



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210872767 U

(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201921518187.9

(22)申请日 2019.09.12

(73)专利权人 广西医科大学第一附属医院
地址 530021 广西壮族自治区南宁市双拥路6号

(72)发明人 卢创宏 曾志羽 黄锋 韦恒
罗祖纯 陈昂

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 李洪波

(51)Int.Cl.

A61G 13/12(2006.01)

A61B 90/80(2016.01)

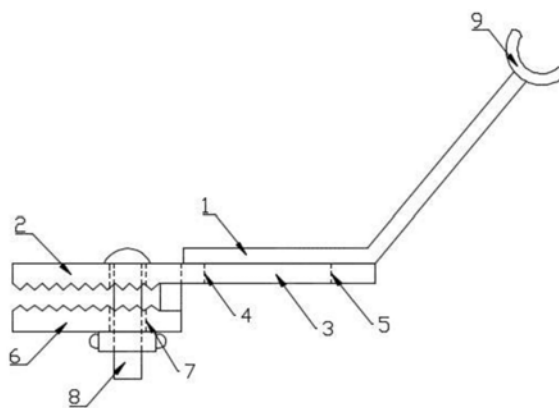
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种PCI术前消毒手臂支撑器

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械领域,一种PCI术前消毒手臂支撑器,包括支撑杆、卡扣与手臂托板,所述支撑杆的中部设有折弯部,所述卡扣由上夹板与下夹板组成,所述上夹板靠近所述支撑杆的一端为半圆板,所述半圆板上设有轴心孔与扇形缺口,所述轴心孔与所述扇形缺口的圆心重合,所述支撑杆铰接于所述轴心孔处,所述支撑杆围绕所述轴心孔轴性运动并与所述扇形缺口配合使用,所述手臂托板的顶面为弧形结构。本实用新型的结构设计合理,卡扣在手术床边沿,拆装方便;可自由调节高度、角度,适合各种体形的患者,有助于患者术前消毒时稳定保持抬举状态。



1. 一种PCI术前消毒手臂支撑器,其特征在于,包括支撑杆(1)、卡扣与手臂托板(9),所述支撑杆(1)的中部设有折弯部,所述卡扣由上夹板(2)与下夹板(6)组成,所述上夹板(2)靠近所述支撑杆(1)的一端为半圆板(3),所述半圆板(3)上设有轴心孔(4)与扇形缺口(5),所述轴心孔(4)与所述扇形缺口(5)的圆心重合,所述支撑杆(1)铰接于所述轴心孔(4)处,所述支撑杆(1)围绕所述轴心孔(4)轴性运动并与所述扇形缺口(5)配合使用,所述手臂托板(9)的顶面为弧形结构。

2. 根据权利要求1所述的一种PCI术前消毒手臂支撑器,其特征在于:所述上夹板(2)的底面、所述下夹板(6)的顶面设有配合使用的齿纹。

3. 根据权利要求1所述的一种PCI术前消毒手臂支撑器,其特征在于:所述上夹板(2)与所述下夹板(6)上均设有螺丝孔(7),所述上夹板(2)与所述下夹板(6)之间通过螺丝(8)穿过所述螺丝孔(7)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种PCI术前消毒手臂支撑器,其特征在于:所述扇形缺口(5)的圆心、圆弧分别与所述半圆板(3)的圆心、圆弧重合。

5. 根据权利要求1所述的一种PCI术前消毒手臂支撑器,其特征在于:所述手臂托板(9)的顶面设有保护层,所述保护层采用弹性海绵材料。

一种PCI术前消毒手臂支撑器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,特别涉及一种PCI术前消毒手臂支撑器。

背景技术

[0002] 据统计,目前心血管疾病已是我国居民的首要死因,其中冠心病占据着主导地位。PCI介入手术作为首选的术式,及时开通受阻冠状动脉,极大地改善了患者的心功能状况。然而此类患者中不乏有体弱、或昏迷者,他们无法使右手臂短时间保持伸举状态,给PCI术前手部的消毒带来了诸多不便,因此有必要设计出一种配合PCI介入手术术前消毒的手臂支撑器。

[0003] 现有的手臂托架大多是在支架上固定一块直条形的托板,病人手臂就伸直放置在上述托板上,这种结构的手臂托架虽然使用方便,但是这类托架不能自由调节,不能用于术前消毒时手臂的摆放;而且这类手臂托架需要拆卸后才能收起,十分麻烦。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中的上述不足,本实用新型提供了一种PCI术前消毒手臂支撑器,其结构简单,方便推广。

[0005] 为了达到上述实用新型目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0006] 一种PCI术前消毒手臂支撑器,包括支撑杆、卡扣与手臂托板,所述支撑杆的中部设有折弯部,所述卡扣由上夹板与下夹板组成,所述上夹板靠近所述支撑杆的一端为半圆板,所述半圆板上设有轴心孔与扇形缺口,所述轴心孔与所述扇形缺口的圆心重合,所述支撑杆铰接于所述轴心孔处,所述支撑杆围绕所述轴心孔轴性运动并与所述扇形缺口配合使用,所述手臂托板的顶面为弧形结构。

