



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209863805 U

(45)授权公告日 2019.12.31

(21)申请号 201920500638.X

(22)申请日 2019.04.12

(73)专利权人 内江市第一人民医院

地址 641000 四川省内江市市中区沱中路
31号

(72)发明人 邵红 何文凤 解芳 宋露 马翠

(74)专利代理机构 成都正华专利代理事务所
(普通合伙) 51229

代理人 郭艳艳

(51) Int. Cl.

A61B 5/0215(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

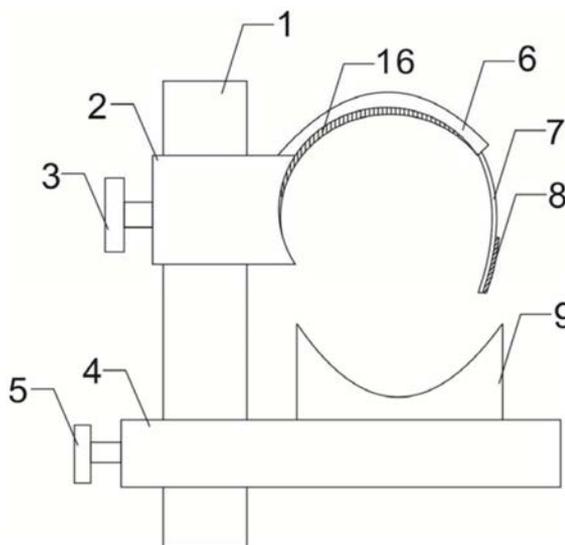
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种有创血压测量设备固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种有创血压测量设备固定装置,包括固定杆,固定杆上套接有固定套和固定板,固定套和固定板分别通过第一固定螺栓和第二固定螺栓固定,固定套右端设置有弧形盖板,固定套右侧与弧形盖板内侧形成弧形表面,弧形盖板内活动设置有固定带,弧形盖板上设置有固定槽,固定槽边沿铰接有固定盖板,固定盖板上设置有若干固定齿,弧形表面上设置有安装槽,安装槽内设置有测量血压用的压力传感器,固定板上设置有辅助固定装置。本实用新型结构简单,使用方便,通过固定带和手臂槽双重固定,将有创血压测量设备的压力传感器牢靠的固定在手臂上,在测量时不易松脱,使得测量结果更加准确,为医护人员的诊断提供有力依据。



CN 209863805 U

1. 一种有创血压测量设备固定装置,其特征在于,包括固定杆(1),所述固定杆(1)上依次活动套接有固定套(2)和固定板(4),所述固定套(2)和所述固定板(4)分别通过第一固定螺栓(3)和第二固定螺栓(5)固定在所述固定杆(1)上,所述固定套(2)右端上部设置有中空弧形盖板(6),所述固定套(2)右侧呈弧形,且与所述弧形盖板(6)内侧相匹配形成一弧形表面(16),所述弧形盖板(6)内活动设置有固定带(7),所述固定带(7)可在所述弧形盖板(6)内拉伸或收缩,所述弧形盖板(6)右侧上表面上设置有一固定槽(10),所述固定槽(10)边沿上铰接有固定盖板(11),所述固定盖板(11)上设置有用以固定所述固定带(7)的若干固定齿(12),所述弧形表面(16)上设置有安装槽,所述安装槽内设置有测量有创血压测量用的压力传感器,所述压力传感器四周设置有弹力棉,所述固定板(4)上设置有辅助固定装置;

所述固定带包括固定部一(13)和固定部二(14),所述固定部一(13)和所述固定部二(14)通过连接部(15)连接,所述固定部一(13)端部固定连接在所述弧形盖板(6)内,所述固定部二(14)下沿外表面上设置有魔术贴(8),且所述固定套(2)右侧的所述弧形表面(16)下沿设置有相匹配的所述魔术贴(8)。

