



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109124785 A

(43)申请公布日 2019.01.04

(21)申请号 201811121029.X

(22)申请日 2018.09.25

(71)申请人 田庆

地址 262700 山东省潍坊市寿光市化龙镇
城南村330号

(72)发明人 田庆 邱合祥

(74)专利代理机构 北京高沃律师事务所 11569

代理人 王海燕

(51)Int.Cl.

A61B 90/14(2016.01)

A61G 13/12(2006.01)

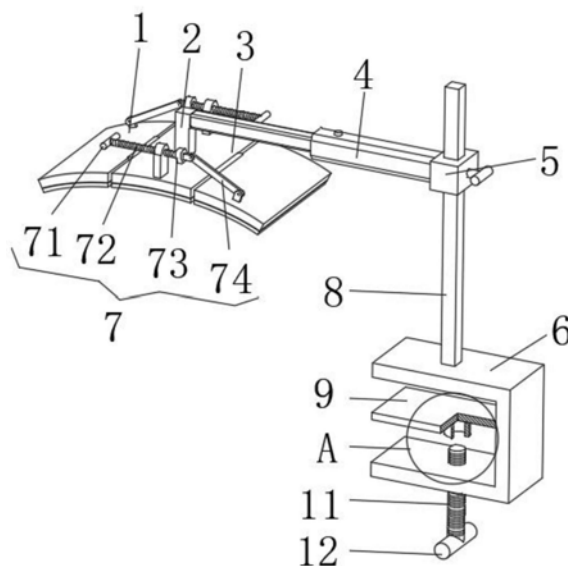
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种普外科临床手术定位装置

(57)摘要

本发明公开了一种普外科临床手术定位装置,包括U形卡板,所述U形卡板的上表面和竖直杆的下端固定连接,竖直杆和滑动块上的竖直滑动孔滑动连接,滑动块的侧面安装有定位螺栓,滑动块的左侧面和伸缩杆的固定端固定连接,伸缩杆的伸缩端和上压弧形板的弧外侧通过连接杆连接,上压弧形板的左端和右端分别与两个转动弧形板的侧边通过合页转动连接,医生旋转握柄,握柄带动调节螺杆旋转,调节螺杆带动轴承向远离转动弧形板一侧移动,斜连接杆使得转动弧形板向下侧转动,上压弧形板和两个转动弧形板患者的下肢固定,患者的下肢不易晃动,保证消毒效果,提高医生的工作效率。



1. 一种普外科临床手术定位装置,包括U形卡板(6),其特征在于:所述U形卡板(6)的上表面和竖直杆(8)的下端固定连接,竖直杆(8)和滑动块(5)上的竖直滑动孔滑动连接,滑动块(5)的侧面安装有定位螺栓,滑动块(5)的左侧面和伸缩杆(4)的固定端固定连接,伸缩杆(4)的伸缩端和上压弧形板(3)的弧外侧通过连接杆(2)连接,上压弧形板(3)的左端和右端分别与两个转动弧形板(1)的侧边通过合页转动连接,上压弧形板(3)的弧外侧和转动弧形板(1)的弧外侧通过转动弧形板角度调节装置(7)连接,转动弧形板(1)的弧内侧和上压弧形板(3)的弧内侧均粘接有橡胶防滑垫。

2. 根据权利要求1所述的一种普外科临床手术定位装置,其特征在于:所述转动弧形板角度调节装置(7)包括调节螺杆(72),调节螺杆(72)和支撑固定块上的螺孔螺纹连接,支撑固定块固定在上压弧形板(3)的弧外侧,调节螺杆(72)的一端固定有握柄(71),调节螺杆(72)的另一端和轴承(73)的内环固定连接,轴承(73)的外环和斜连接杆(74)的上端通过铰接座铰接,斜连接杆(74)的下端和转动弧形板(1)的弧外侧通过铰接座铰接。

3. 根据权利要求1所述的一种普外科临床手术定位装置,其特征在于:所述U形卡板(6)下表面的螺孔和固定螺杆(11)螺纹连接,固定螺杆(11)的上端延伸至U形卡板(6)的卡槽内部,固定螺杆(11)的下端固定有把手(12)。

