



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215350344 U

(45) 授权公告日 2021.12.31

(21) 申请号 202120722782.5

(22) 申请日 2021.04.09

(73) 专利权人 中国人民解放军陆军特色医学中心

地址 400042 重庆市渝中区大坪长江支路10号

(72) 发明人 赵玲 朱晓菊 刘水霞 蒋远静

(74) 专利代理机构 重庆鼎慧峰合知识产权代理
事务所(普通合伙) 50236

代理人 刘立烈

(51) Int. Cl.

A61G 13/12 (2006.01)

A61M 5/14 (2006.01)

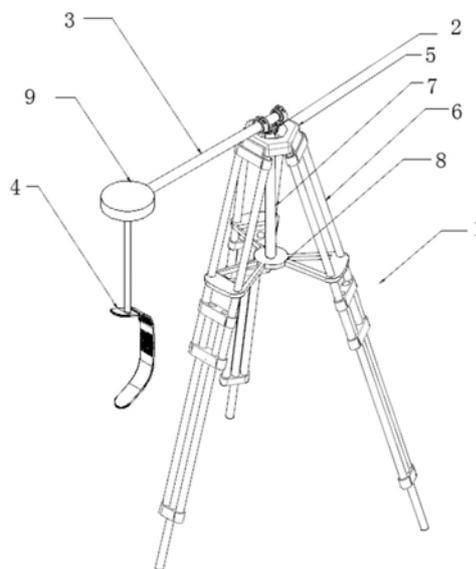
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

PICC置管辅助支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种PICC置管辅助支架,包括三脚架、安装座、吊臂和吊带。吊臂通过安装座设置在三脚架的顶部,吊臂的一端与安装座固定,吊带可以通过吊绳与吊臂的另一端连接,吊带上设置有魔术贴,魔术贴的子母两面分别固定在吊带的两端。医护人员可以将无意识患者的手臂抬起后绑在吊带上,吊臂可以吊起患者手臂,以便医护人员进行消毒,如此,辅助支架就可以在置管过程中辅助医护人员抬起无意识人员的手臂,无需其他医护人员抬起患者手臂,从而达到省力以及减少PICC置管的操作人数的目的。



1. 一种PICC置管辅助支架,其特征在于,包括:
三脚架;
安装座,设置于所述三脚架上;
吊臂,一端与所述安装座连接,另一端连接有吊带;
所述三脚架包括:
顶座;
3根支脚,围绕所述顶座均匀分布,且一端与所述顶座铰接;
滑动架,设置于3根支脚之间,且分别与所有所述支脚滑动连接;
支撑杆,一端与所述滑动架固定,另一端竖直向上穿出所述顶座连接有所述安装座。
2. 根据权利要求1所述的PICC置管辅助支架,其特征在于,所述支脚的另一端设置有脚轮。
3. 根据权利要求2所述的PICC置管辅助支架,其特征在于,所述脚轮为可锁止的万向脚轮。
4. 根据权利要求1-3任一所述的PICC置管辅助支架,其特征在于,还包括配重,该配重放置在所述滑动架上。
5. 根据权利要求1-3任一所述的PICC置管辅助支架,其特征在于,所述吊臂的另一端设置有旋转台,所述吊带与旋转台连接。
6. 根据权利要求1-3任一所述的PICC置管辅助支架,其特征在于,所述吊带的内侧设置有柔性垫。

PICC置管辅助支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒时使用的辅助用具技术领域,具体涉及一种PICC置管辅助支架。

背景技术

[0002] PICC置管又名经外周静脉穿刺中心静脉置管,是利用导管从外周手臂的静脉进行穿刺,导管可以直达靠近心脏的大静脉,避免化疗药物与手臂静脉的直接接触,加上大静脉的血流速度很快,可以迅速冲稀化疗药物,防止药物对血管的刺激。由于放置的导管会直达靠近心脏的大静脉,所以,在进行PICC置管前需要患者抬起手臂,以便医护人员对患者手臂进行严格消毒。有意识的患者可以自己抬起手臂,但是对于无意识的患者,由于无意识无法控制身体,就需要医护人员抬起患者手臂,再让其他医护人员使用消毒液进行消毒,如此就增加了PICC置管的操作人数,耗费了医疗资源。因此,现在亟需一种可以减少对无意识患者进行PICC置管时的操作人数的技术。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型提出一种PICC置管辅助支架,可以辅助医护人员将无意识患者的手臂抬起,从而减少PICC置管的操作人数。