2. 如权利要求1所述的有创血压测量设备固定装置,其特征在于,所述辅助固定装置包括手臂槽(9),所述手臂槽(9)设置在所述固定板(4)上,所述手臂槽(9)上端设置有与手臂相匹配凹槽。

3. 如权利要求2所述的有创血压测量设备固定装置,其特征在于,所述凹槽上设置有弹力棉。

4. 如权利要求1所述的有创血压测量设备固定装置,其特征在于,所述固定带(7)为双层结构,且内部填充有弹力棉。

5. 如权利要求4所述的有创血压测量设备固定装置,其特征一种,所述固定带(7)材质为棉布。

6. 如权利要求1所述的有创血压测量设备固定装置,其特征在于,所述固定带(7)宽度小于所述弧形盖板(6)宽度。

7. 如权利要求6所述的有创血压测量设备固定装置,其特征在于,所述固定带(7)宽度为125mm,所述弧形盖板(6)宽度为140mm。

一种有创血压测量设备固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于血压测量设备技术领域,具体涉及到一种有创血压测量设备固定装置。

背景技术

[0002] 血液在血管内流动时,对血管壁的侧压力成为血压。血压通常指动脉血压或体循环血压,是重要的生命体征。血压测量是评估血压水平、诊断高血压及观察降压疗效的主要手段,准确地测量血压是基层开展高血压管理的基础。不同血压测量方法的有机结合是提高高血压诊断和管理效果的重要因素。现有的有创血压测量设备的测量技术已经比较成熟,但在测量固定时,原有的固定方法易松脱,固定不牢靠,使得有创血压测量设备的传感器不能有效的贴合在手臂上,造成测量结果不准确,影响医护人员对病人真实病情的诊断,延误病情,对病人的及时治疗康复产生影响。

实用新型内容

[0003] 针对上述不足,本实用新型提供一种有创血压测量设备固定装置,结构简单,使用方便,通过固定带和手臂槽双重固定,将有创血压测量设备的压力传感器牢靠的固定在手臂上,在测量时不易松脱,使得测量结果更加准确,为医护人员的诊断提供有力依据。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:提供一种有创血压测量设备固定装置,包括固定杆,固定杆上依次活动套接有固定套和固定板,固定套和固定板分别通过第一固定螺栓和第二固定螺栓固定在固定杆上,固定套右端上部设置有中空弧形盖板,固定套右侧呈弧形,且与弧形盖板内侧相匹配形成一弧形表面,弧形盖板内活动设置有固定带,固定带可在弧形盖板内拉伸或收缩,弧形盖板右侧上表面上设置有一固定槽,固定槽边沿上铰接有固定盖板,固定盖板上设置有用于固定固定带的若干固定齿,弧形表面上设置有安装槽,安装槽内设置有有创血压测量用的压力传感器,压力传感器四周设置有弹力棉,固定板上设置有辅助固定装置;

[0005] 固定带包括固定部一和固定部二,固定部一和固定部二通过连接部连接,固定部一端部固定连接在弧形盖板内,固定部二下沿外表面上设置有魔术贴,且固定套右侧的弧形表面下沿设置有相匹配的魔术贴。

[0006] 本实用新型的有益效果是:在测量血压时,压力传感器设置在弧形表面上的安装槽内,四周填充有柔软的弹力棉,不会造成机械损伤或不适感,将手臂伸入弧形表面处,将固定带从弧形盖板中拉出缠绕在手臂上,固定部二上的魔术贴与弧形表面下沿的魔术贴配合固定,然后按下固定盖板,固定盖板上的固定齿向下挤压固定带,将其固定,防止固定带继续向外拉出或向弧形盖板内收缩,使固定带达到对手臂的固定作用,且紧贴与手臂上,然后还可以移动固定板,使手臂槽也贴合在手臂上,拧紧第二固定螺栓,起到辅助固定的作用;固定套右侧和弧形盖板的内侧形成一个弧形表面,与手臂形状相匹配,同时也将测量的压力传感器设置在此处,安装槽上也留有供医护人员操作的空隙,用于对血压的测量,不占