[0007] 作为优选的,所述上夹板的底面、所述下夹板的顶面设有配合使用的齿纹。

[0008] 作为优选的,所述上夹板与所述下夹板上均设有螺丝孔,所述上夹板与所述下夹板之间通过螺丝穿过所述螺丝孔固定连接。

[0009] 作为优选的,所述扇形缺口的圆心、圆弧分别与所述半圆板的圆心、圆弧重合。

[0010] 作为优选的,所述手臂托板的顶面设有保护层,所述保护层采用弹性海绵材料。

[0011] 本实用新型的有益效果为:结构设计合理,卡扣在手术床边沿,拆装方便;可自由调节高度、角度,适合各种体形的患者,有助于患者术前消毒时稳定保持抬举状态。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的俯视图;

[0014] 图3为本实用新型的内收时的结构示意图;

[0015] 1-支撑杆、2-上夹板、3-半圆板、4-轴心孔、5-扇形缺口、7-下夹板、8-螺丝孔、8-螺丝、9-手臂托板。

具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚地理解,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。

[0017] 如图1-图2所示,一种PCI术前消毒手臂支撑器,包括支撑杆1、卡扣与手臂托板9,支撑杆1的中部设有折弯部,卡扣由上夹板2与下夹板6组成,上夹板2的底面、下夹板6的顶面设有配合使用的齿纹,上夹板2与下夹板6上均设有螺丝孔7,上夹板2与下夹板6之间通过螺丝8穿过螺丝孔7固定连接;上夹板2靠近支撑杆1的一端为半圆板3,半圆板3上设有轴心孔4与扇形缺口5,轴心孔4与扇形缺口5的圆心重合,扇形缺口5的角弧度为 $15\sim 30^\circ$,扇形缺口5的圆心、圆弧分别与半圆板3的圆心、圆弧重合,支撑杆1铰接于轴心孔4处,支撑杆1围绕轴心孔4轴性运动并与扇形缺口5配合使用;手臂托板9的顶面为弧形结构,其中有一扇形缺口,供支撑杆1下放收置,手臂托板9的顶面设有保护层,保护层采用弹性海绵材料。

[0018] 使用本实用新型时,先将卡扣打开,使上夹板2与、下夹板6分别贴合手术床并通过螺丝8固定,将患者手臂放于手臂托板9上,调节支撑杆1的折弯部使患者的手臂处于舒适的位置;

[0019] 如图3所示,铰接于在轴心孔4的支撑杆1可以进行上下、左右调节,使患者手臂呈伸举外展状态便于充分消毒;消毒完成后医生可以将患者手臂内收,带动支撑杆1使其落入扇形缺口5并悬至手术床沿下收置,不影响后续的手术操作。

[0020] 本实用新型的有益效果为:结构设计合理,卡扣在手术床边沿,拆装方便;可自由调节高度、角度,适合各种体形的患者,有助于患者术前消毒时稳定保持抬举状态。

[0021] 以上所述仅为本实用新型专利的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型专利,凡在本实用新型专利的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型专利的保护范围之内。

