(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216455841 U
(45)授权公告日 2022.05.10

(21)申请号 202122924690.8

(22)申请日 2021.11.26

(73)专利权人 西安交通大学医学院第二附属医院

地址 710004 陕西省西安市新城区西五路

(72)发明人 吴瑶 张洁

(74)专利代理机构 西安达知文知识产权代理有限公司 61268

专利代理师 颜田庆

(51)Int.Cl.

A61G 12/00(2006.01)

A61F 15/00(2006.01)

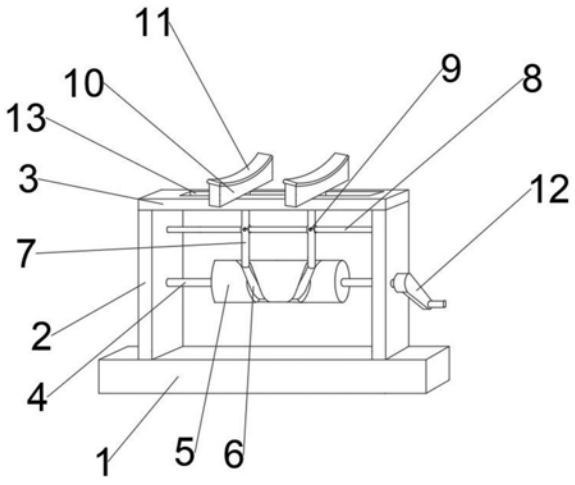
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种包扎支撑装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种包扎支撑装置，包括底座和连接杆，底座上固定设置有两个侧板，两个侧板顶部固定连接有顶板，两个侧板之间活动连接有转轴，转轴的一端延伸出其中一个侧板，转轴上还连接有把手，转轴上固定连接有圆筒，圆筒上设置有两个对称的导槽，两个导槽为向内凹陷的倾斜状凹槽，顶板上设置有通槽，连接杆穿过通槽且底部和导槽接触，连接杆远离导槽一端固定连接有支撑板，支撑板上还设置有软垫，当转动把手时，把手会带动转轴转动，转轴转动时会带动连接杆相向运动，从而根据患者伤口位置调节两个支撑板之间的距离，达到充分暴露伤口的目的，也有利于患者舒适，同时提高了医生的工作效率。



CN 216455841 U

1.一种包扎支撑装置,其特征在于,包括底座(1)和连接杆(7),底座(1)上固定设置有两个侧板(2),两个所述侧板(2)顶部固定连接有顶板(3),两个所述侧板(2)之间活动连接有转轴(4),所述转轴(4)的一端延伸出其中一个所述侧板(2),所述转轴(4)上固定连接有圆筒(5),所述圆筒(5)上设置有两个对称的导槽(6),所述顶板(3)上设置有通槽(13),所述连接杆(7)穿过所述通槽(13)且底部和所述导槽(6)接触,所述连接杆(7)远离所述导槽(6)一端固定连接有支撑板(10)。

2.根据权利要求1所述的一种包扎支撑装置,其特征在于,所述转轴(4)延伸出所述侧板(2)一端固定连接有把手(12)。

3.根据权利要求1所述的一种包扎支撑装置,其特征在于,两个所述侧板(2)之间还固定连接有横杆(8),所述连接杆(7)上设置有圆孔,所述横杆(8)穿过所述连接杆(7)。

4.根据权利要求3所述的一种包扎支撑装置,其特征在于,所述连接杆(7)上还设置有固定螺栓(9)。

5.根据权利要求1所述的一种包扎支撑装置,其特征在于,所述支撑板(10)上还设置有软垫(11)。

6.根据权利要求1所述的一种包扎支撑装置,其特征在于,所述导槽(6)向内凹陷且倾斜设置。

一种包扎支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于支撑装置技术领域，特别涉及一种包扎支撑装置。

背景技术

[0002] 在医院急诊科中，经常会遇到手臂受到外伤的患者，需要对患者的伤口进行消毒和包扎等操作，在对患者伤口处进行治疗和包扎的过程中需要将患者的肢体进行支撑和抬起。