用多余的空间,也不影响测量设备的使用和测量的进行;本实用新型提供的固定装置为血压测量设备的固定提供了一个新的固定方式,可以将固定套取单独进行固定使用,也可以将之套接在固定杆上,和固定板上的手臂槽配合使用,起到双重固定的作用,通过一种简单实用的固定装置,将血压测量的压力传感器固定在手臂上,与皮肤紧贴,在测量时不易松脱,紧贴在手臂上,使得测量结果更加准确。

[0007] 进一步,辅助固定装置包括手臂槽,手臂槽设置在固定板上,手臂槽上端设置有与手臂相匹配凹槽。

[0008] 采用上述进一步方案的有益效果是:移动固定板将手臂槽贴合在手臂上,起到辅助固定的作用,对固定带的作用进行一个补充,同时手臂槽可以随着固定板进行适当的调整。

[0009] 进一步,凹槽上设置有弹力棉。

[0010] 采用上述进一步方案的有益效果是:设置弹力棉使得手臂槽与手臂贴合时更加舒适,不会给被测量人员带来不适感。

[0011] 进一步,固定带为双层结构,且内部填充有弹力棉。

[0012] 采用上述进一步方案的有益效果是:填充有弹力棉的双层弹力带,柔软舒适,不会使被测量人员产生不适感,造成紧张等情绪,影响测量结果。

[0013] 进一步,固定带材质为棉布。

[0014] 采用上述进一步方案的有益效果是:棉布材质柔软,且可以重复使用,方便更换。

[0015] 进一步,固定带宽度小于弧形盖板宽度。

[0016] 采用上述进一步方案的有益效果是:保证固定带能方便的从弧形盖板的开口处拉伸或收缩,不影响测量时快速的固定。

[0017] 进一步,固定带宽度为125mm,弧形盖板宽度为140mm。

[0018] 采用上述进一步方案的有益效果是:固定带宽度大致与常用的有创血压测量设备压力传感器宽度相同,弧形盖板比固定带宽度略宽,保证不阻碍固定带在弧形盖板内伸缩。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的示意图;

[0020] 图2为盖板的示意图;

[0021] 图3为固定带的示意图;

[0022] 图4为弧形表面的示意图;

[0023] 其中,1、固定杆;2、固定套;3、第一固定螺栓;4、固定板;5、第二固定螺栓;6、弧形盖板;7、固定带;8、魔术贴;9、手臂槽;10、固定槽;11、固定盖板;12、固定齿;13、固定部一;14、固定部二;15、连接部;16、弧形表面。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。

[0025] 本实用新型的一个实施例中,如图1-4所示,提供了一种有创血压测量设备固定装置,包括固定杆1,固定杆1上依次活动套接有固定套2和固定板4,固定套2和固定板4分别通过第一固定螺栓3和第二固定螺栓5固定在固定杆1上,固定套2右端上部设置有中空弧形盖