[0004] 具体技术方案如下:

[0005] 提供了一种PICC置管辅助支架,在第一种可实现方式中,包括:

[0006] 三脚架;

[0007] 安装座,设置于所述三脚架上;

[0008] 吊臂,一端与所述安装座连接,另一端连接有吊带。

[0009] 结合第一种可实现方式,在第二种可实现方式中,所述三脚架包括:

[0010] 顶座;

[0011] 3根支脚,围绕所述顶座均匀分布,且一端与所述顶座铰接;

[0012] 滑动架,设置于3根支脚之间,且分别与所有所述支脚滑动连接;

[0013] 支撑杆,一端与所述滑动架固定,另一端竖直向上穿出所述顶座连接有所述安装座。

[0014] 结合第二种可实现方式,在第三种可实现方式中,所述支脚的另一端设置有脚轮。

[0015] 结合第三种可实现方式,在第四种可实现方式中,所述脚轮为可锁止的万向脚轮。

[0016] 结合第二至四种可实现方式中的任意一种可实现方式,在第五种可实现方式中,还包括配重,该配重放置在所述滑动架上。

[0017] 结合第一至四种可实现方式中的任意一种可实现方式,在第六种可实现方式中,所述吊臂的另一端设置有旋转台,所述吊带与旋转台连接。

[0018] 结合第一至四种可实现方式中的任意一种可实现方式,在第七种可实现方式中,所述吊带的内侧设置有柔性垫。

[0019] 有益效果:采用本实用新型的PICC置管辅助支架,可以辅助医护人员抬起无意识患者的手臂,如此单人即可进行PICC置管,从而达到省力,以及减少对无意识患者进行PICC置管时的操作人数的目的,节约了医疗资源。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式,下面将对具体实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍。在所有附图中,各元件或部分并不一定按照实际的比例绘制。

[0021] 图1为本实用新型一实施例提供的PICC置管辅助支架的主视图;

[0022] 图2为图1所示的PICC置管辅助支架的另一视图方向的结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型一实施例提供的PICC置管辅助支架的主视图;

[0024] 图4为本实用新型一实施例提供的PICC置管辅助支架的主视图;

[0025] 附图标记:

[0026] 1-三脚架,2-安装座,3-吊臂,4-吊带,5-顶座,6-支脚,7-支撑杆,8-滑动架,9-旋转台,10-配重,11-脚轮。

具体实施方式

[0027] 下面将结合附图对本实用新型技术方案的实施例进行详细的描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,因此只作为示例,而不能以此来限制本新型的保护范围。

[0028] 实施例一、如图1所示的PICC置管辅助支架的结构示意图,该辅助支架包括:

[0029] 三脚架1;

[0030] 安装座2,设置于所述三脚架1上;

[0031] 吊臂3,一端与所述安装座2连接,另一端连接有吊带4。

[0032] 具体而言,安装座2可以设置在三脚架1的顶部,三脚架1可以对安装座2起到良好的支撑效果,在安装座2上可以设置1根水平的吊臂3,吊臂3的一端与安装座2固定,吊带4可以通过吊绳与吊臂3的另一端连接,吊带4上设置有魔术贴,魔术贴的子母两面分别固定在吊带的两端。医护人员可以将无意识患者的手臂抬起后绑在吊带4上,吊臂3可以吊起患者手臂,以便医护人员进行消毒,如此,辅助支架就可以在置管过程中辅助医护人员抬起无意识人员的手臂,无需其他医护人员抬起患者手臂,从而达到省力,以及减少PICC置管的操作人数的目的。

[0033] 在本实施例中,优选的,如图1、图2所示,所述三脚架1包括:

[0034] 顶座5;

[0035] 3根支脚6,围绕所述顶座5均匀分布,且一端与所述顶座5铰接;

[0036] 滑动架8,水平设置于3根支脚6之间,且分别与所有所述支脚6滑动连接;