[0003] 在现有技术中，患者肢体的支撑多为医护人员手工进行托起或抬起，由于手动托起的不固定性，在治疗的过程中易发生活动，影响正常的包扎，并且，医护人员只能将患者的肢体一端抬起，导致患者的肢体两端高低不一，不便于医护人员对伤口进行清洗消毒，并且对于体型较大的患者，对肢体的支撑和固定极为不方便，影响患者的正常治疗。现有的一些支撑设备在使用时，由于支撑的长度和夹持的结构不能根据患者的需求进行调节，不能根据患者手臂受伤的部位调节支撑的长度，无法达到充分暴露患者伤口的目的，也不利于医护人员进行包扎治疗。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种包扎支撑装置，解决了现有支撑设备中无法充分暴露伤口的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：一种包扎支撑装置，包括底座和连接杆，底座上固定设置有两个侧板，两个所述侧板顶部固定连接有顶板，两个所述侧板之间活动连接有转轴，所述转轴的一端延伸出其中一个所述侧板，所述转轴上固定连接有圆筒，所述圆筒上设置有两个对称的导槽，所述顶板上设置有通槽，所述连接杆穿过所述通槽且底部和所述导槽接触，所述连接杆远离所述导槽一端固定连接有支撑板。

[0006] 进一步地，所述转轴延伸出所述侧板一端固定连接有把手。

[0007] 进一步地，两个所述侧板之间还固定连接有横杆，所述连接杆上设置有圆孔，所述横杆穿过所述连接杆。

[0008] 进一步地，所述连接杆上还设置有固定螺栓。

[0009] 进一步地，所述支撑板上还设置有软垫。

[0010] 进一步地，所述导槽向内凹陷且倾斜设置。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：

[0012] 1、通过在圆筒上设置两个对称的斜形导槽，当转轴带动圆筒转动时，连接杆会沿着导槽做水平方向的运动，从而带动连接杆顶端的支撑板做相向运动，进而可以根据患者的伤口位置和大小调节支撑板的距离，以让伤口部位充分暴露，便于医护人员进行包扎；

[0013] 2、通过设置把手，可以带动转轴转动，可以更加轻松的转动转轴，达到方便省力的效果；

[0014] 3、通过在连接杆上设置固定螺栓，可以将连接杆抵紧在横杆上，可以实现对支撑

板位置的固定，防止支撑板出现晃动，影响医护人员进行包扎；

[0015] 4、支撑板上设置有软垫，可以缓解患者的手臂疼痛，也能大大提高患者的舒适性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种包扎支撑装置的立体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型一种包扎支撑装置的正面示意图；

[0018] 图3为本实用新型一种包扎支撑装置的俯视示意图。

[0019] 图中：1、底座；2、侧板；3、顶板；4、转轴；5、圆筒；6、导槽；7、连接杆；8、横杆；9、固定螺栓；10、支撑板；11、软垫；12、把手；13、通槽。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参见图1和图2，本实用新型公开了一种包扎支撑装置，包括底座1，底座1上固定设置有侧板2，优化地，底座1底部可以设置有滚轮，滚轮上设置有脚刹，当需要对患者手臂进行包扎时，只需推动滚轮到患者所在位置即可进行包扎治疗，达到方便快捷的目的。在本实用新型中，一共设置有两个侧板2，侧板2设置在底座1的两侧，侧板2的顶端固定连接有顶板3，优化地，侧板2和顶板3也可以通过螺纹连接的方式进行固定，可以实现方便拆卸的目的。

[0022] 两个侧板2之间活动连接有转轴4，具体地，侧板2上设置有圆孔，圆孔的直径比转轴4的直径略大即可，转轴4可以穿过侧板2上的圆孔，转轴4的一端延伸出圆孔，当然，转轴4也可以两端都延伸出圆孔。优化地，圆孔部位可以设置有轴承，轴承的设置可以减小转轴4和圆孔之间的摩擦力，可以更方便地转动转轴4。

