



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209966354 U

(45)授权公告日 2020.01.21

(21)申请号 201920420586.5

(22)申请日 2019.03.29

(73)专利权人 右江民族医学院附属医院

地址 533000 广西壮族自治区百色市右江区中山二路18号

(72)发明人 李燕飞 覃燕兰 覃方洁 梁连丹
黄翠麦 罗桂荣

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340

代理人 林德利

(51)Int.Cl.

A61B 5/0215(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

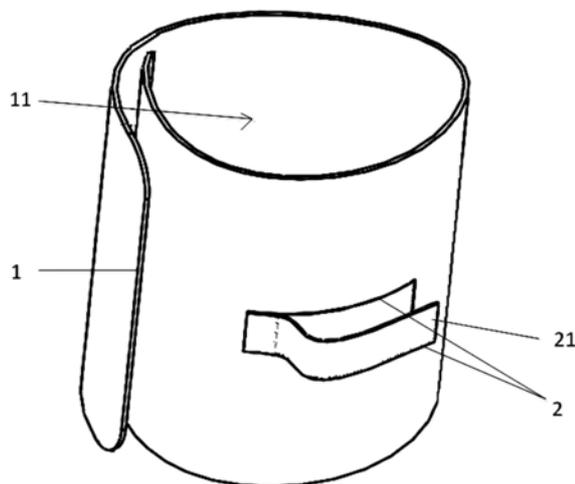
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型的传感器固定器

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型的传感器固定器,属于医疗器械领域。传感器固定器包括:袖带,其呈长方形,所述袖带内部形成用于穿入患者手臂的环形空腔,所述袖带的另一端上设置有用于与所述袖带外表面连接的连接件;和固定件,其设置在所述袖带的外表面,固定件用于固定压力传感器。解决使用医用胶布固定压力传感器不牢固,影响有创血压测量的准确性,有时会对患者皮肤造成损伤的问题。



1. 一种新型的传感器固定器,其特征在于:包括袖带,其呈长方形,所述袖带的两端分别设置有相粘接的魔术贴;所述袖带两端的魔术贴分别位于袖带的相反的端面;
及固定件,其设置在所述袖带的外表面,固定件用于固定压力传感器;所述固定件包括一个固定贴,所述固定贴一端设置在所述袖带的外表面,所述固定贴另一端面设置有魔术贴结构,所述袖带的外表面设置有与所述魔术贴结构相匹配的粘介面。
2. 根据权利要求1所述的一种新型的传感器固定器,其特征在于:所述固定件包括一个传感器固定块,所述传感器固定块设置在所述袖带的外表面,所述传感器固定块呈长方形,所述传感器固定块一端面设置有定型凹陷,所述定型凹陷与压力传感器轮廓相适应,所述固定贴横跨传感器固定块。
3. 根据权利要求2所述的一种新型的传感器固定器,其特征在于:所述传感器固定块与所述袖带为魔术贴连接。
4. 根据权利要求3所述的一种新型的传感器固定器,其特征在于:所述袖带与所述传感器固定块的连接方式为魔术贴连接。
5. 根据权利要求4所述的一种新型的传感器固定器,其特征在于:所述袖带的连接方式为绑带结构或魔术贴结构。
6. 根据权利要求1所述的一种新型的传感器固定器,其特征在于:所述固定件包括两个U形卡扣,两个所述U形卡扣分别位于所述固定贴的上方和下方,所述U形卡扣的开口处呈收口式结构。

一种新型的传感器固定器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及一种新型的传感器固定器。

背景技术

[0002] 有创血压 (IBP) 一般可监测:动脉血压 (ABP)、中心静脉压 (CVP)、肺动脉压 (PAP)、左房压 (LAP)、颅内压 (ICP)。其测量原理是:首先将导管通过穿刺,置于被测部位的血管内,导管的外端直接与压力传感器相连接,由于流体具有压力传递作用,血管内的压力将通过导管内的液体传递到外部的压力传感器上,从而可获得血管内实时压力变化的动态波形,通过特定的计算方法,可获得被测部位血管的收缩压、舒张压和平均动脉压。