[0037] 支撑杆7,一端与所述滑动架8固定,另一端竖直向上穿出所述顶座5连接有所述安装座2。

[0038] 具体而言,3根支脚6撑开后可以与顶座5形成稳定的三角支撑结构,使整个辅助支架在支撑患者手臂时保持稳定。安装座2的底部通过支撑杆7连接设置在3根支脚6之间的滑动架8,因为滑动架8与3根支脚6滑动连接,所以通过调整3根支脚6的撑开角度,可以使滑动

架8上下移动,从而调整吊臂3的高度,进而调整吊带4的高度,以适应不同体型的患者。

[0039] 在本实施例中,优选的,所述吊臂3的另一端设置有旋转台9,所述吊带4与旋转台9连接。旋转台9水平固定在吊臂3的端部,并且转动部向下,旋转台9可以是手动旋转台,吊带4的两端可以分别固定在旋转台9上。如此,可以水平转动吊带4的朝向角度,使吊带4的敞口朝向患者手臂的伸入方向。

[0040] 在本实施例中,优选的,所述吊带的内侧设置有柔性垫。柔性垫可以避免损伤患者手臂的皮肤。

[0041] 实施例二、实施例二与实施例一大致相同,其主要区别在于:如图3所示,还包括配重10,配重10可以有2块半环形的配重块组成,2块半环形的配重块组成的配重10放置在撑开后的所述滑动架8上的中央位置处,以增加三脚架1的整体重量,使辅助支架可以承受较大的重量,以适应体重较重的患者,避免辅助支架被拉翻,对于体重较轻的人,可以取下配重10。

[0042] 实施例三、实施例三与实施例二大致相同,其主要区别在于:如图4所示,所述支脚6的另一端设置有脚轮11。脚轮11设置在支脚6底部,可以转动以便移动整个放置有配重10的辅助支架。

[0043] 在本实施例中,优选的,所述脚轮11为可锁止的万向脚轮。万向脚轮可以适应不同方向移动,方便将辅助支架移动到患者处。万向脚轮上可以安装现有的车轮锁止器,以便锁定车轮,避免辅助支架在使用过程中移动。