[0023] 参见图3，转轴4上固定连接有圆筒5，圆筒5为圆柱状，圆筒5上设置有导槽6，导槽6为向内凹陷的斜形凹槽，导槽6设置在圆筒5的半圆周位置上，在本实用新型中，一共设置有两个导槽6，且两个导槽6对称设置，顶板3上设置有通槽13，通槽13贯穿顶板3，连接杆7穿过通槽13且连接杆7的底部和圆筒5上的导槽6相接触，通槽13的宽度大于连接杆7的直径即可，连接杆7可以在通槽13中左右滑动。在本实用新型中，一共设置有两个连接杆7，每个连接杆7的顶部固定连接有支撑板10，支撑板10的底部和顶板3的上表面相接触，支撑板10用来放置患者的手臂，支撑板10具有一定的厚度，可以保证包扎时不接触到顶板3，方便包扎，调整两个支撑板10之间的距离可以充分暴露患者的伤口，可以根据患者的伤口大小调节合适的距离，有利于医护人员进行包扎，支撑板10带有一定的弧度，和患者的手臂相适应，有利于患者的舒适。

[0024] 本实用新型的工作原理：当转轴4转动时，和导槽6接触的连接杆7会相向运动，从而带动连接杆7顶部的支撑板10向两边移动，从而可以调节两个支撑板10之间的距离，可以根据患者手臂的伤口位置或大小调节合适的间隙，达到充分暴露伤口的目的，有利于进行包扎，当连接杆7移动至导槽6的端头位置后，再反向旋转转轴4，连接杆7即可回到原始位置。

[0025] 为了更加方便的转动转轴4，转轴4延伸出侧板2的一端固定连接有把手12，通过转动把手12，可以更加方便的转动转轴4，可以节省人力。

[0026] 作为本实施例的一个改进，圆筒5上的导槽6可以环绕圆筒5圆周设置，但是导槽6的形状成中心对称设置，这样只需一个方向转动转轴4，即可实现连接杆7的来回运动。

[0027] 支撑板10的顶部设置有软垫11，软垫11可以采用软质橡胶缓冲垫，可以缓解患者的疼痛感，提高患者的舒适度。优化地，软垫11上还可以连接束缚带，束缚带上设置有魔术贴，通过束缚带可以对患者的手臂进行固定，防止患者手臂出现晃动，影响包扎。

[0028] 进一步地，两个侧板2之间还固定连接有横杆8，连接杆7上设置有圆孔，横杆8穿过圆孔，连接杆7可以通过圆孔在横杆8上左右滑动，连接杆7上还设置有固定螺栓9，连接杆7上设置有和固定螺栓9对应的螺纹孔，通过拧紧固定螺栓9可以将连接杆7抵紧在横杆8上，可以对连接杆7的位置进行固定，防止支撑板10出现晃动。

[0029] 在使用本实用新型时，首先将本实用新型推至病人身边，根据患者手臂的伤口位置和大小，调节两个支撑板10之间的距离，通过转动把手12，带动转轴4转动，转轴4带动圆筒5转动，圆筒5在转动时会使导槽6内的连接杆7在水平方向相向运动，从而带动支撑板10在通槽13内相向移动，当两个支撑板10之间的距离调节合适后，拧紧连接杆7上的固定螺栓9，对连接杆7实现固定，进而实现对支撑板10位置的固定，然后将患者手臂水平放置在支撑板10顶部的软垫11上，然后就能进行消毒包扎等操作。

