带有垫高结构的骨折临时固定器。

背景技术

[0002] 骨折是指骨结构的连续性完全或部分断裂。多见于儿童及老年人，中青年人也时有发生。病人常为一个部位骨折，少数为多发性骨折。经及时恰当处理，多数病人能恢复原来的功能，少数病人可遗留有不同程度的后遗症，在骨折发生时，将骨折处临时固定后才可以移动患者，方便后期的救治并且能够减轻患者痛苦，方便送医，但是现有的骨折临时固定器多采用夹板绷带捆绑的方式进行固定使用，在急救车的担架车运输患者送医时，临时固定器与担架车之间一般不做固定或者采用整体捆绑的方式进行固定，因此操作过程不方便，在运送的过程中极易发生晃动，造成患者二次伤害，鉴于以上问题，特提出一种带有垫高结构的骨折临时固定器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决上述背景技术中提出的问题，而提供一种带有垫高结构的骨折临时固定器。

[0004] 一种带有垫高结构的骨折临时固定器，包括固定架，所述固定架的上表面装配有临时固定器，所述固定架包括固定板，所述固定板的上表面装配有支撑板，所述支撑板的上表面装配有托板，所述托板的上表面装配有垫枕，所述临时固定器包括夹板，所述夹板的侧表面装配有连接绳，所述夹板的外侧表面装配有魔术贴，所述夹板的外侧表面开设有凹槽，所述凹槽的内表面装配有挡片；

[0005] 优选的，所述固定板的内侧上、下表面均装配有定位板；

[0006] 优选的，位于底部的所述定位板的上表面开设有螺孔，所述螺孔的内表面螺接有螺杆，所述螺杆的顶端装配有夹持板；

[0007] 优选的，所述螺杆的顶端装配有套轴，所述螺杆的底端装配有转动钮，所述夹持板的下表面开设有转槽，所述转槽的内表面套接在套轴的外表面；

[0008] 优选的，所述魔术贴的外表面开设有圆孔，所述圆孔的开设位置与凹槽的开设位置相对应；

[0009] 优选的，所述凹槽的内表面装配有套杆，所述套杆的上表面装配在挡片的下表面。

[0010] 本实用新型的有益效果：

[0011] 本实用新型设置了一种带有固定架和临时固定器的具有垫高结构的骨折临时固定器，应用于急救车中担架车上方，辅助对骨折患者进行临时固定，在使用时将固定架装配在急救车的担架车主体框架外表面，随后进入使用，在使用时，根据患者骨折位置的不同，将临时固定器围绕在患者的骨折患肢处，随后使用连接绳在套杆的外表面均匀缠绕固定，固定完成后，根据患者患肢的位置调整固定架的位置，随后将垫枕通过魔术贴粘贴在托板

的外表面，最后将患肢通过魔术贴粘贴在垫枕的外表面，有效的解决了现有的急救担架车在运送骨折患者时，骨折患者患肢不方便固定，在运送的过程中容易晃动，容易造成患者二次伤害的问题。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型装配示意图；

[0014] 图3为本实用新型临时固定器装配示意图；

[0015] 图4为图3中a处结构放大示意图。

[0016] 图中：1、固定架，11、固定板，12、支撑板，13、定位板，14、螺孔，15、螺杆，16、套轴，17、转动钮，18、转槽，19、夹持板，110、垫枕，111、托板，2、临时固定器，21、夹板，22、连接绳，23、魔术贴，24、圆孔，25、凹槽，26、套杆，27、挡片。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1至图4所示，一种带有垫高结构的骨折临时固定器，包括固定架1，固定架1的上表面装配有临时固定器2，固定架1包括固定板11，固定板11的上表面装配有支撑板12，支撑板12的上表面装配有托板111，托板111的上表面装配有垫枕110，临时固定器2包括夹板21，夹板21的侧表面装配有连接绳22，夹板21的外侧表面装配有魔术贴23，夹板21的外侧表面开设有凹槽25，凹槽25的内表面装配有挡片27；

