



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213309763 U

(45) 授权公告日 2021. 06. 01

(21) 申请号 202021425900.8

(22) 申请日 2020.07.17

(73) 专利权人 江苏大学附属医院

地址 212001 江苏省镇江市解放路438号

(72) 发明人 杨陇霞 冯薇

(74) 专利代理机构 北京正华智诚专利代理事务
所(普通合伙) 11870

代理人 何凡

(51) Int. Cl.

A61B 5/153 (2006.01)

A61B 5/00 (2006.01)

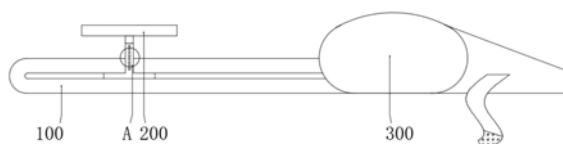
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种采血固定手部装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种采血固定手部装置，属于采血固定装置技术领域。该采血固定手部装置包括底板、固定组件和海绵垫。所述底板内部开设有移动槽，所述固定组件包括手掌固定架和手臂固定带，所述海绵垫固定连接有手臂固定座，所述手臂固定带固定连接于所述手臂固定座。使用时，将患者手臂放置手臂固定座上部，通过手臂固定带将患者手臂固定在手臂固定座上，手腕放置海绵垫的凹槽处，手掌平放于底板上部，移动手掌固定架，调节手掌固定架至患者手掌上，固定手指和手掌的位置，该装置通过手掌固定架将患者采血的手掌固定，通过手臂固定带将手臂固定，防止患者手臂、手指或者手掌动作，有效避免采血失败的问题。



1. 一种采血固定手部装置,其特征在于,包括
底板(100),所述底板(100)内部开设有移动槽(120);
固定组件(200),所述固定组件(200)包括手掌固定架(230)和手臂固定带(250),所述手掌固定架(230)滑动连接于所述移动槽(120),所述手臂固定带(250)设于所述底板(100)两侧;
海绵垫(300),所述海绵垫(300)顶部设有凹槽(310),所述海绵垫(300)一侧固定连接于所述底板(100)一侧,所述海绵垫(300)固定连接有手臂固定座(320),所述手臂固定带(250)固定连接于所述手臂固定座(320)。
2. 根据权利要求1所述的一种采血固定手部装置,其特征在于,所述移动槽(120)滑动连接有移动板(236),所述移动板(236)两侧固定连接有连接管(238)。
3. 根据权利要求2所述的一种采血固定手部装置,其特征在于,所述连接管(238)一侧开设有固定孔(239),所述固定孔(239)均匀分布于所述连接管(238)。
4. 根据权利要求3所述的一种采血固定手部装置,其特征在于,所述连接管(238)滑动套接有支撑杆(232),所述支撑杆(232)上端固定连接有固定板(231)。
5. 根据权利要求4所述的一种采血固定手部装置,其特征在于,所述支撑杆(232)内部固定连接有圆筒(233),所述圆筒(233)直径大于所述固定孔(239)。
6. 根据权利要求5所述的一种采血固定手部装置,其特征在于,所述圆筒(233)内部一侧固定连接有弹簧(234),所述弹簧(234)另一端设有圆球(235)。
7. 根据权利要求6所述的一种采血固定手部装置,其特征在于,所述圆球(235)滑动连接于所述圆筒(233)内部,所述圆球(235)直径小于所述固定孔(239)。
8. 根据权利要求1所述的一种采血固定手部装置,其特征在于,所述手臂固定带(250)设有两个,一个所述手臂固定带(250)一端缝制固定有魔术贴勾面(251)。
9. 根据权利要求8所述的一种采血固定手部装置,其特征在于,另一个所述手臂固定带(250)一端缝制规定有魔术贴毛面(252),所述魔术贴勾面(251)与所述魔术贴毛面(252)对应设置。
10. 根据权利要求1所述的一种采血固定手部装置,其特征在于,所述手臂固定座(320)内部设有电加热板(330),所述手臂固定座(320)横切面为梯形。

一种采血固定手部装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及采血固定装置技术领域,具体而言,涉及一种采血固定手部装置。