[0044] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求和说明书的范围当中。

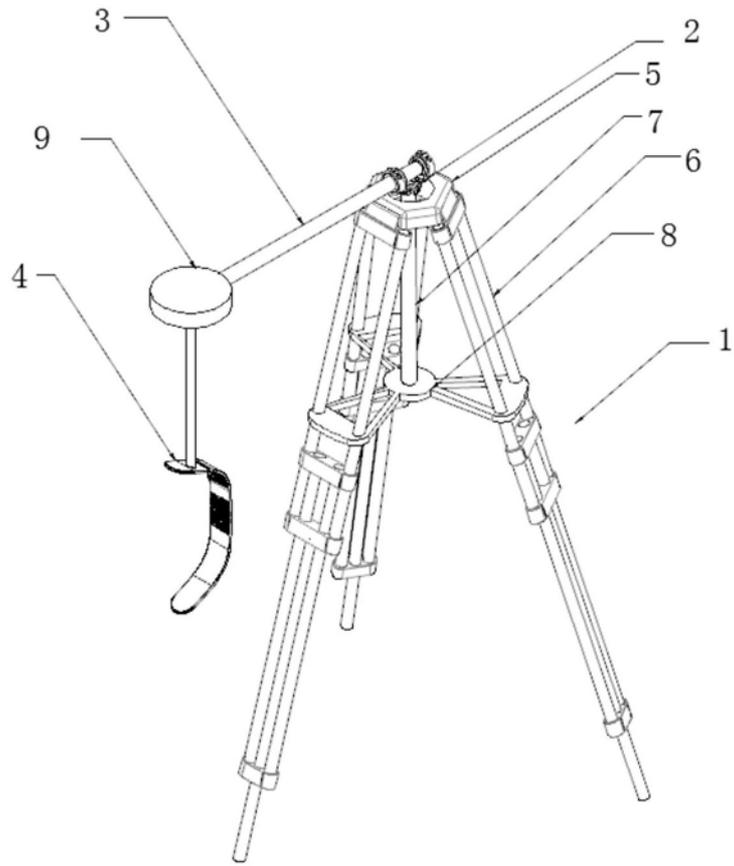


图1