[0019] 本实用新型设置了一种带有固定架1和临时固定器2的具有垫高结构的骨折临时固定器，应用于急救车中担架车上方，辅助对骨折患者进行临时固定，在使用时将固定架1装配在急救车的担架车主体框架外表面，随后进入使用，在使用时，根据患者骨折位置的不同，将临时固定器2围绕在患者的骨折患肢处，随后使用连接绳在套杆26的外表面均匀缠绕固定，固定完成后，根据患者患肢的位置调整固定架1的位置，随后将垫枕110通过魔术贴23粘贴在托板11的外表面，最后将患肢通过魔术贴23粘贴在垫枕110的外表面，有效的解决了现有的急救担架车在运送骨折患者时，骨折患者患肢不方便固定，在运送的过程中容易晃动，容易造成患者二次伤害的问题；

[0020] 具体而言，固定板11的内侧上、下表面均装配有定位板13，通过定位板13的定位夹持作用，方便使用固定架1，便于安装固定和调节；

[0021] 具体而言，位于底部的定位板13的上表面开设有螺孔14，螺孔14的内表面螺接有螺杆15，螺杆15的顶端装配有夹持板19，通过螺杆15和夹持板19的调节作用，方便固定架1的调节；

[0022] 具体而言，螺杆15的顶端装配有套轴16，螺杆15的底端装配有转动钮17，夹持板19的下表面开设有转槽18，转槽18的内表面套接在套轴16的外表面，利用转动钮17的转动带动效果，方便调节夹持板19，从而方便调节固定架1的夹持等操作；

[0023] 具体而言，魔术贴23的外表面开设有圆孔24，圆孔24的开设位置与凹槽25的开设位置相对应，在本实用新型中托板111的上表面和两端的内表面以及支撑板12的外表面均粘贴有魔术贴，便于托板111的更换清洗和固定，通过魔术贴的辅助固定作用，在使用时能够基本将患者的患肢固定，避免运输过程中造成患者的二次伤害，减轻患者痛苦；

[0024] 具体而言，凹槽25的内表面装配有套杆26，套杆26的上表面装配在挡片27的下表面，在使用时，通过连接绳在凹槽25、套杆26和挡片27的内侧表面均匀缠绕，进而将临近的两个夹板21绑定夹紧，进而达到固定骨折的目的。

[0025] 本实用新型的工作原理和过程：

[0026] 在使用时将固定架1装配在急救车的担架车主体框架外表面，随后进入使用，在使用时，根据患者骨折位置的不同，将临时固定器2围绕在患者的骨折患肢处，随后使用连接绳在套杆26的外表面均匀缠绕固定，固定完成后，根据患者患肢的位置调整固定架1的位置，随后将垫枕110通过魔术贴23粘贴在托板11的外表面，最后将患肢通过魔术贴23粘贴在垫枕110的外表面。

[0027] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0028] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