背景技术

[0002] 动脉血气分析在临床重症监护室中是指导治疗的重要检验指标,特别是在抢救患者时,要求采血速度要快,准确率高。特别是对于肥胖、哮喘、呼吸衰竭、心脏衰竭不能平卧的患者,采集股动脉血标本,有一定的困难。而桡动脉位置表浅,肥胖患者也容易触及,而且不管任何体位、不需要脱去衣服就可以采取动脉血标本,而且按压方便,按压时间短,节省了人力,特别是在监护室夜班,护士短缺的情况下,桡动脉是最好的选择。

[0003] 目前,对于一些不配合或不清醒的患者需要人员固定采血的手臂,否则采血时患者因疼痛导致手动而使采血失败,产生危险,十分不便。

实用新型内容

[0004] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种采血固定手部装置,旨在改善患者手动导致采血失败的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的:

[0006] 本实用新型提供一种采血固定手部装置包括底板、固定组件和海绵垫。

[0007] 所述底板内部开设有移动槽,所述固定组件包括手掌固定架和手臂固定带,所述手掌固定架滑动连接于所述移动槽,所述手臂固定带设于所述底板两侧,所述海绵垫顶部设有凹槽,所述海绵垫一侧固定连接于所述底板一侧,所述海绵垫固定连接有手臂固定座,所述手臂固定带固定连接于所述手臂固定座。

[0008] 在本实用新型的一种实施例中,所述移动槽滑动连接有移动板,所述移动板两侧固定连接有连接管。

[0009] 在本实用新型的一种实施例中,所述连接管一侧开设有固定孔,所述固定孔均匀分布于所述连接挂。

[0010] 在本实用新型的一种实施例中,所述连接管滑动套接有支撑杆,所述支撑杆上端固定连接有固定板。

[0011] 在本实用新型的一种实施例中,所述支撑杆内部固定连接有圆筒,所述圆筒直径大于所述固定孔。

[0012] 在本实用新型的一种实施例中,所述圆筒内部一侧固定连接有弹簧,所述弹簧另一端设有圆球。

[0013] 在本实用新型的一种实施例中,所述圆球滑动连接于所述圆筒内部,所述圆球直径小于所述固定孔。

[0014] 在本实用新型的一种实施例中,所述手臂固定带设有两个,一个所述手臂固定带一端缝制固定有魔术贴勾面。

[0015] 在本实用新型的一种实施例中,另一个所述手臂固定带一端缝制规定有魔术贴毛

面,所述魔术贴勾面与所述魔术贴毛面对应设置。

[0016] 在本实用新型的一种实施例中,所述手臂固定座内部设有电加热板,所述手臂固定座横切面为梯形。

[0017] 本实用新型的有益效果是:本实用新型通过上述设计得到的一种采血固定手部装置,使用时,将患者手臂放置手臂固定座上,通过手臂固定带将患者手臂固定在手臂固定座上,手腕放置海绵垫的凹槽处,手掌平放于底板上,移动手掌固定架,调节手掌固定架至患者手掌上,固定手指和手掌的位置,该装置通过手掌固定架将患者采血的手掌固定,通过手臂固定带将手臂固定,防止患者手臂、手指或者手掌动作,有效避免采血失败的问题。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0019] 图1是本实用新型实施方式提供一种采血固定手部装置的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型实施方式提供第一视角的结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型实施方式提供第二视角的结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型实施方式提供图1中A处的结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型实施方式提供手臂固定座与电加热板的结构示意图。

[0024] 图中:100-底板;120-移动槽;200-固定组件;230-手掌固定架;231-固定板;232-支撑杆;233-圆筒;234-弹簧;235-圆球;236-移动板;238-连接管;239-固定孔;250-手臂固定带;251-魔术贴勾面;252-魔术贴毛面;300-海绵垫;310-凹槽;320-手臂固定座;330-电加热板。

具体实施方式

[0025] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0028] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为

了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0029] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0030] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0031] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0032] 实施例

[0033] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种采血固定手部装置,包括底板100、固定组件200和海绵垫300。

[0034] 其中,固定组件200和海绵垫300均固定连接于底板100,海绵垫300用于支撑患者手腕,方便医护人员进行采血操作,固定组件200用于固定患者手臂、手掌和手指,防止采血过程中患者手动导致采血失败,底板100用于支撑患者手掌。