[0003] 目前,医院使用压力传感器与患者的动脉相连接,压力传感器都是使用医用胶布进行粘贴固定在患者身上,使传感器与心脏在同一水平,但是使用医用胶布固定不牢固,不能保持两者在同一水平,常常松脱于患者床上,影响有创血压测量数据的准确性,也影响患者的床上活动,有时也会对患者皮肤造成损伤。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的发明目的是,针对上述问题,提供了一种新型的传感器固定器,解决使用医用胶布固定压力传感器不牢固,影响有创血压测量的准确性,以及可能会对患者皮肤造成损伤的问题。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:一种新型的传感器固定器,包括:袖带,其呈长方形,所述袖带的两端分别设置有相粘接的魔术贴;所述袖带两端的魔术贴分别位于袖带的相反的端面;及固定件,其设置在所述袖带的外表面,固定件用于固定压力传感器;所述固定件包括一个固定贴,所述固定贴一端设置在所述袖带的外表面,所述固定贴另一端面设置有魔术贴结构,所述袖带的外表面设置有与所述魔术贴结构相匹配的粘结界面。

[0006] 基于上述结构:使用时,患者的手臂穿入环形空腔,通过连接件,将袖带固定到患者的上臂中段前方并与患者心脏同高位置处,用固定件将压力传感器固定好即可用于测量。

[0007] 进一步的,所述固定件包括一个传感器固定块,所述传感器固定块设置在所述袖带的外表面,所述传感器固定块呈长方形,所述传感器固定块一端面设置有定型凹陷,所述定型凹陷与压力传感器轮廓相适应,所述固定贴横跨传感器固定块。

[0008] 进一步的,所述传感器固定块与所述袖带为魔术贴连接。

[0009] 进一步的,所述袖带与所述传感器固定块的连接方式为魔术贴连接。

[0010] 进一步的,所述袖带的连接方式为绑带结构或魔术贴结构。

[0011] 进一步的,所述固定件包括两个U形卡扣,两个所述U形卡扣分别位于所述固定贴的上方和下方,所述U形卡扣的开口处呈收口式结构。

[0012] 由于采用上述技术方案,本实用新型的有益效果为:

[0013] 1. 本实用新型通过使用时,患者的手臂穿入环形空腔,通过连接结构,将所述袖带绕在患者上臂中段使压力传感器位置处于心脏水平,用固定件将压力传感器固定好即可用于测量。本实用新型可以有效将压力传感器固定上患者身上,可以防止因压力传感器不牢固而造成的测量误差;本实用新型固定时与患者的贴合面大,防止了医用胶布对患者皮肤造成的损伤,提高了患者的舒适度;本实用新型极大的减少医护人员的工作强度,提升医护人员的工作效率。

[0014] 2. 本实用新型的连接件为绑带结构或魔术贴结构,固定贴为魔术贴结构连接,袖带和固定贴的拆装均极为方便。

[0015] 3. 本实用新型不同的压力传感器固定件,包括传感器固定块或U形卡扣,每种方式都可以对压力传感器进行良好的固定和快速的拆卸,可以防止传感器的偏移偏转,使用效果好。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型实施例1三维图;

[0017] 图2为本实用新型实施例2三维图;

[0018] 图3为本实用新型实施例3三维图;

[0019] 附图中,1-袖带、2-固定件、11-环形空腔、21-固定贴、22-传感器固定块、23-U形卡扣。

具体实施方式

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”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装置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。

[0021] 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。

[0022] 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。

[0023] 以下结合附图对实用新型的具体实施进一步说明。

[0024] 实施例1

[0025] 如图1所示,一种新型的传感器固定器,包括袖带1和固定件2;其中:

[0026] 袖带1,其呈长方形,所述袖带内部形成用于穿入患者手臂的环形空腔11,所述袖

带1的另一端上设置有用与与所述袖带1外表面连接的连接件;所述连接件为绑带结构或魔术贴结构,本实施例中连接件为魔术贴结构,可以理解的是,袖带1重合的地方一面设置有毛绒面,另一面设置有粘结面即可实现。

[0027] 固定件2,其设置在所述袖带1的外表面,固定件2用于固定压力传感器。本实施例中,所述固定件2包括一个固定贴21,所述固定贴21一端设置在所述袖带1的外表面,所述固定贴21另一端面设置有魔术贴结构,所述袖带1的外表面设置有与所述魔术贴结构相匹配的粘结面。

[0028] 本实施例使用时,患者的手臂穿入环形空腔11,通过连接件,将袖带1固定到患者的手臂并与患者所需测量的器官同高位置处,用固定贴21穿入压力传感器的固定孔,将固定贴21连机压力传感器贴到袖带1上即可用于测量。