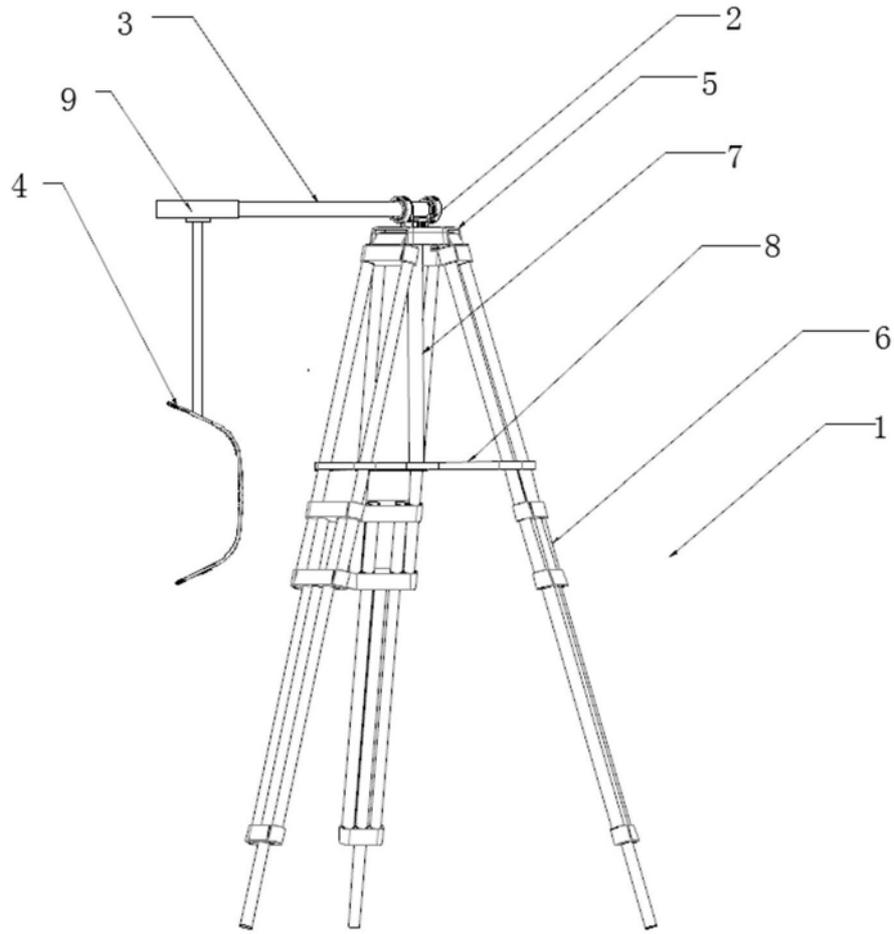


图2

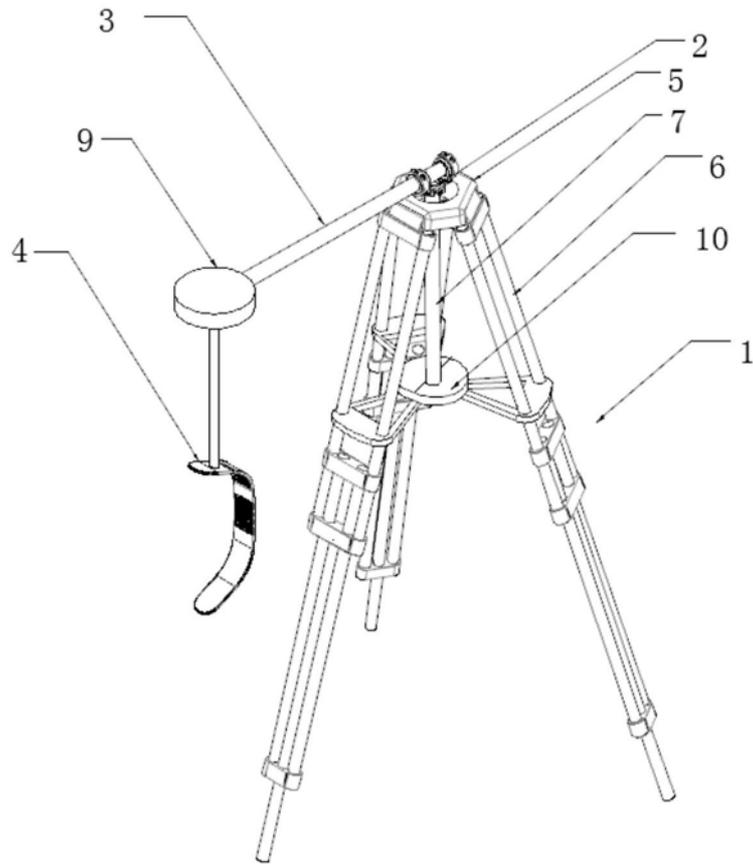


图3

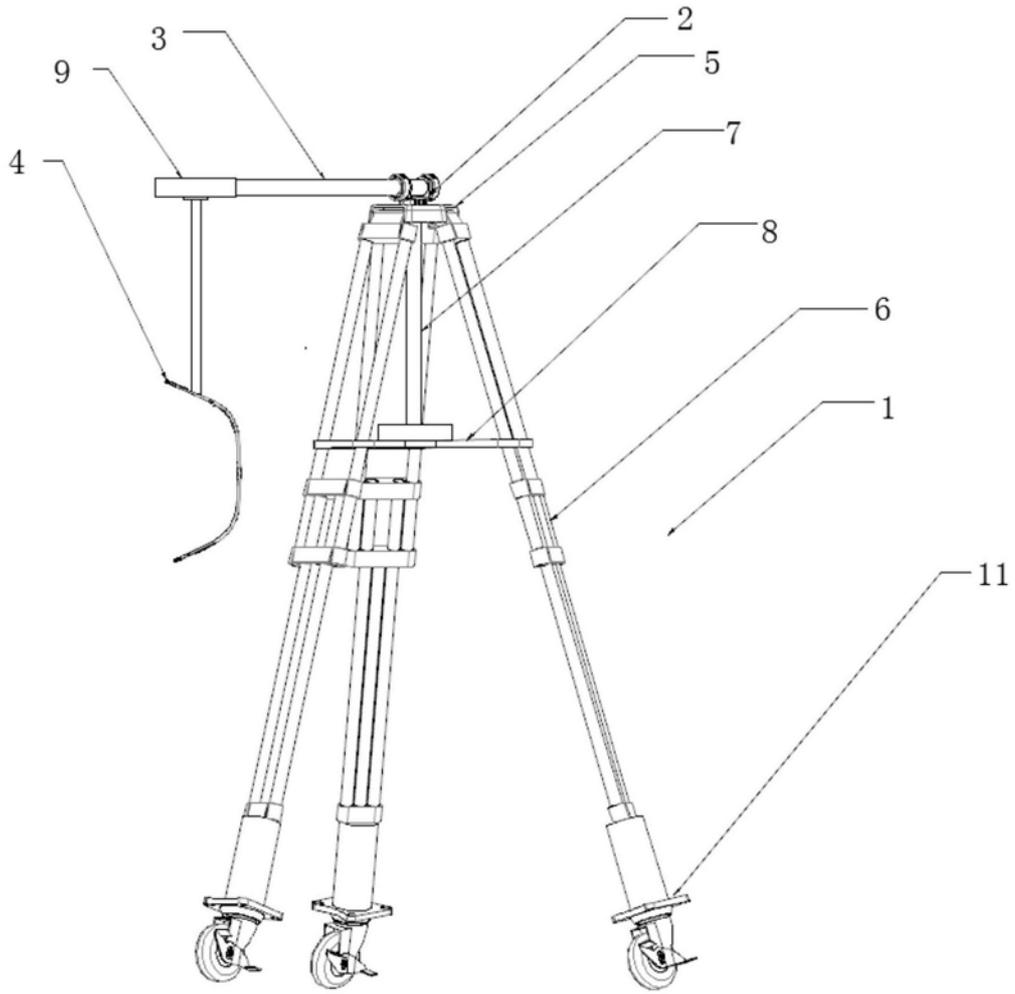


图4