[0030] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

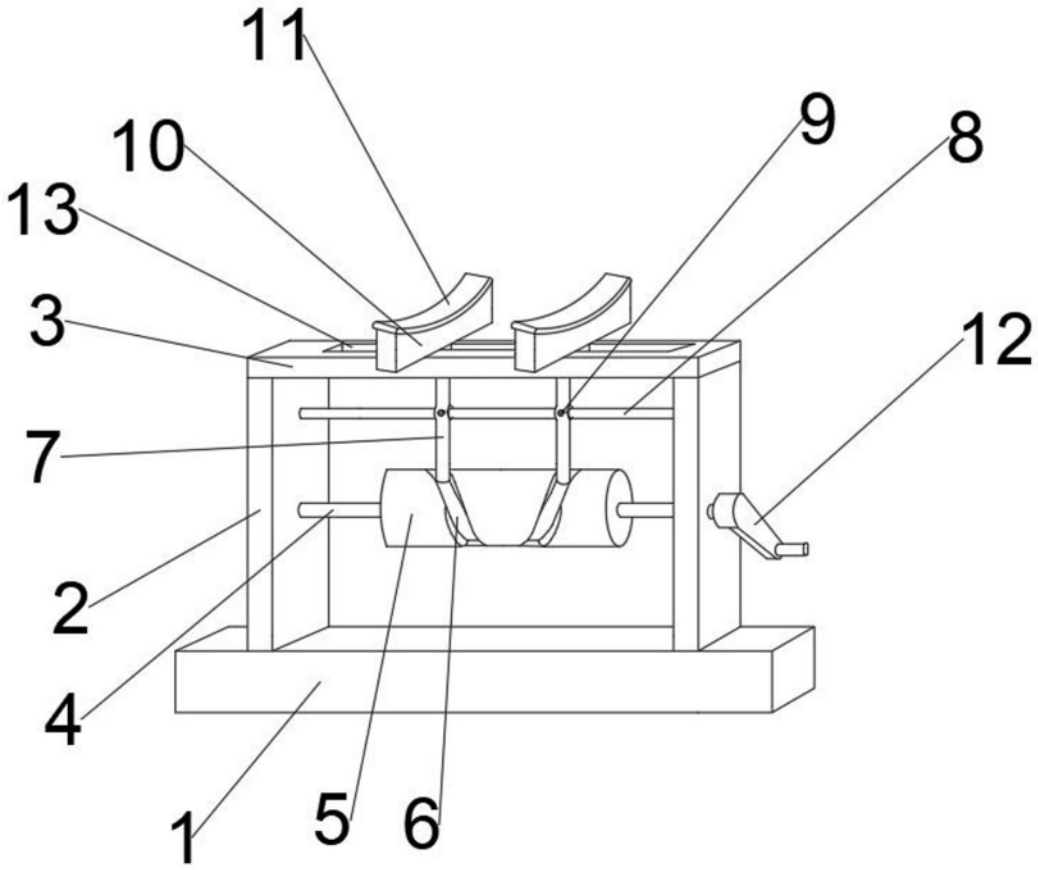


