



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210784315 U

(45)授权公告日 2020.06.19

(21)申请号 201921159352.6

(22)申请日 2019.07.22

(73)专利权人 航天中心医院

地址 100049 北京市海淀区玉泉路15号

(72)发明人 王霞 胡泽 孙丹

(74)专利代理机构 北京北汇律师事务所 11711

代理人 刘贺秋

(51)Int.Cl.

A61B 5/0215(2006.01)

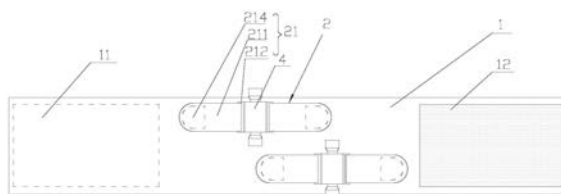
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

压力套装固定装置

(57)摘要

本实用新型涉及压力套装固定装置,包括弹力布衬垫和至少一个绑带,弹力布衬垫的第一端固定有第一粘扣贴公贴,第二端固定有第一粘扣贴母贴,绑带沿弹力布衬垫的长度方向固定于弹力布衬垫上,每个绑带包括两个间隔预设距离的扎带。两个扎带分别固定压力套装的压力传感器或检测装置两端,然后弹力布衬垫环绕患者上臂,第一粘扣贴公贴和第一粘扣贴母贴贴合,将压力套装固定于患者的上臂。本实用新型结构简单,采用弹力布衬垫,透气性好,较柔软、灵活度高,保证患者具有较高的舒适度,松紧适度,固定牢固,保证了零点位置的稳定和准确,进而确保测量的数值精准无误,一次固定后无需反复调整,减少医护人员的工作量,同时减少了纱布和医用胶布的损耗。



1. 一种压力套装固定装置,其特征在于:包括弹力布衬垫(1)和至少一个绑带(2),所述弹力布衬垫(1)的第一端固定有第一粘扣贴公贴(11),所述弹力布衬垫(1)的第二端固定有第一粘扣贴母贴(12),所述绑带(2)沿所述弹力布衬垫的长度方向固定于所述弹力布衬垫(1)上,每个绑带(2)包括两个间隔预设距离的扎带(21),所述扎带(21)包括扎带本体(211)、所述扎带本体中部的折叠部(212)、固定于所述扎带本体第一端的第二粘扣贴公贴(213)和固定于所述扎带本体第二端的第二粘扣贴母贴(214),所述扎带(21)的第一端固定在所述弹力布衬垫(1)上,所述扎带(21)的第二端为自由端。

2. 根据权利要求1所述的压力套装固定装置,其特征在于:所述扎带(21)的第一端缝合在所述弹力布衬垫(1)上。

3. 根据权利要求1所述的压力套装固定装置,其特征在于:该固定装置还包括衬件(3),所述衬件(3)、所述绑带(2)分别固定于弹力布衬垫(1)的两侧面。

4. 根据权利要求3所述的压力套装固定装置,其特征在于:所述衬件(3)通过绷带(31)固定在所述弹力布衬垫上。

5. 根据权利要求4所述的压力套装固定装置,其特征在于:所述绷带(31)沿所述弹力布衬垫(1)长度方向设置。

6. 根据权利要求1所述的压力套装固定装置,其特征在于:所述弹力布衬垫(1)的尺寸为40cm*6.5cm。

7. 根据权利要求1所述的压力套装固定装置,其特征在于:多个绑带(2)错位固定于所述弹力布衬垫(1)上。

8. 根据权利要求1所述的压力套装固定装置,其特征在于:所述弹力布衬垫(1)为内部中空结构,内部填充有填充物。

压力套装固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,尤其涉及一种压力套装固定装置。

背景技术

[0002] 临床上,会依靠很多医疗数据对危重症患者进行救治和护理,比如常用的cvp测定、有创动脉压力监测、picco测定等,这些测定常常需要将压力套装与人体固定接触,以读取测定的数值。在测定过程中,零点校对是非常重要的一步,零点校对是否准确对读取的数值产生很大的影响,临床要求零点的位置为腋中线平第四肋间,但实际操作中,由于固定方式的不牢固或者患者翻身等原因使得压力传感器很难保持在正确位置。