板6,固定套2右侧呈弧形,且与弧形盖板6内侧相匹配形成一弧形表面16,弧形盖板6内活动设置有固定带7,固定带7可在弧形盖板6内拉伸或收缩,弧形盖板6右侧上表面上设置有一固定槽10,固定槽10边沿上铰接有固定盖板11,固定盖板11上设置有用以固定固定带7的若干固定齿12,弧形表面16上设置有安装槽,安装槽内设置有有创血压测量用的压力传感器,压力传感器四周设置有弹力棉,固定板4上设置有辅助固定装置;固定带7包括固定部一13和固定部二14,固定部一13和固定部二14通过连接部15连接,固定部一13端部固定连接在弧形盖板6内,固定部二14下沿外表面上设置有魔术贴8,且固定套2右侧的弧形表面16下沿设置有相匹配的魔术贴8。本实施例采用的是DPT-248型一次性压力检测传感器,压力检测传感器一次性使用后更换,而固定装置可以重复多次使用,合理利用有效资源,避免资源的浪费;在有创血压监测时,压力传感器设置在弧形表面16上的安装槽内,四周填充有柔软的弹力棉,不会造成机械损伤或不适感,将手臂伸入弧形表面16处,将固定带7从弧形盖板6中拉出缠绕在手臂上,固定部二14上的魔术贴8与弧形表面16下沿的魔术贴8配合固定,然后按下固定盖板11,固定盖板11上的固定齿12向下挤压固定带7,将其固定,防止固定带7继续向外拉出或向弧形盖板6内收缩,使固定带7达到对手臂的固定作用,且紧贴与手臂上,然后还可以移动固定板4,使手臂槽9也贴合在手臂上,拧紧第二固定螺栓5,起到辅助固定的作用;固定套2右侧和弧形盖板6的内侧形成一个弧形表面16,与手臂形状相匹配,同时也将测量的压力传感器设置在此处,安装槽上也留有供医护人员操作的空隙,用于对血压的测量,不占用多余的空间,也不影响测量设备的使用和测量的进行;本实用新型提供的固定装置为血压测量设备的固定提供了一个新的固定方式,可以将固定套2取下单独进行固定使用,也可以将之套接在固定杆1上,和固定板4上的手臂槽9配合使用,起到双重固定的作用,通过一种简单实用的固定装置,将有创血压测量的压力传感器固定在手臂上,与皮肤紧贴,在测量时不易松脱,紧贴在手臂上,使得测量结果更加准确。

[0026] 辅助固定装置包括手臂槽9,手臂槽9设置在固定板4上,手臂槽9上端设置有与手臂相匹配凹槽,移动固定板4将手臂槽9贴合在手臂上,起到辅助固定的作用,对固定带7的作用进行一个补充,同时手臂槽9可以随着固定板4进行适当的调整;凹槽上设置有弹力棉,设置弹力棉使得手臂槽9与手臂贴合时更加舒适,不会给被测量人员带来不适感;固定带7为双层结构,且内部填充有弹力棉,填充有弹力棉的双层弹力带,柔软舒适,不会使被测量人员产生不适感,造成紧张等情绪,影响测量结果;固定带7材质为棉布,棉布材质柔软,且可以重复使用,方便更换;固定带7宽度小于弧形盖板6宽度,保证固定带7能方便的从弧形盖板6的开口处拉伸或收缩,不影响测量时快速的固定;固定带7宽度为125mm,弧形盖板6宽度为140mm,固定带7宽度大致与常用的有创血压测量设备的宽度相同,弧形盖板6比固定带7宽度略宽,保证不阻碍固定带7在弧形盖板6内伸缩。

[0027] 使用时,压力传感器设置在弧形表面16上的安装槽内,四周填充有柔软的弹力棉,将手臂伸入弧形表面16处,将固定带7从弧形盖板6中拉出缠绕在手臂上,固定部二14上的魔术贴8与弧形表面16下沿的魔术贴8配合固定,然后按下固定盖板11,固定盖板11上的固定齿12向下挤压固定带7,将其固定,固定带7对手臂进行固定,且紧贴在手臂上,固定板4上的手臂槽9根据情况选用,可以贴合在手臂上起到辅助固定的作用,测量完成后,分离魔术贴8,固定带7收缩回到弧形盖板6中,将固定装置从手臂上取下。本实用新型结构简单,使用方便,通过固定带7和手臂槽9双重固定,将血压测量设备的压力传感器牢靠的固定在手臂

上,在测量时不易松脱,使得测量结果更加准确,为医护人员的诊断提供有力依据。

[0028] 虽然结合附图对本实用新型的具体实施方式进行了详细地描述,但不应理解为对本专利的保护范围的限定。在权利要求书所描述的范围內,本领域技术人员不经创造性劳动即可作出的各种修改和变形仍属本专利的保护范围。