[0029] 实施例2

[0030] 如图2所示,一种新型的传感器固定器,包括袖带1和固定件2;其中:

[0031] 袖带1呈长布带形,所述袖带内部形成用于穿入患者手臂的环形空腔11,所述袖带1的另一端上设置有用与与所述袖带1外表面连接的连接件;所述连接件为绑带结构或魔术贴结构,本实施例中连接件为魔术贴结构,可以理解的是,袖带1重合的地方一面设置有毛绒面,另一面设置有粘结面即可实现。

[0032] 固定件2设置在所述袖带1的外表面,固定件2用于固定压力传感器。本实施例中,所述固定件2包括固定贴21和传感器固定块22;所述固定贴21一端设置在所述袖带1的外表面,所述固定贴21另一端面设置有魔术贴结构,所述袖带1的外表面设置有与所述魔术贴结构相匹配的粘结面。所述传感器固定块22呈长方形,所述传感器固定块22一端面设置有定型凹陷,所述定型凹陷与压力传感器轮廓相适应,所述固定贴21横跨传感器固定块22。所述袖带1与所述传感器固定块22的连接方式为魔术贴连接。

[0033] 本实施例使用时,患者的手臂穿入环形空腔11,通过连接件,将袖带1固定到患者的手臂并与患者所需测量的器官同高位置处,用传感器固定块22和固定贴21将压力传感器固定好即可用于测量。

[0034] 实施例3

[0035] 如图3所示,一种新型的传感器固定器,包括袖带1和固定件2;其中:

[0036] 袖带1,其呈长方形,所述袖带内部形成用于穿入患者手臂的环形空腔11,所述袖带1的另一端上设置有用与与所述袖带1外表面连接的连接件;所述连接件为绑带结构或魔术贴结构,可以理解的是,袖带1重合的地方一面设置有毛绒面,另一面设置有粘结面即可实现。

[0037] 固定件2,其设置在所述袖带1的外表面,固定件2用于固定压力传感器。固定件2设置在所述袖带1的外表面,固定件2用于固定压力传感器。本实施例中,所述固定件2包括固定贴21和两个U形卡扣23;所述固定贴21一端设置在所述袖带1的外表面,所述固定贴21另一端面设置有魔术贴结构,所述袖带1的外表面设置有与所述魔术贴结构相匹配的粘结面。本实施例中,两个所述U形卡扣23分别设置有所述固定贴21的上方和下方,所述U形卡扣23的开口处呈收口式结构。

[0038] 本实施例使用时,患者的手臂穿入环形空腔11,通过连接件,将袖带1固定到患者的手臂并与患者所需测量的器官同高位置处,用U形卡扣23和固定贴21将压力传感器固定

好即可用于测量。

[0039] 上述说明是针对本实用新型较佳可行实施例的详细说明,但实施例并非用以限定本实用新型的专利申请范围,凡本实用新型所提示的技术精神下所完成的同等变化或修饰变更,均应属于本实用新型所涵盖专利范围。