[0035] 请参阅图1-2,底板100内部开设有移动槽120,移动槽120方便患者手掌和手指固定。

[0036] 请参阅图1-4,固定组件200包括手掌固定架230和手臂固定带250,手掌固定架230滑动连接于移动槽120,手臂固定带250设于底板100两侧,用于固定患者手臂,移动槽120滑动连接有移动板236,移动板236两侧固定连接有连接管238,移动板236焊接固定于连接管238,连接管238一侧开设有固定孔239,固定孔239用于在连接管238内部固定支撑杆232,固定孔239均匀分布于连接管238,连接管238滑动套接有支撑杆232,支撑杆232上端固定连接有固定板231,固定板231用于使患者手掌平铺,防止患者手部用劲,支撑杆232内部固定连接有圆筒233,圆筒233插接固定于支撑杆232内部,圆筒233直径大于固定孔239,便于圆球235在连接管238内表面滚动,圆筒233内部一侧固定连接有弹簧234,弹簧234另一端设有圆球235,圆球235滑动连接于圆筒233内部,圆球235直径小于固定孔239,防止圆球235掉落,手臂固定带250设有两个,一个手臂固定带250一端缝制固定有魔术贴勾面251,另一个手臂固定带250一端缝制规定有魔术贴毛面252,魔术贴勾面251与魔术贴毛面252对应设置,用于使患者手臂固定,医护人员通过按压或者拉升固定板231,支撑杆232在连接管238中上下滑动,圆球235在圆筒233内部和连接管238内表面滚动,弹簧压缩,圆球235在下一固定孔239中固定,调节固定板231与底板100之间的距离,用于不同大小手掌的固定,方便医护人

员操作。

[0037] 请参阅图1-2和图5,海绵垫300顶部设有凹槽310,海绵垫300一侧固定连接于底板100一侧,海绵垫300卡接固定于底板100一侧,提高患者使用舒适度,海绵垫300固定连接有手臂固定座320,海绵垫300缝制固定于手臂固定座320,方便患者放置,手臂固定带250固定连接于手臂固定座320,手臂固定带250缝制固定于手臂固定座320,手臂固定座320内部设有电加热板330,防止患者在寒冷天气受凉,手臂固定座320横切面为梯形,便于患者放置手臂,提高患者舒适度。

[0038] 具体的,该采血固定手部装置的工作原理:工作时,将患者手臂放置手臂固定座320上部,手臂固定带250设有两个,一个手臂固定带250一端缝制固定有魔术贴勾面251,另一个手臂固定带250一端缝制规定有魔术贴毛面252,魔术贴勾面251与魔术贴毛面252对应设置,用于使患者手臂固定,通过手臂固定带250将患者手臂固定在手臂固定座320上,手臂固定座320内部设有电加热板330,防止患者在寒冷天气受凉,手臂固定座320横切面为梯形,便于患者放置手臂,提高患者舒适度,手腕放置海绵垫300的凹槽310处,手掌平放于底板100上部,移动手掌固定架230,调节手掌固定架230至患者手掌上,医护人员通过按压或者拉升固定板231,支撑杆232在连接管238中上下滑动,圆球235在圆筒233内部和连接管238内表面滚动,弹簧压缩,圆球235在下一固定孔239中固定,调节固定板231与底板100之间的距离,用于不同大小手掌的固定,方便医护人员操作。