[0003] 目前,临床上常用的固定方法有以下几种:(1)采用医用胶布将压力套装固定于患者手臂,这种固定方式的弊端一是固定不牢固,二是由于患者翻身等行动会使压力套装移位,这就需要医护人员反复固定,增加了工作量及耗材;(2)采用医用胶布将压力套装固定于患者胸壁,由于医用胶布透气性差,会大大增加患者的不适感;(3)采用纱布和医用胶布将压力套装固定在床上,这种固定方式会导致零点位置不准确,进而导致测得的数据不准确,影响救治和护理。

[0004] 因此,需要一种能够保证零点位置准确,且方便使用、降低耗材的固定装置。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种压力套装固定装置,在保证患者舒适感的同时,提高零点的准确度及测定数据的准确性,减少医疗耗材的消耗,提高救治和护理的工作效率。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种压力套装固定装置,包括弹力布衬垫和至少一个绑带,所述弹力布衬垫的第一端固定有第一粘扣贴公贴,所述弹力布衬垫的第二端固定有第一粘扣贴母贴,所述绑带沿所述弹力布衬垫的长度方向固定于所述弹力布衬垫上,每个绑带包括两个间隔预设距离的扎带,所述扎带包括扎带本体、所述扎带本体中部的折叠部、固定于所述扎带本体第一端的第二粘扣贴公贴和固定于所述扎带本体第二端的第二粘扣贴母贴,所述扎带的第一端固定在所述弹力布衬垫上,所述扎带的第二端为自由端。

[0008] 优选的,所述扎带的第一端缝合在所述弹力布衬垫上。

[0009] 优选的,该固定装置还包括衬件,所述衬件、所述绑带分别固定于弹力布衬垫的两侧面。

[0010] 优选的,所述衬件通过绷带固定在所述弹力布衬垫上。

[0011] 优选的,所述绷带沿所述弹力布衬垫长度方向设置。

[0012] 优选的,所述弹力布衬垫的尺寸为40cm*6.5cm。

[0013] 优选的,多个绑带错位固定于所述弹力布衬垫上。

[0014] 优选的,所述弹力布衬垫为内部中空结构,内部填充有填充物。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0016] (1) 本实用新型的压力套装固定装置采用弹力布衬垫,弹力布衬垫的两端分别固定有第一粘扣贴公贴和第一粘扣贴母贴,衬垫采用弹力布,透气性好,较柔软、灵活度高,便于调节和固定,保证患者具有较高的舒适度,而且通过两端的第一粘扣贴公贴和第二粘扣贴母贴贴合将衬垫环绕患者的上臂固定,第一粘扣贴公贴和第二粘扣贴母贴的贴合位置可根据不同患者的臂围进行调整,使弹力布衬垫牢固的固定于患者的上臂,松紧适度,不会因患者的翻身或其他行动导致压力套装移位,一次固定后无需反复调整,减少了医护人员的工作量,同时减少了纱布和医用胶布的损耗。

[0017] (2) 通过本实用新型的压力套装固定装置将压力套装牢固的固定于患者的上臂,保持测压管刻度上的“0”与心脏水平,从而保证了零点位置的稳定和准确,进而确保测量的数值精准无误。

[0018] (3) 本实用新型的弹力布衬垫上设有错位安装的多个绑带,可同时固定多个压力套装,如动脉压力套装和静脉压力套装,绑带的错位安装更加便于对压力套装进行识别,而且避免了固定时压力套装之间的相互影响。

[0019] (4) 动脉压力套装常用于抽血,弹力布衬垫的尺寸设置保证抽血接头处位于弹力布衬垫的外部,防止血液污染弹力布衬垫和绑带。

[0020] (5) 本实用新型采用粘扣贴来固定压力套装,一方面固定牢固且拆卸方便,便于操作,另一方面能灵活调整弹力布衬垫和绑带的长度,而且节省耗材。

[0021] (6) 在弹力布衬垫与绑带相对的表面上设有衬件,衬件可以为纱布、毛巾等柔软件,避免固定的导管等直接压迫皮肤,产生不适感。

附图说明

[0022] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图做以简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0023] 图1是本实用新型的压力套装固定装置的结构示意图;