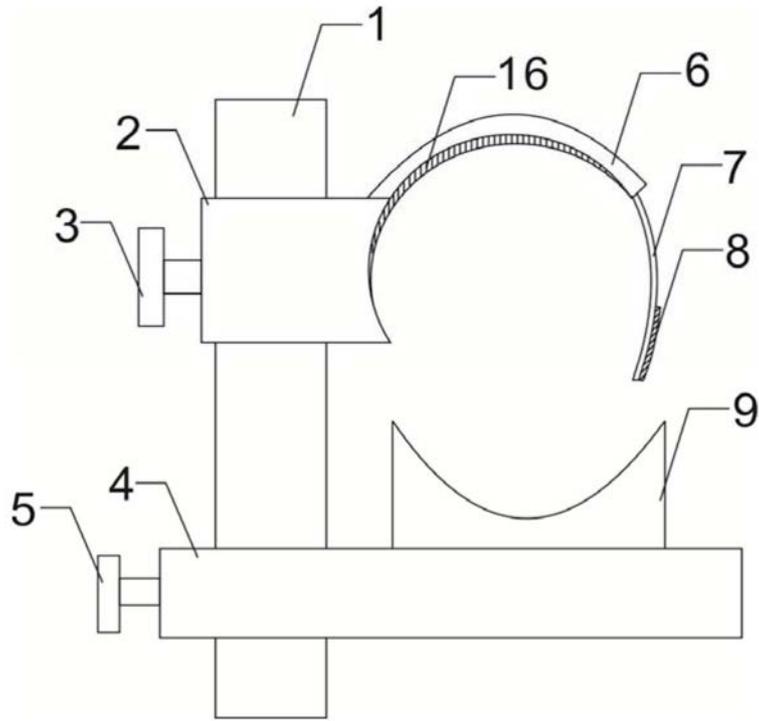


图1

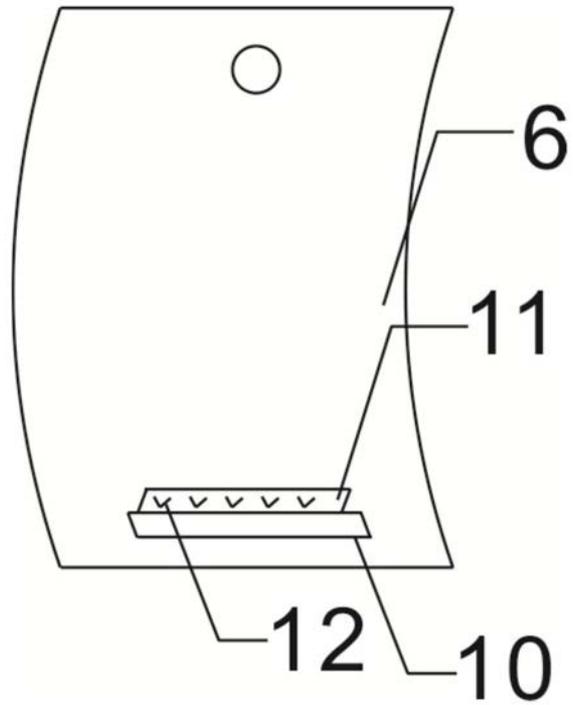


图2

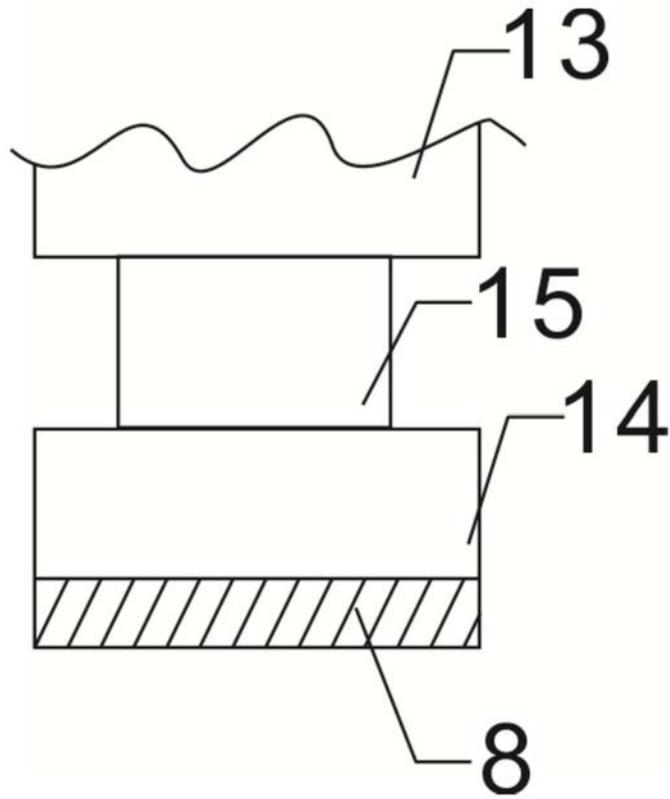


图3

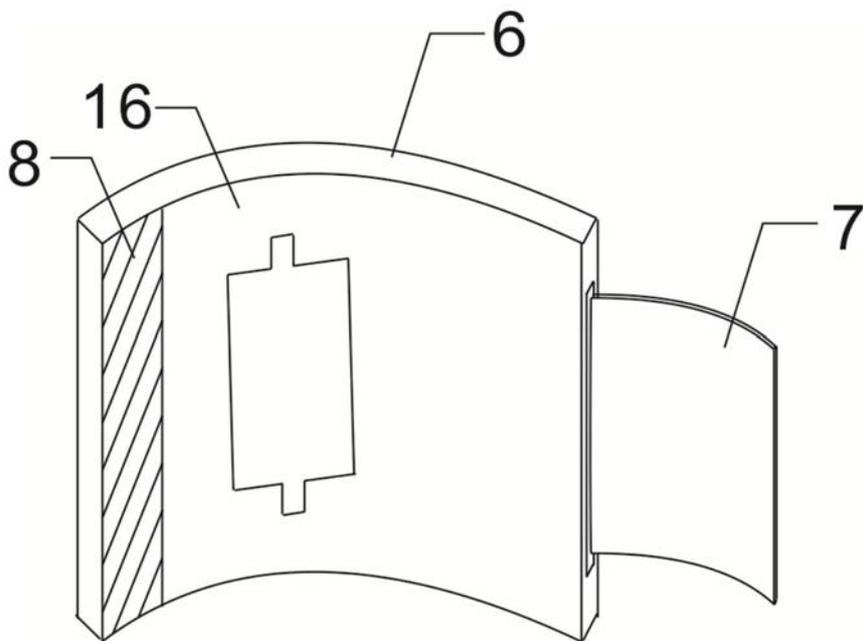


图4

专利名称(译)	一种有创血压测量设备固定装置		
公开(公告)号	CN209863805U	公开(公告)日	2019-12-31
申请号	CN201920500638.X	申请日	2019-04-12
[标]发明人	邵红 何文凤 解芳 宋露 马翠		
发明人	邵红 何文凤 解芳 宋露 马翠		
IPC分类号	A61B5/0215 A61B5/00		
代理人(译)	郭艳艳		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种有创血压测量设备固定装置，包括固定杆，固定杆上套接有固定套和固定板，固定套和固定板分别通过第一固定螺栓和第二固定螺栓固定，固定套右端设置有弧形盖板，固定套右侧与弧形盖板内侧形成弧形表面，弧形盖板内活动设置有固定带，弧形盖板上设置有固定槽，固定槽边沿铰接有固定盖板，固定盖板上设置有若干固定齿，弧形表面上设置有安装槽，安装槽内设置有测量血压用的压力传感器，固定板上设置有辅助固定装置。本实用新型结构简单，使用方便，通过固定带和手臂槽双重固定，将有创血压测量设备的压力传感器牢固的固定在手臂上，在测量时不易松脱，使得测量结果更加准确，为医护人员的诊断提供有力依据。