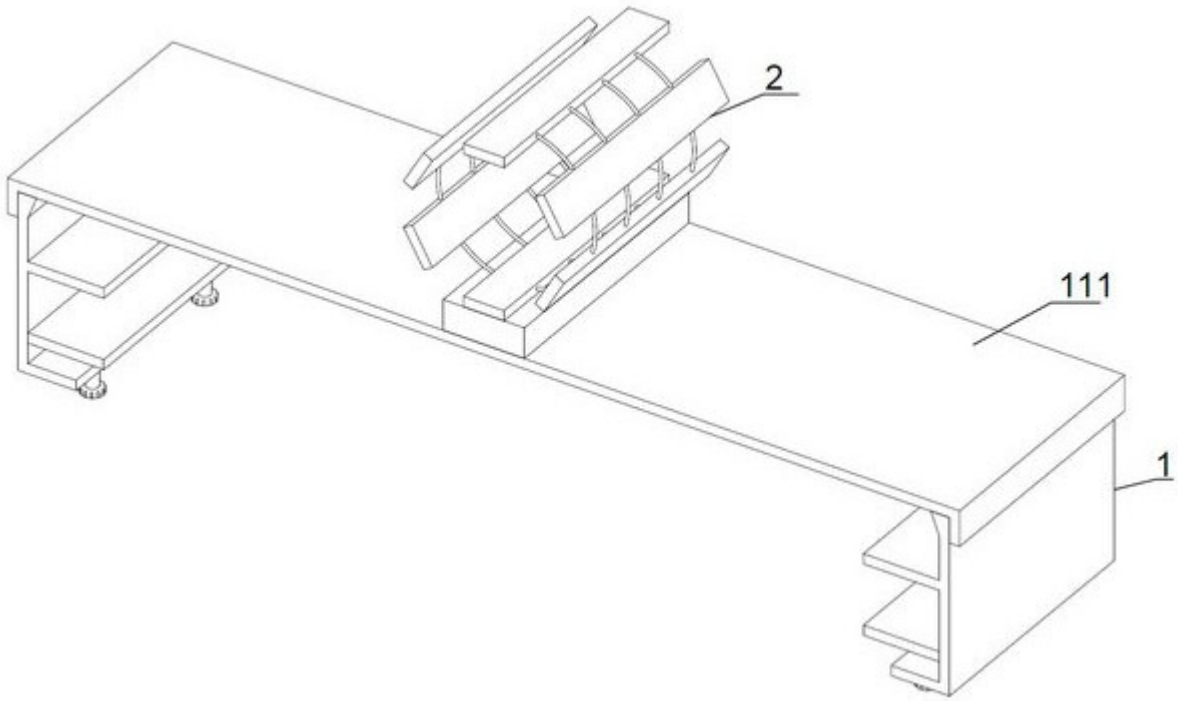


图1