[0024] 图2是本实用新型的压力套装固定装置另一侧面的结构示意图;

[0025] 图3是本实用新型的扎带展开状态的结构示意图。

[0026] 附图标记说明:1-弹力布衬垫,2-绑带,3-衬件,4-压力套装的压力传感器或检测装置,11-第一粘扣贴公贴,12-第一粘扣贴母贴,21-扎带,31-绷带,211-扎带本体,212-折叠部,213-第二粘扣贴公贴,214-第一粘扣贴母贴。

具体实施方式

[0027] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作详细的说明,而非对本实用新型的保护范围限制。需要理解的是在本实用新型的描述中,术语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”、“下”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。术语“第一”、“第二”、“第三”等仅

用于简化文字描述以区别于类似的对象,而不能理解为特定的次序间的先后关系。

[0028] 在本申请中,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,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;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。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申请中的具体含义。

[0029] 如图1所示,本实用新型提供一种压力套装固定装置,包括弹力布衬垫1和至少一个绑带2,弹力布衬垫1的第一端固定有第一粘扣贴公贴11,弹力布衬垫1的第二端固定有第一粘扣贴母贴12,绑带2沿弹力布衬垫1的长度方向固定于弹力布衬垫1上,每个绑带2包括两个间隔预设距离的扎带21,两个扎带21处于同一直线上。在进行cvp测定、有创动脉压力监测或picco测定,两个扎带21分别固定压力套装的压力传感器或检测装置4的两端,将压力套装固定于弹力布衬垫上,然后弹力布衬垫1环绕患者上臂,弹力布衬垫两端的第一粘扣贴公贴11和第一粘扣贴母贴12贴合,将压力套装固定于患者的上臂。第一粘扣贴公贴11和第一粘扣贴母贴12的贴合位置可以调整,进而调整弹力布衬垫形成的环形的直径,来适应不同患者的臂围。而且在保证固定牢固的同时,确保患者的舒适感,避免产生紧绷,导致血液不流通。采用弹力布衬垫,透气性好,较柔软、灵活度高,而且具有一定的拉伸性能和弹性,保证患者具有较高的舒适度,松紧适度,固定牢固,不会因患者的翻身或其他行动导致压力套装移位,一次固定后无需反复调整,减少了医护人员的工作量,同时减少了纱布和医用胶布的损耗,也避免了因医用胶布的透气性差而导致的皮肤过敏等问题。

[0030] 本实用新型的固定装置能将压力套装牢固的固定于患者的上臂,保持测压管刻度上的“0”与心脏水平,从而保证了零点位置的稳定和准确,进而确保测量的数值精准无误。

[0031] 如图1和3所示,每个绑带2包括两个扎带21,扎带21包括扎带本体211、扎带本体中部的折叠部212、固定于扎带本体第一端的第二粘扣贴公贴213和固定于扎带本体第二端的第二粘扣贴母贴214,扎带21的第一端固定在弹力布衬垫1上,扎带21的第二端为自由端。图3为扎带21处于展开状态的结构示意图,扎带本体一端固定有第二粘扣贴公贴213,扎带本体另一端固定有第二粘扣贴母贴214,中部的折叠部212处于展开状态,第二粘扣贴公贴213和第二粘扣贴母贴214能够贴合。图1为扎带固定压力套装时的示意图,扎带本体211的自由端穿过压力套装的压力传感器或检测装置4的通孔后,扎带本体中部的折叠部212处于折叠状态,自由端的第二粘扣贴母贴214与固定在弹力布衬垫上一端的第二粘扣贴公贴213贴合。同理,压力套装的压力传感器或检测装置4的另一端采用相同的方式通过绑带2的另一个扎带21固定。第二粘扣贴公贴213和第二粘扣贴母贴214的贴合位置可以调整,从而保证压力套装牢固固定在弹力布衬垫1上。