4. 根据权利要求3所述的一种普外科临床手术定位装置,其特征在于:所述U形卡板(6)卡槽的内部设有接触板(9),接触板(9)下表面对应固定螺杆(11)的位置固定有卡接管(10)。

5. 根据权利要求4所述的一种普外科临床手术定位装置,其特征在于:所述接触板(9)的右侧面和U形卡板(6)卡槽的右侧面滑动连接,卡接管(10)的内壁直径大于固定螺杆(11)的直径。

一种普外科临床手术定位装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种普外科临床手术定位装置。

背景技术

[0002] 由于交通事故、意外摔伤造成下肢擦伤的患者,医生需要对患者擦伤的伤口进行消毒灭菌处理,预防切口感染,然后对伤口进行敷药和包扎,消毒液对伤口具有一定的刺激性,消毒过程中患者疼痛导致下肢会晃动,影响消毒效果,降低医生的工作效率。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种普外科临床手术定位装置,医生旋转握柄,握柄带动调节螺杆旋转,调节螺杆带动轴承向远离转动弧形板一侧移动,斜连接杆使得转动弧形板向下侧转动,上压弧形板和两个转动弧形板患者的下肢固定,患者的下肢不易晃动,保证消毒效果,提高医生的工作效率,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种普外科临床手术定位装置,包括U形卡板,所述U形卡板的上表面和竖直杆的下端固定连接,竖直杆和滑动块上的竖直滑动孔滑动连接,滑动块的侧面安装有定位螺栓,滑动块的左侧面和伸缩杆的固定端固定连接,伸缩杆的伸缩端和上压弧形板的弧外侧通过连接杆连接,上压弧形板的左端和右端分别与两个转动弧形板的侧边通过合页转动连接,上压弧形板的弧外侧和转动弧形板的弧外侧通过转动弧形板角度调节装置连接,转动弧形板的弧内侧和上压弧形板的弧内侧均粘接有橡胶防滑垫。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案,所述转动弧形板角度调节装置包括调节螺杆,调节螺杆和支撑固定块上的螺孔螺纹连接,支撑固定块固定在上压弧形板的弧外侧,调节螺杆的一端固定有握柄,调节螺杆的另一端和轴承的内环固定连接,轴承的外环和斜连接杆的上端通过铰接座铰接,斜连接杆的下端和转动弧形板的弧外侧通过铰接座铰接。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述U形卡板下表面的螺孔和固定螺杆螺纹连接,固定螺杆的上端延伸至U形卡板的卡槽内部,固定螺杆的下端固定有把手。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述U形卡板卡槽的内部设有接触板,接触板下表面对应固定螺杆的位置固定有卡接管。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述接触板的右侧面和U形卡板卡槽的右侧面滑动连接,卡接管的内壁直径大于固定螺杆的直径。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本普外科临床手术定位装置,医生旋转握柄,握柄带动调节螺杆旋转,调节螺杆带动轴承向远离转动弧形板一侧移动,斜连接杆使得转动弧形板向下侧转动,上压弧形板和两个转动弧形板患者的下肢固定,患者的下肢不易晃动,保证消毒效果,提高医生的工作效率;固定螺杆使得U形卡板可以固定在不同厚度的病床床板上,提高本普外科临床手术定位装置的适用性,卡接管和接触板使得U形卡板固定