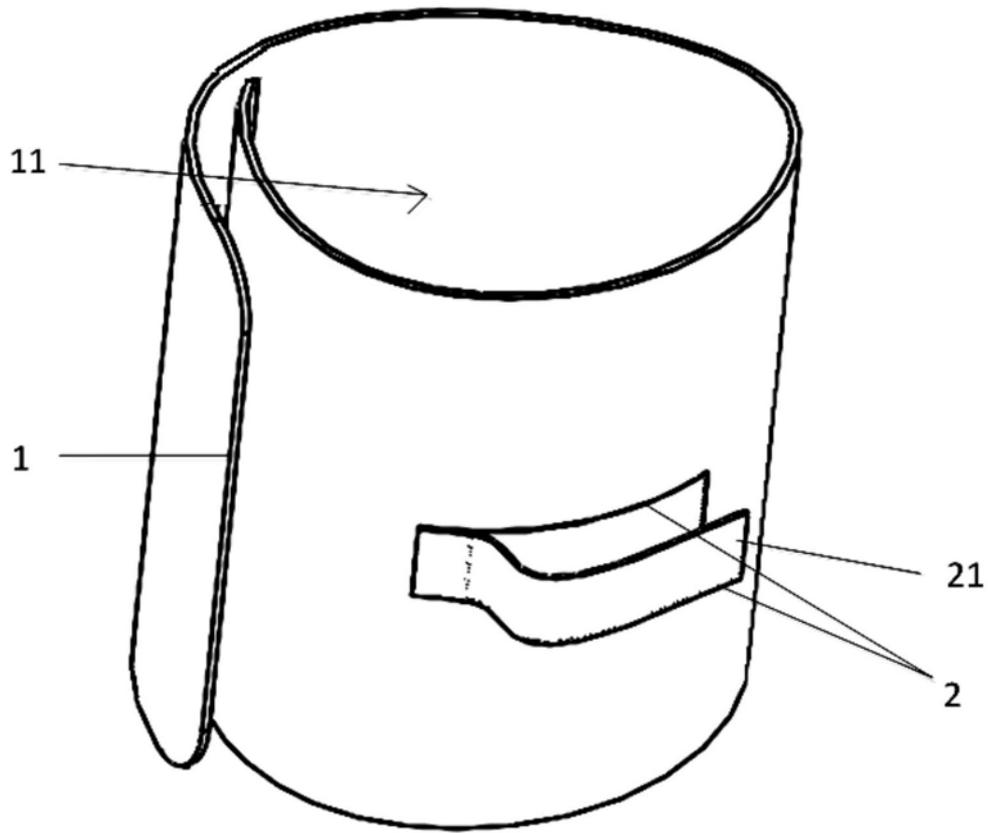


图1

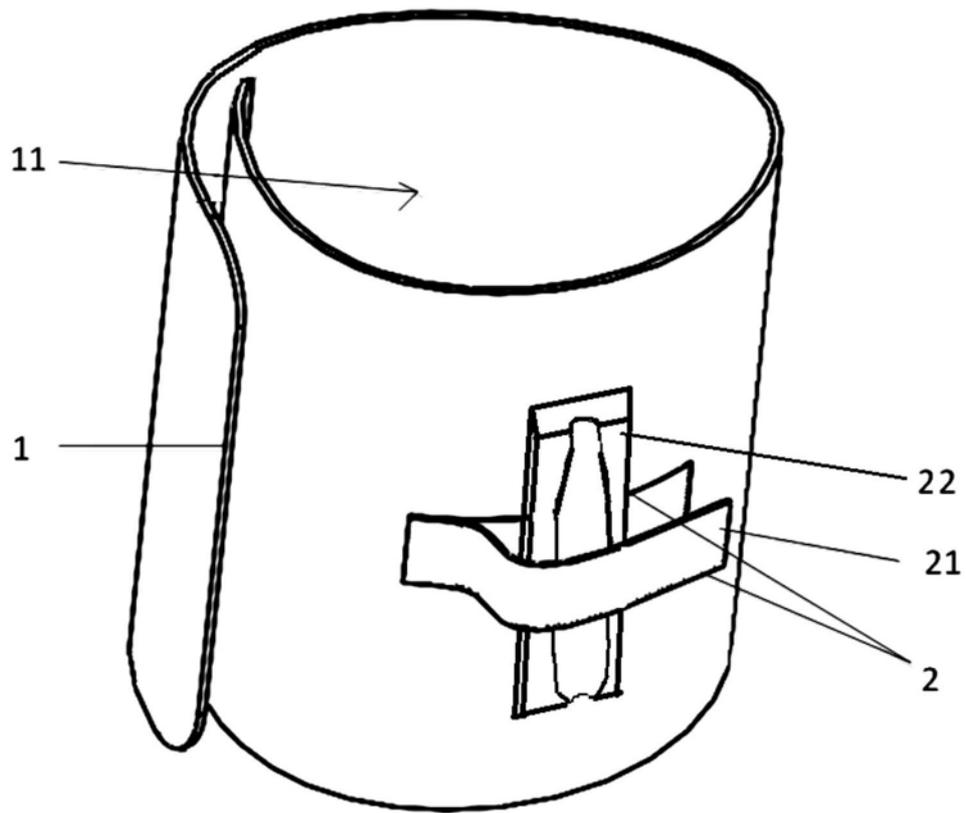


图2

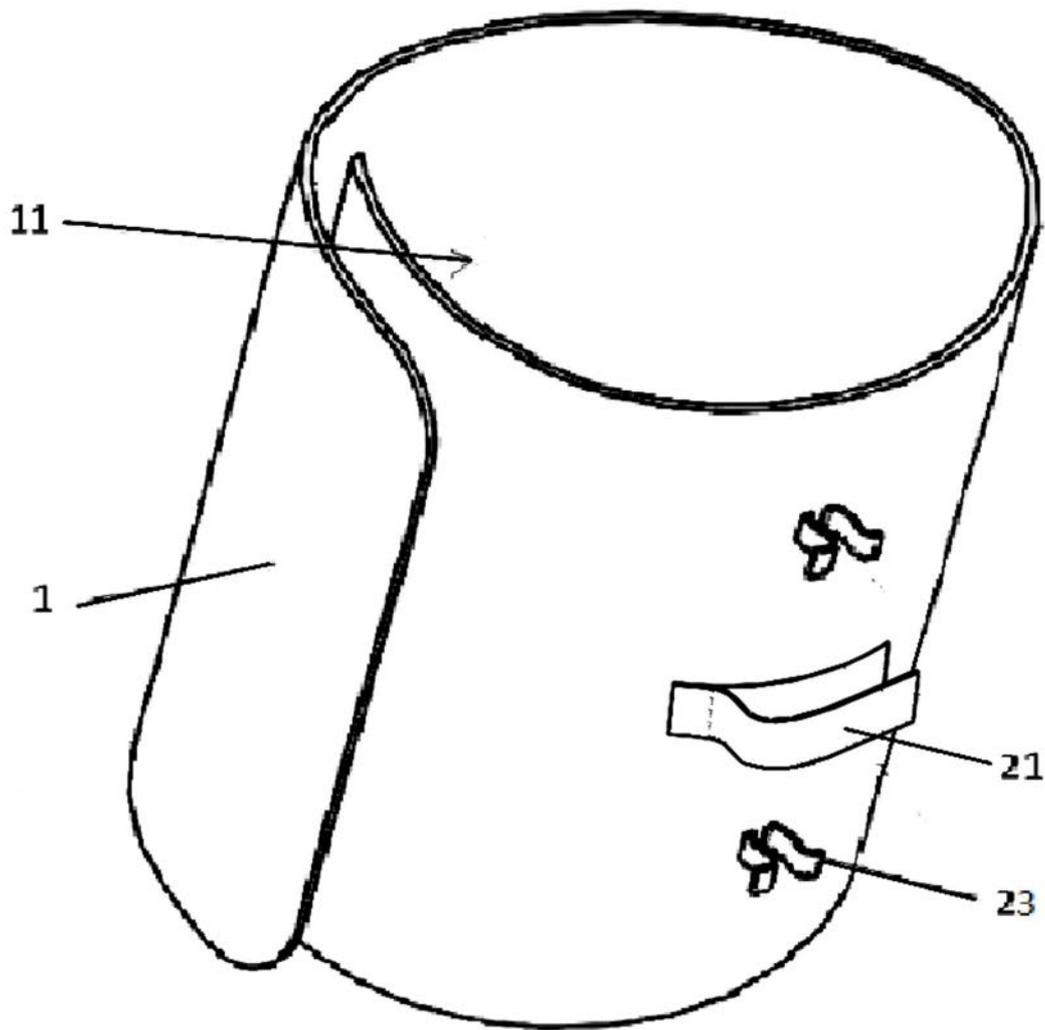


图3

专利名称(译)	一种新型的传感器固定器		
公开(公告)号	CN209966354U	公开(公告)日	2020-01-21
申请号	CN201920420586.5	申请日	2019-03-29
[标]申请(专利权)人(译)	右江民族医学院附属医院		
申请(专利权)人(译)	右江民族医学院附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	右江民族医学院附属医院		
[标]发明人	李燕飞 覃燕兰 罗桂荣		
发明人	李燕飞 覃燕兰 覃方洁 梁连丹 黄翠麦 罗桂荣		
IPC分类号	A61B5/0215 A61B5/00		
代理人(译)	林德利		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种新型的传感器固定器，属于医疗器械领域。传感器固定器包括：袖带，其呈长方形，所述袖带内部形成用于穿入患者手臂的环形空腔，所述袖带的另一端上设置有用于与所述袖带外表面连接的连接件；和固定件，其设置在所述袖带的外表面，固定件用于固定压力传感器。解决使用医用胶布固定压力传感器不牢固，影响有创血压测量的准确性，有时会对患者皮肤造成损伤的问题。

