



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218528742 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 28

(21) 申请号 202221190705.0

(22) 申请日 2022.05.18

(73) 专利权人 重庆医科大学附属第一医院  
地址 400000 重庆市渝中区袁家岗友谊路1号

(72) 发明人 武倩

(74) 专利代理机构 重庆信必达知识产权代理有限公司 50286  
专利代理师 李小伟

(51) Int. Cl.  
A61B 5/153 (2006.01)  
A61B 5/15 (2006.01)  
A61B 5/00 (2006.01)  
A61B 90/14 (2016.01)

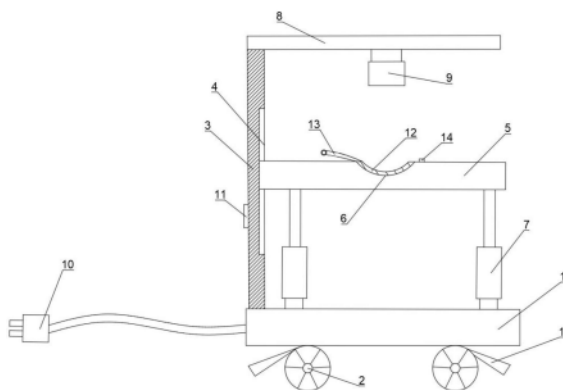
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54) 实用新型名称

一种用于桡动脉采血的手腕体位固定装置

## (57) 摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域,公开了一种用于桡动脉采血的手腕体位固定装置,包括底座,底座连接有万向轮,底座连接有固定杆,固定杆上设有滑动槽,滑动槽滑动连接有操作台,操作台上设有弧形凹槽,底座连接有液压杆,液压杆的伸缩杆与操作台连接,固定杆顶部连接有横板,横板上滑动连接有红外线定位仪,红外线定位仪电性连接有电源插头;本实用新型解决了现有技术桡动脉采血不准确不方便的问题,十字形红外线投照在手腕处,十字交叉点位于桡动脉能帮助医护人员准确定位,解决了医护人员需要长时间按压手指僵硬的问题同时红外线有促进微循环的功能,动脉充盈,便于穿刺,启动液压杆使得操作台移动,以适应不同患者使用。



1. 一种用于桡动脉采血的手腕体位固定装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)连接有万向轮(2),所述底座(1)连接有固定杆(3),所述固定杆(3)上设有滑动槽(4),所述滑动槽(4)滑动连接有操作台(5),所述操作台(5)上设有弧形凹槽(6),所述底座(1)连接有液压杆(7),所述液压杆(7)的伸缩杆与所述操作台(5)底部连接,所述固定杆(3)顶部连接有横板(8),所述横板(8)上滑动连接有红外线定位仪(9),所述红外线定位仪(9)电性连接有电源插头(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于桡动脉采血的手腕体位固定装置,其特征在于:所述液压杆(7)设有两件。

3. 根据权利要求1所述的一种用于桡动脉采血的手腕体位固定装置,其特征在于:所述电源插头(10)连接有保护罩,所述固定杆(3)上连接有夹持定位块(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于桡动脉采血的手腕体位固定装置,其特征在于:所述弧形凹槽(6)连接有硅胶软垫(12),所述弧形凹槽(6)左侧连接有弹力固定带(13),所述弧形凹槽(6)右侧连接有连接块(14),所述弹力固定带(13)与所述连接块(14)相配合。

5. 根据权利要求1所述的一种用于桡动脉采血的手腕体位固定装置,其特征在于:所述万向轮(2)上设有刹车片(15)。

## 一种用于桡动脉采血的手腕体位固定装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种用于桡动脉采血的手腕体位固定装置。

### 背景技术

[0002] 目前针对桡动脉需采血的患者,在采血时,需要充分暴露桡动脉的位置,如果没有对手腕初步固定,在采血时,疼痛感会让患者乱动,导致失败率高,容易出现血肿。其次,由于穿刺失败,需要使用新的穿刺用具对患者重新采血,无形中提高了成本以及增加患者痛苦,且在采血过程中,常常出现定位不准确,操作繁琐的问题,易造成采血不成功,给医护人员增加工作负担。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型意在提供一种用于桡动脉采血的手腕体位固定装置,以解决现有技术桡动脉采血不准确不方便的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种用于桡动脉采血的手腕体位固定装置,包括底座,所述底座连接有万向轮,所述底座连接有固定杆,所述固定杆上设有滑动槽,所述滑动槽滑动连接有操作台,所述操作台上设有弧形凹槽,所述底座连接有液压杆,所述液压杆的伸缩杆与所述操作台底部连接,所述固定杆顶部连接有横板,所述横板上滑动连接有红外线定位仪,所述红外线定位仪电性连接有电源插头。