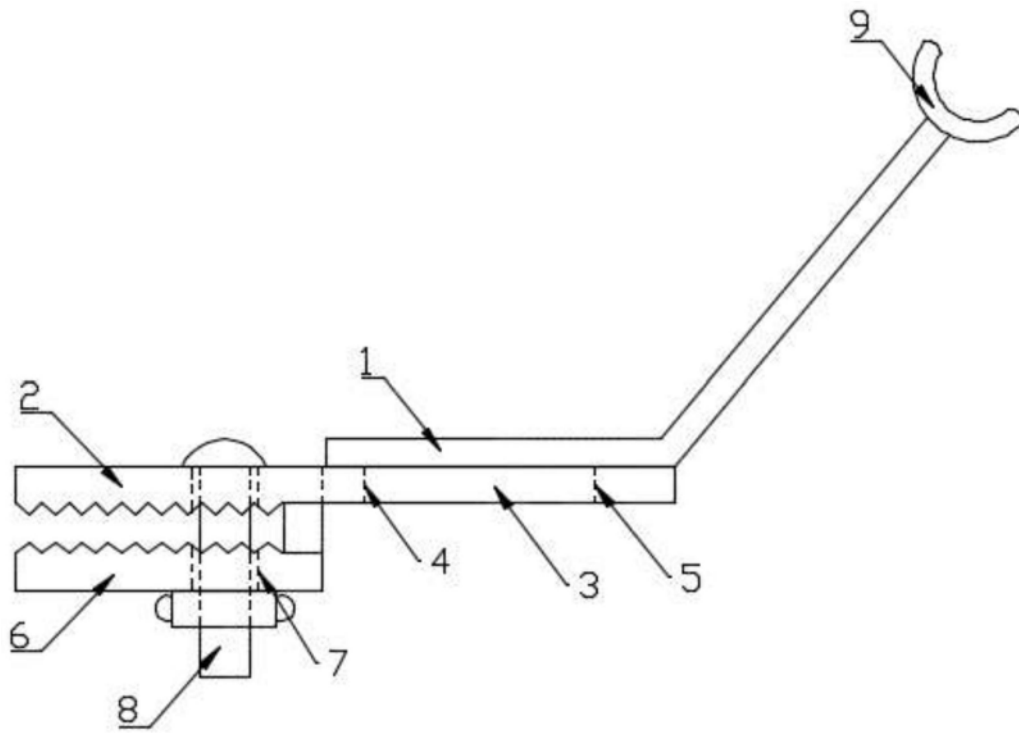


图1

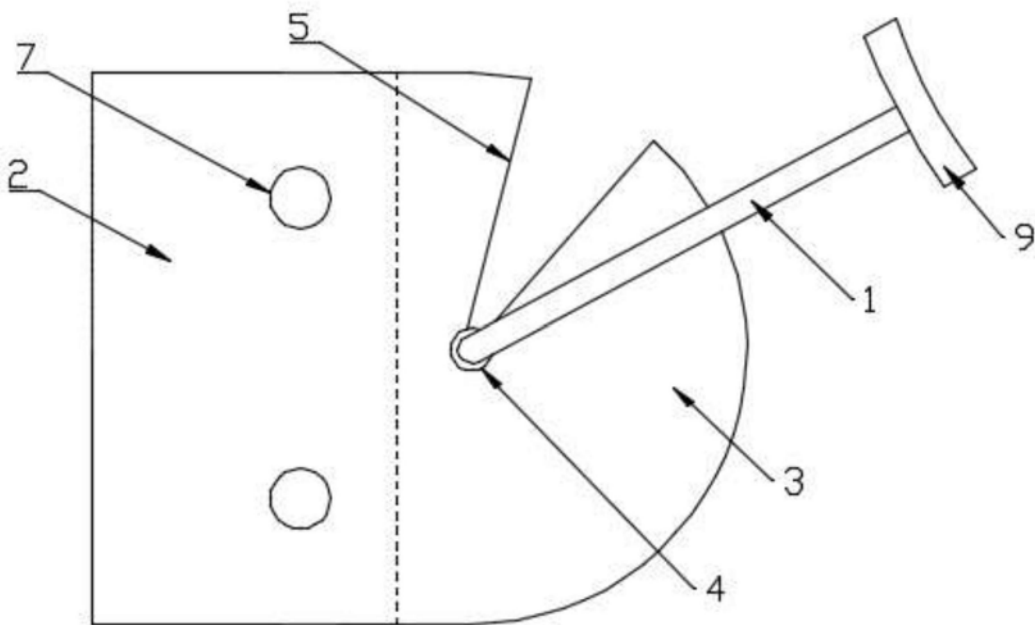


图2

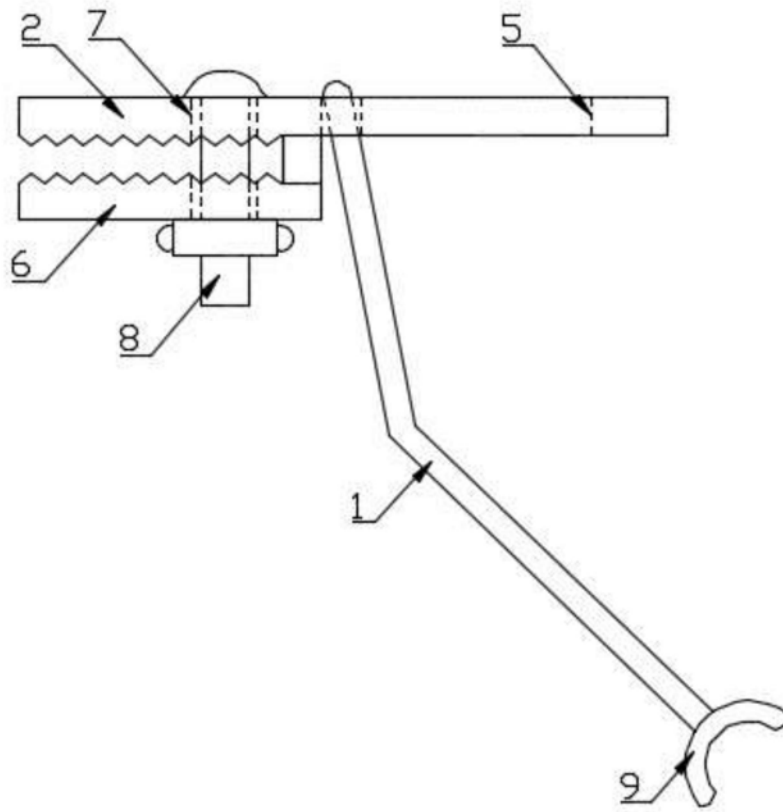


图3