[0032] 优选的,扎带21的第一端缝合在弹力布衬垫1上,第一粘扣贴公贴11和第一粘扣贴母贴12缝合在弹力布衬垫1上,第二粘扣贴公贴213缝合在扎带本体211上,缝合的固定方式使得本实用新型的固定装置便于生产,而且保证了固定装置的柔软度。也可以采用其他固定方式。

[0033] 如图2所示,该固定装置还包括衬件3,所述衬件3、所述绑带2分别固定于弹力布衬垫1的两侧面,衬件可以为纱布、毛巾等柔软件,避免固定的压力套装的导管等直接压迫皮肤,产生不适感。衬件3通过绷带31固定在弹力布衬垫上,绷带31沿弹力布衬垫1长度方向设

置,绑带31缝合在弹力布衬垫1上。

[0034] 在本实施例中,弹力布衬垫1的尺寸为40cm*6.5cm,保证在使用时,动脉压力套装的抽血接头处位于弹力布衬垫的外部,防止血液污染弹力布衬垫和绑带。而且第一粘扣贴公贴、第一粘扣贴母贴、第二粘扣贴公贴和第二粘扣贴母贴的面积尽可能大,保证牢固性的同时使贴合位置具有较大的调节范围,能适用不同的患者。

[0035] 弹力布衬垫1上还设有错位安装的多个绑带2,可同时固定多个压力套装,如动脉压力套装和静脉压力套装,便于同时进行数据监测,而且绑带2的错位安装更加便于对压力套装进行识别,也避免了固定时压力套装之间的相互影响。

[0036] 弹力布衬垫1为内部中空结构,内部填充有填充物,填充物可以为棉花或者纱布等,使患者具有良好的舒适感。

[0037] 在使用本实用新型的压力套装固定装置进行固定时,首先将第一粘扣贴公贴11、第一粘扣贴母贴12、第二粘扣贴公贴213和第二粘扣贴母贴214打开,利用绑带2的两个扎带21分别固定压力套装的压力传感器或检测装置4的两端,调节第二粘扣贴公贴213和第二粘扣贴母贴214的贴合位置,将压力套装固定在弹力布衬垫1上,然后将弹力布衬垫1通过贴合的第一粘扣贴公贴11和第一粘扣贴母贴12环绕在患者的上臂,调节好长度,固定好管路,保证测压管刻度上的“0”与心脏水平,确保零点位置的稳定和准确,便可以开始进行数据的测量。

[0038] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型而并非限制本实用新型所描述的技术方案;因此,尽管本说明书参照上述的实施例对本实用新型已进行了详细的说明,但是,本领域的普通技术人员应当理解,仍然可以对本实用新型进行修改或等同替换;而一切不脱离本实用新型的精神和范围的技术方案及其改进,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围中。