[0006] 技术方案的原理:

[0007] 启动液压杆,操作台上下滑动移动到适当高度,适用于不同身高患者采血,电源插头与电源连接,则红外线定位仪启动,十字形红外线投照在手腕上,帮助医护人员快速定位,便于采血。

[0008] 优选地,所述液压杆设有两件。

[0009] 优选地,所述电源接头连接有保护罩,所述固定杆上连接有夹持定位块。

[0010] 优选地,所述弧形凹槽连接有硅胶软垫,所述弧形凹槽左侧连接有弹力固定带,所述弧形凹槽右侧连接有连接块,所述弹力固定带与所述连接块相配合。

[0011] 优选地,所述万向轮上设有刹车片。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 1. 十字形红外线投照在手腕处,移动红外线装置使十字交叉点位于桡动脉能帮助医护人员准确定位,解决了医护人员需要长时间按压手指僵硬的问题同时红外线有促进微循环的功能,动脉充盈,便于穿刺,启动液压杆使得操作台移动,以适应不同患者使用。

[0014] 2. 整个装置可移动,方便随时推送到不同病人处操作;硅胶弧形凹槽和弹力固定带可适当的固定手腕,避免患者乱动造成痛苦;夹持定位块对电源插头进行更好的处理,避免电线拖在地上造成不便。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型的夹持定位块和电源插头连接关系示意图；

[0017] 附图中的对应标记的名称为：

[0018] 底座1、万向轮2、固定杆3、滑动槽4、操作台5、弧形凹槽6、液压杆7、横板8、红外线定位仪9、电源插头10、夹持定位块11、硅胶软垫12、弹力固定带13、连接块14、刹车片15。

## 具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步的详细说明：

[0020] 如图1-2所示，一种用于桡动脉采血的手腕体位固定装置，包括底座1，底座1底部连接有万向轮2，万向轮2上设有刹车片15，方便随时推送到不同病人处操作，底座1左侧固定连接固定杆3，固定杆3上设有滑动槽4，滑动槽4滑动连接操作台5，操作台5用于放置患者手腕便于采血，操作台5上中部设有弧形凹槽6，弧形凹槽6连接硅胶软垫12，为患者提供一定的舒适度；弧形凹槽6左侧连接弹力固定带13，弧形凹槽6右侧连接连接块14，弹力固定带13与连接块14相配合，用于对手腕适当的固定。

[0021] 底座1连接液压杆7，液压杆7设有两件，两个液压杆7的伸缩杆与操作台5底部连接，固定杆3顶部连接横板8，横板8上滑动连接红外线定位仪9，红外线定位仪9上连接限位装置，当红外线移动到某一点时，利用限位装置使之不易滑动，该限位装置为现有技术，因此不做过多阐述；红外线定位仪9电性连接电源插头10，电源接头连接保护罩，采血架上连接夹持定位块11，便于电线更好地放置。

[0022] 具体实施过程如下：

[0023] 移动本装置至适当的位置，刹车片15使得整个装置停止移动，同时启动两个液压杆7，根据患者的身高，将操作台5上下滑动移动到适当高度，将电源插头10与电源连接，则红外线定位仪9启动，红外线定位仪9发出十字形红外光，将手臂放在操作台5上弧形凹槽6内，十字形红外光照射在手腕上，红外线有促进微循环的功能，动脉充盈，便于穿刺，医护人员触摸桡动脉，移动红外线定位仪9至桡动脉处，帮助医护人员快速定位，便于采血；采血结束后，夹持固定块可对电源插头10进行固定，避免电线拖地造成不便。