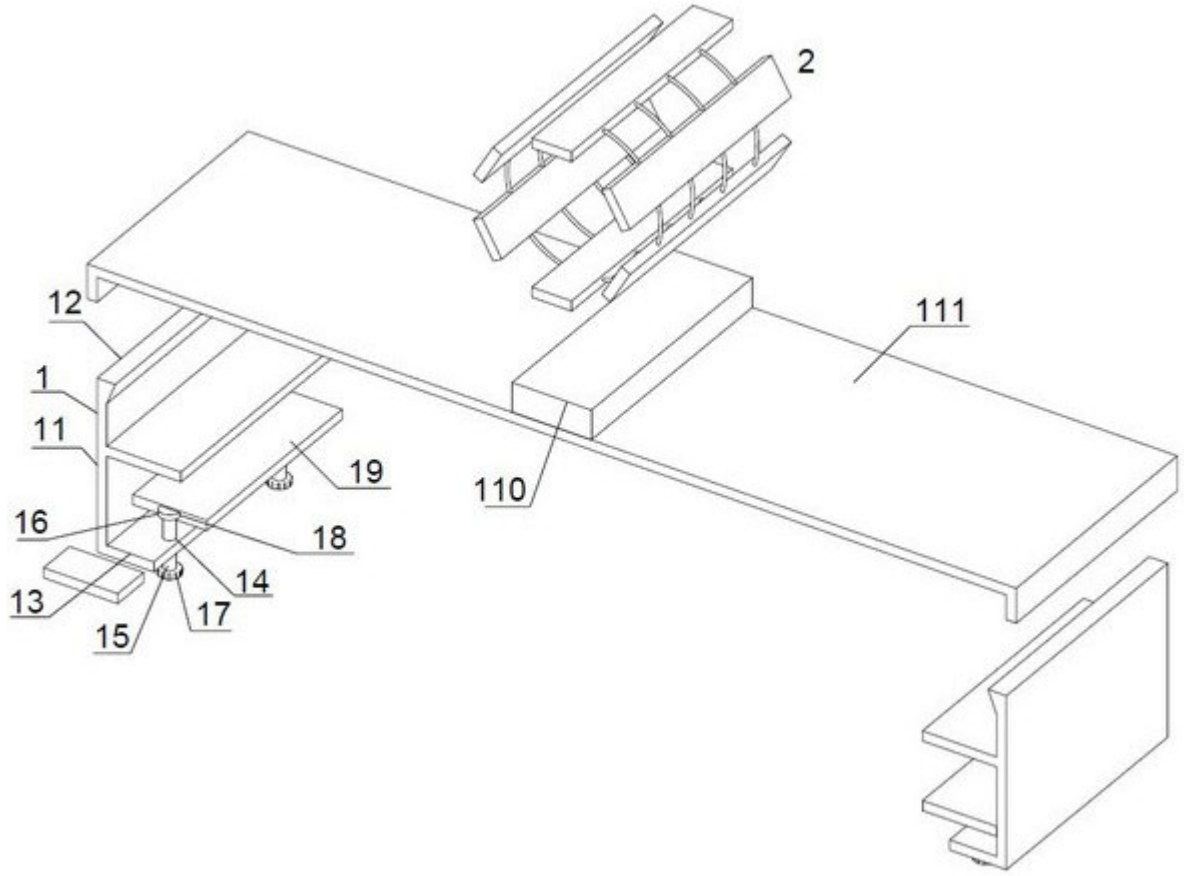


图2

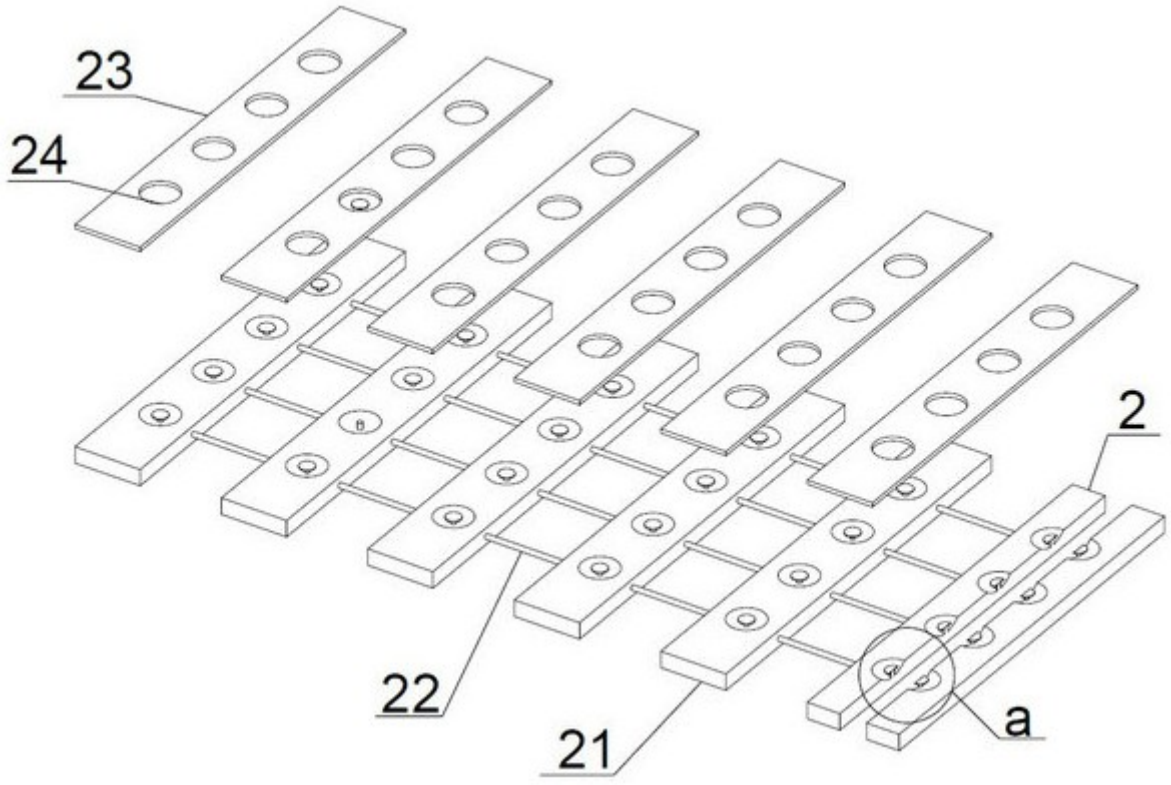