牢固不易晃动。

附图说明

[0010] 图1为本发明主视结构示意图；

[0011] 图2为本发明A处结构放大示意图。

[0012] 图中：1转动弧形板、2连接杆、3上压弧形板、4伸缩杆、5滑动块、6 U形卡板、7转动弧形板角度调节装置、71握柄、72调节螺杆、73轴承、74斜连接杆、8竖直杆、9接触板、10卡接管、11固定螺杆、12把手。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0014] 请参阅图1-2，本发明提供一种技术方案：一种普外科临床手术定位装置，包括U形卡板6，U形卡板6的上表面和竖直杆8的下端固定连接，竖直杆8和滑动块5上的竖直滑动孔滑动连接，滑动块5的侧面安装有定位螺栓，滑动块5可以沿竖直杆8移动，医生旋转定位螺栓使得滑动块5在竖直杆8上固定，滑动块5的左侧面和伸缩杆4的固定端固定连接，伸缩杆4的伸缩端和上压弧形板3的弧外侧通过连接杆2连接，上压弧形板3的左端和右端分别与两个转动弧形板1的侧边通过合页转动连接，上压弧形板3的弧外侧和转动弧形板1的弧外侧通过转动弧形板角度调节装置7连接，转动弧形板1的弧内侧和上压弧形板3的弧内侧均粘接有橡胶防滑垫，医生通过伸缩杆4调节上压弧形板3在左右方向的位置。

[0015] U形卡板6下表面的螺孔和固定螺杆11螺纹连接，固定螺杆11的上端延伸至U形卡板6的卡槽内部，固定螺杆11的下端固定有把手12，U形卡板6卡槽的内部设有接触板9，接触板9下表面对应固定螺杆11的位置固定有卡接管10，接触板9的右侧面和U形卡板6卡槽的右侧面滑动连接，卡接管10的内壁直径大于固定螺杆11的直径，固定螺杆11使得U形卡板6可以固定在不同厚度的病床床板上，提高本普外科临床手术定位装置的适用性，卡接管10和接触板9使得U形卡板6固定牢固不易晃动。

[0016] 转动弧形板角度调节装置7包括调节螺杆72，调节螺杆72和支撑固定块上的螺孔螺纹连接，支撑固定块固定在上压弧形板3的弧外侧，调节螺杆72的一端固定有握柄71，调节螺杆72的另一端和轴承73的内环固定连接，轴承73的外环和斜连接杆74的上端通过铰接座铰接，斜连接杆74的下端和转动弧形板1的弧外侧通过铰接座铰接，医生通过伸缩杆4调节上压弧形板3在左右方向的位置，医生旋转握柄71，握柄71带动调节螺杆72旋转，调节螺杆72带动轴承73向远离转动弧形板1一侧移动，斜连接杆74使得转动弧形板1向下侧转动，上压弧形板3和两个转动弧形板1患者的下肢固定，患者的下肢不易晃动，保证消毒效果，提高医生的工作效率。

[0017] 在使用时：医生使得卡接管10和固定螺杆11的上端套接，U形卡板6的卡槽和病床床板的侧边卡接，工人通过把手12旋转固定螺杆11，固定螺杆11带动接触板9向上移动，接触板9、U形卡板6将本普外科临床手术定位装置和病床床板固定在一起；固定螺杆11使得U

形卡板6可以固定在不同厚度的病床床板上,提高本普外科临床手术定位装置的适用性,接触板9使得U形卡板6固定牢固不易晃动。

[0018] 医生调节滑动块5在竖直杆8上的位置,使得上压弧形板3下表面的橡胶防滑垫和患者的下肢接触,医生旋转定位螺栓使得调节滑动块5的位置固定,医生旋转握柄71,握柄71带动调节螺杆72旋转,调节螺杆72带动轴承73向远离转动弧形板1一侧移动,斜连接杆74使得转动弧形板1向下侧转动,上压弧形板3和两个转动弧形板1患者的下肢固定,患者的下肢不易晃动。

[0019] 本发明,医生通过伸缩杆4调节上压弧形板3在左右方向的位置,医生旋转握柄71,握柄71带动调节螺杆72旋转,调节螺杆72带动轴承73向远离转动弧形板1一侧移动,斜连接杆74使得转动弧形板1向下侧转动,上压弧形板3和两个转动弧形板1患者的下肢固定,患者的下肢不易晃动,保证消毒效果,提高医生的工作效率。

[0020] 固定螺杆11使得U形卡板6可以固定在不同厚度的病床床板上,提高本普外科临床手术定位装置的适用性,卡接管10和接触板9使得U形卡板6固定牢固不易晃动。