图1

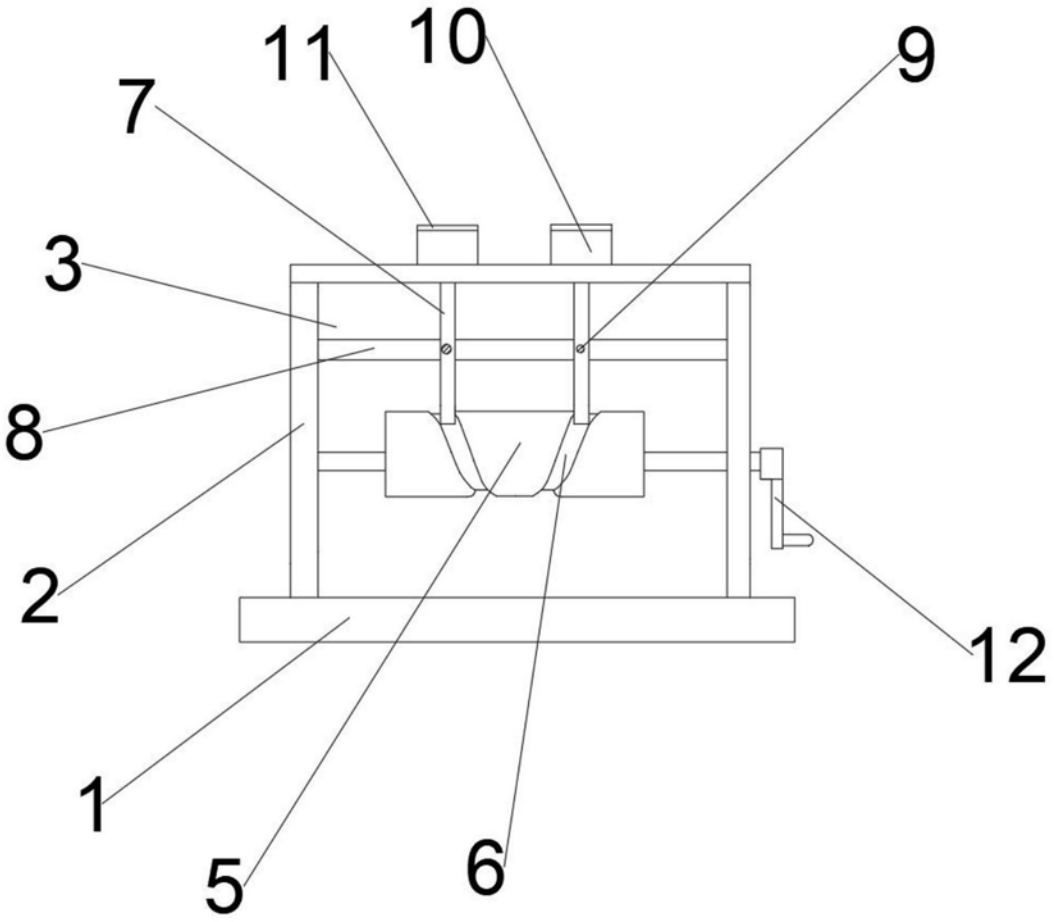


图2

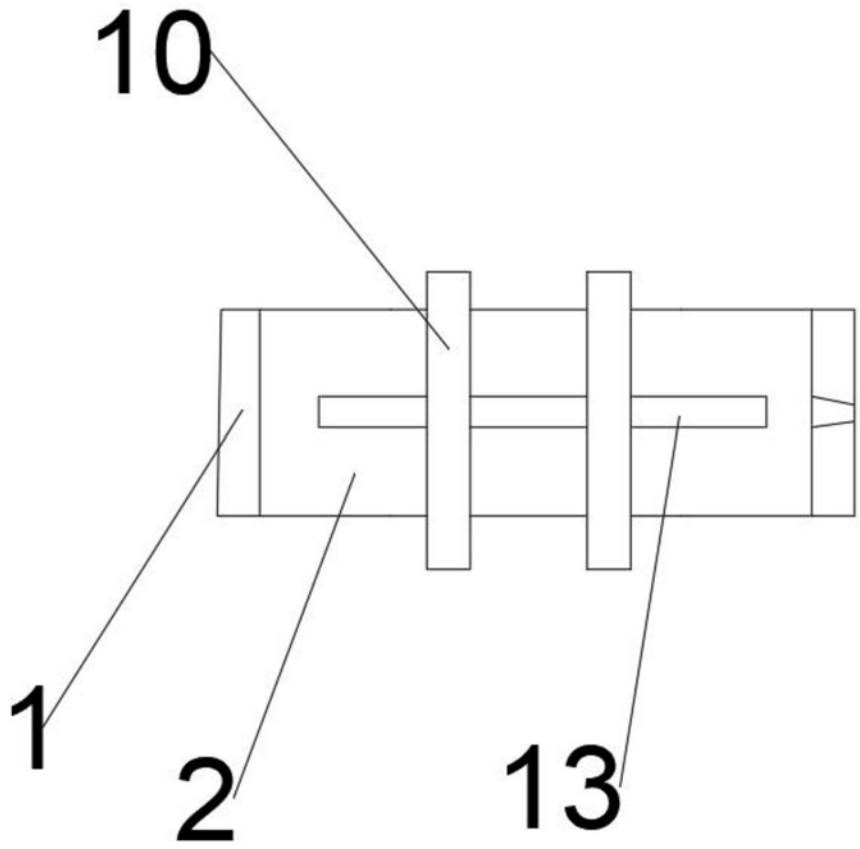


图3