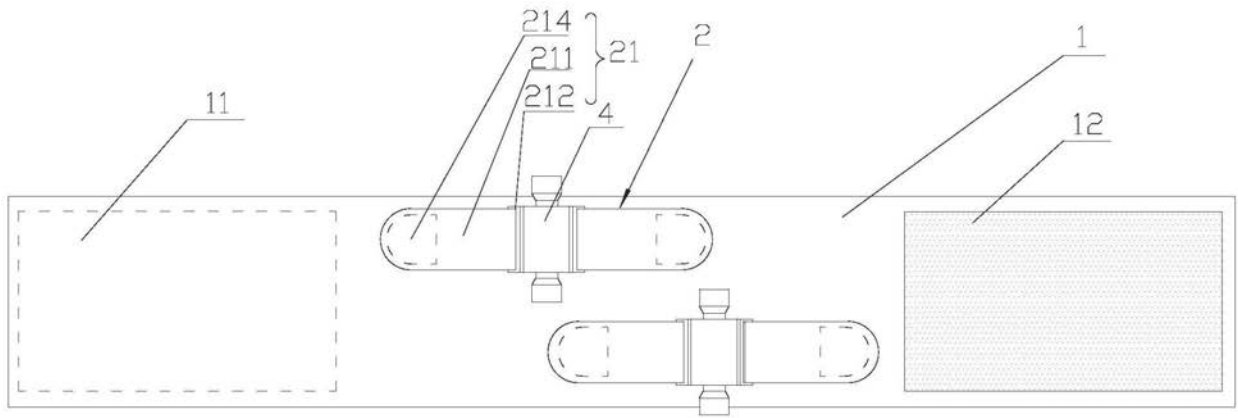


图1

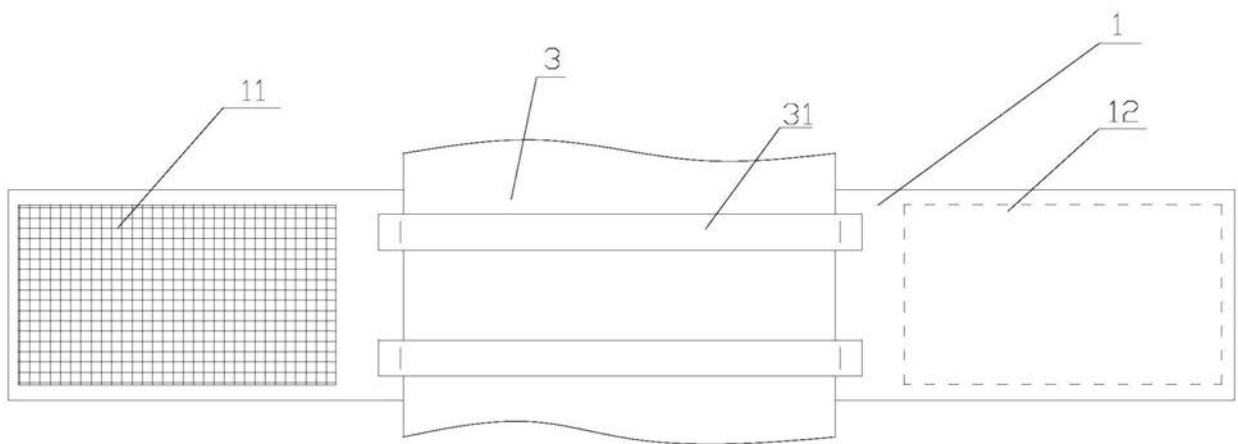


图2

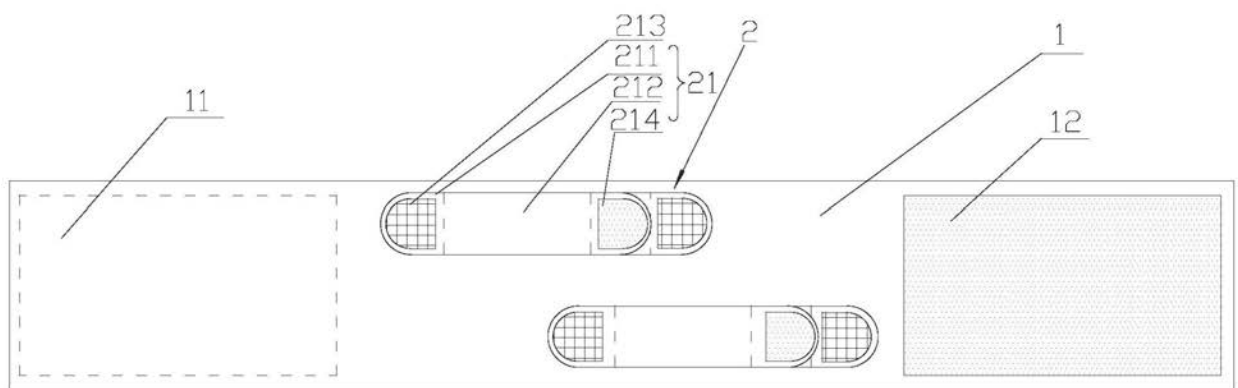


图3