[0021] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

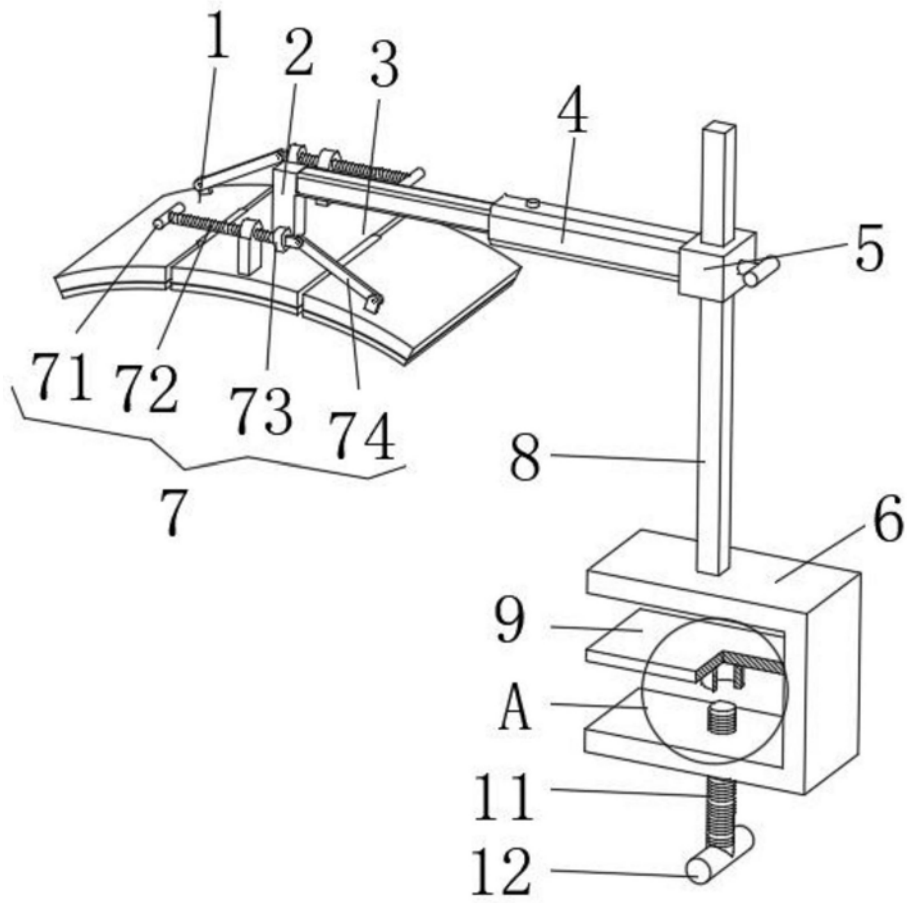


图1

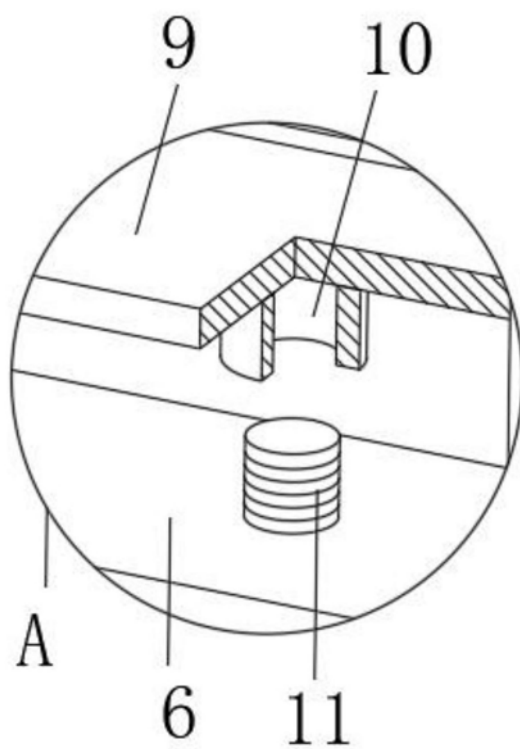


图2