[0024] 以上所述的仅是本实用新型的实施例，方案中公知的具体技术方案或特性等常识在此未作过多描述。应当指出，对于本领域的技术人员来说，在不脱离本实用新型技术方案的前提下，还可以作出若干变形和改进，这些也应该视为本实用新型的保护范围，这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。本申请要求的保护范围应当以其权利要求的内容为准，说明书中的具体实施方式等记载可以用于解释权利要求的内容。

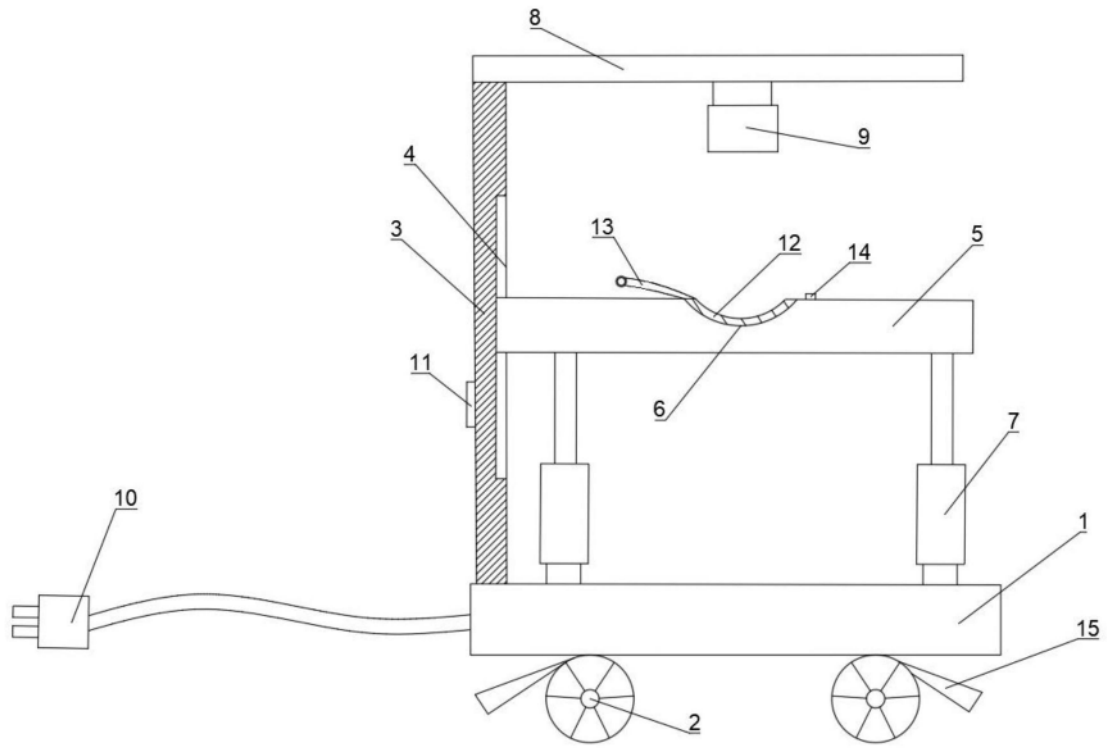


图1

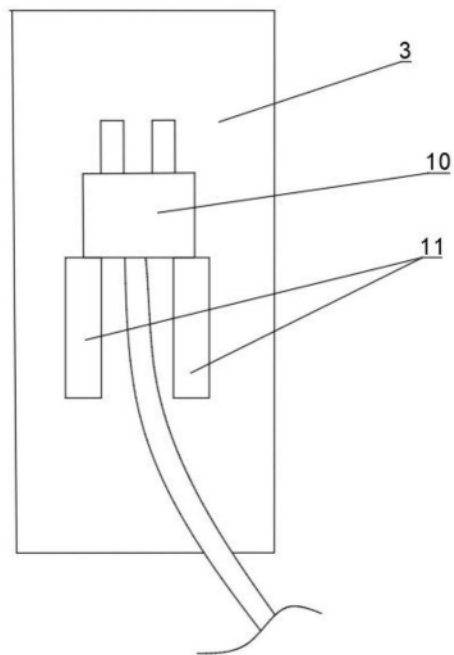


图2