图3

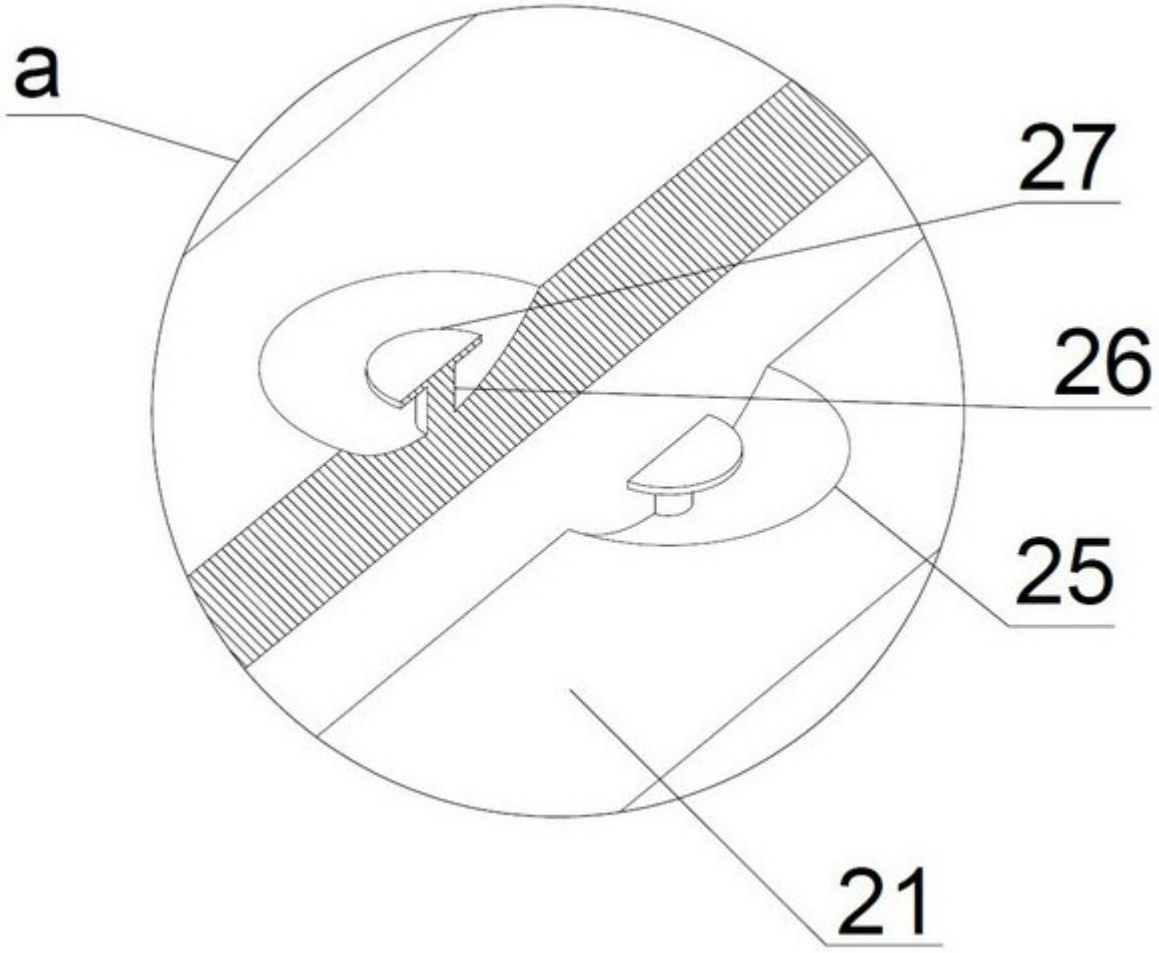


图4