[0039] 需要说明的是,电加热板330具体的型号规格需根据该装置的实际规格等进行选型确定,具体选型计算方法采用本领域现有技术,故不再详细赘述。

[0040] 电加热板330的供电及其原理对本领域技术人员来说是清楚的,在此不予详细说明。

[0041] 以上仅为本实用新型的优选实施方式而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

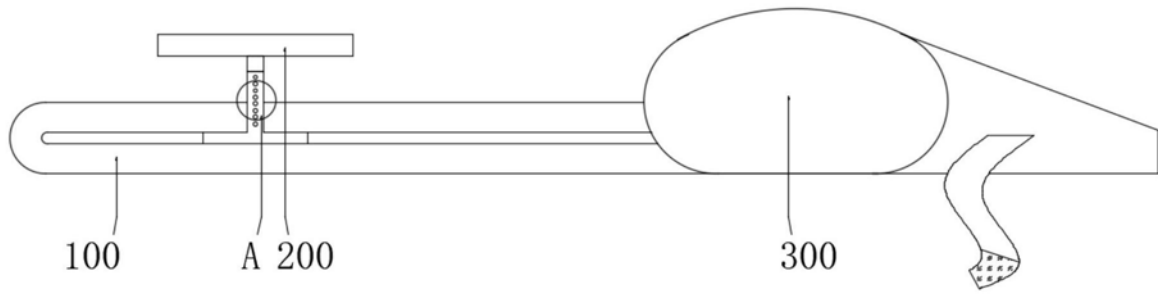


图1

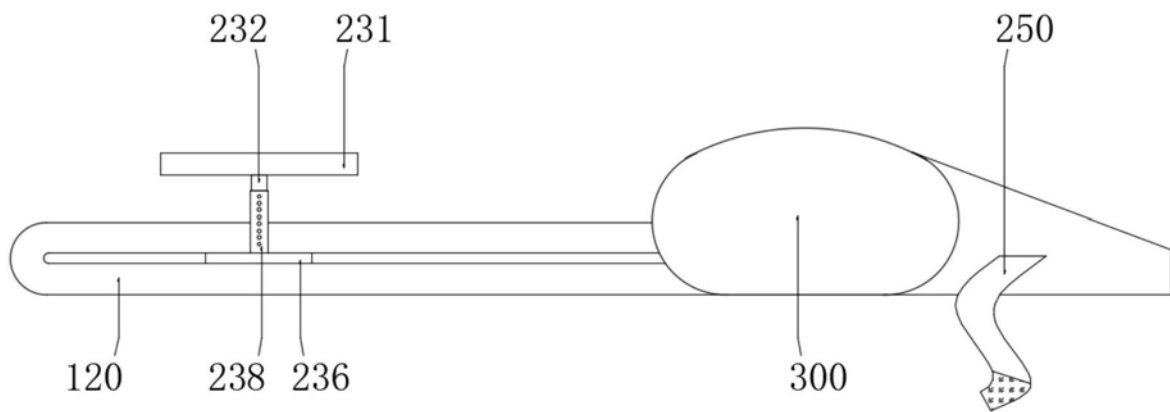


图2

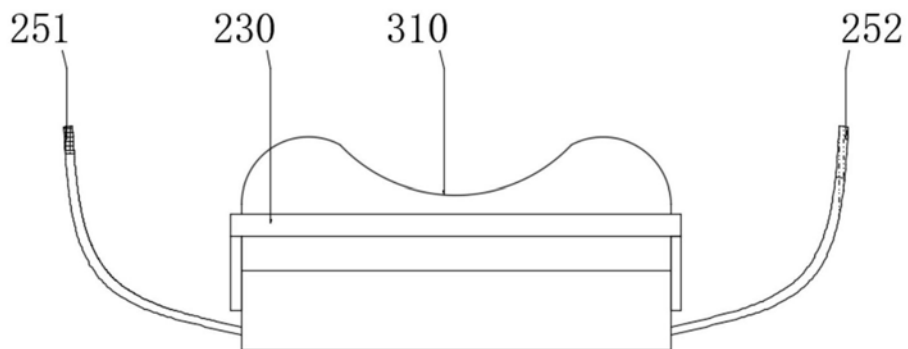


图3

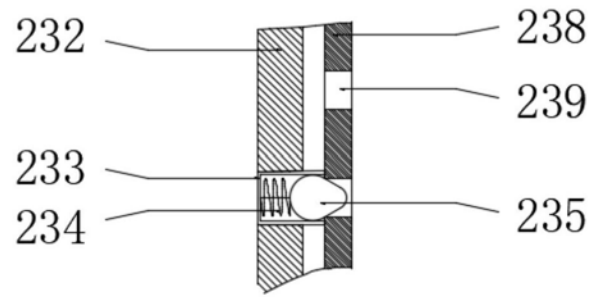


图4

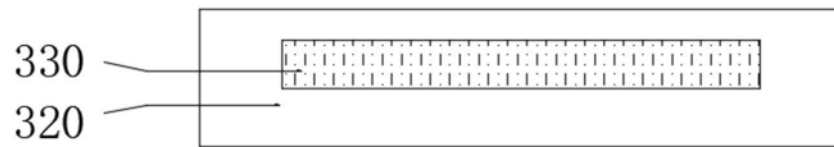


图5