(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213525148 U
(45)授权公告日 2021.06.25

(21)申请号 202022108170.5

(22)申请日 2020.09.23

(73)专利权人 重庆医科大学附属儿童医院
地址 400014 重庆市渝中区中山二路136号

(72)发明人 杨梅 黎小芹

(74)专利代理机构 天津市尚仪知识产权代理事务所(普通合伙) 12217
代理人 王山

(51)Int.Cl.
A61B 5/1455(2006.01)

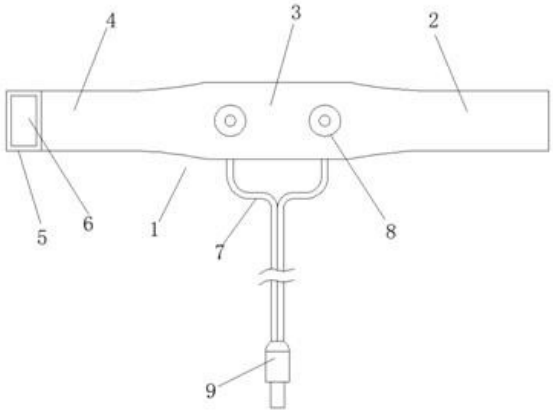
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种改良的血氧饱和度探头

(57)摘要

本实用新型公开了一种改良的血氧饱和度探头，包括血氧饱和度探头，所述血氧饱和度探头安装在用于固定肢体的固定袖带上，所述固定袖带包括右侧带、主带和左侧带，所述右侧带和左侧带分别设置在主带的两侧，所述血氧饱和度探头安装在主带上，所述右侧带不与人体接触的表面设有抓绒布，且抓绒布呈现长条状，所述左侧带的一端设置固定头，所述固定头的表面粘贴有魔术贴，本实用新型通过将血氧饱和度探头安装在宽条状的固定袖带，利用固定袖带绕卷在肢体上，以便于将血氧饱和度探头固定在患者的肢体上，该种方式将血氧饱和度探头严实的贴合于患者的肢体上，提高测量的准确性，且该种方式固定后，患者肢体进行动作时，不易发生脱落。



CN 213525148 U

1.一种改良的血氧饱和度探头,包括血氧饱和度探头(8),其特征在于:所述血氧饱和度探头(8)安装在用于固定肢体的固定袖带(1)上,所述固定袖带(1)包括右侧带(2)、主带(3)和左侧带(4),所述右侧带(2)和左侧带(4)分别设置在主带(3)的两侧,所述血氧饱和度探头(8)安装在主带(3)上,所述右侧带(2)不与人体接触的表面设有抓绒布(10),且抓绒布(10)呈现长条状,所述左侧带(4)的一端设置固定头(5),所述固定头(5)的表面粘贴有魔术贴(6),且魔术贴(6)与抓绒布(10)设置在固定袖带(1)的不同表面,所述血氧饱和度探头(8)上连接导线(7),所述导线(7)的尾端设置接头(9)。

2.根据权利要求1所述的一种改良的血氧饱和度探头,其特征在于:所述右侧带(2)、主带(3)和左侧带(4)为一体式结构。

3.根据权利要求1所述的一种改良的血氧饱和度探头,其特征在于:所述接头(9)与心电监护仪的接口相匹配。

4.根据权利要求1所述的一种改良的血氧饱和度探头,其特征在于:所述固定袖带(1)由硅胶外层(11)和硅胶内层(12)粘贴形成,且固定袖带(1)采用宽条状,所述硅胶外层(11)和硅胶内层(12)上下叠加设置。

5.根据权利要求4所述的一种改良的血氧饱和度探头,其特征在于:所述血氧饱和度探头(8)设置在硅胶内层(12)的表面,所述导线(7)置于硅胶外层(11)和硅胶内层(12)之间。

6.根据权利要求4所述的一种改良的血氧饱和度探头,其特征在于:所述抓绒布(10)粘贴在硅胶外层(11)的表面,所述魔术贴(6)与硅胶内层(12)处于同一面。

一种改良的血氧饱和度探头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及血氧饱和度探头技术领域，具体为一种改良的血氧饱和度探头。

背景技术

[0002] 血氧饱和度(SpO2)是血液中被氧结合的氧合血红蛋白(HbO2)的容量占全部可结合的血红蛋白(Hb，hemoglobin)容量的百分比，即血液中血氧的浓度，它是呼吸循环的重要生理参数。而功能性氧饱和度为HbO2浓度与HbO2+Hb浓度之比，有别于氧合血红蛋白所占百分数。因此，监测动脉血氧饱和度(SaO2)可以对肺的氧合和血红蛋白携氧能力进行估计。随着现代医疗技术和相关学科的不断发展，医用监护仪器已成为医用电子仪器不可缺少的一大类仪器，在医院中起着越来越重要的作用。在监护的生理参数中，除了心电、血压等之外，人体血液中的氧浓度即血氧饱和度的测定在临床上也有十分重要的意义。在外科手术或危重病人的监护中，避免病人缺氧，及时了解血液中氧含量是十分必要的。

[0003] 但是，现有的存在以下缺点：目前临床科室用的链接心电监护仪上的血氧饱和度探头在给年龄偏小的患儿使用时，由于血氧饱和度探头的主要固定方式采用圆夹结构，该种结构容易出现贴合度不够，且患者进行大幅度动作时容易脱落，所以经常会出现探测不到血氧饱和度数值的情况，给治疗以及抢救带来很大的不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种改良的血氧饱和度探头，以解决上述背景技术中前临床科室用的链接心电监护仪上的血氧饱和度探头在给年龄偏小的患儿使用时，由于血氧饱和度探头的主要固定方式采用圆夹结构，该种结构容易出现贴合度不够，且患者进行大幅度动作时容易脱落，所以经常会出现探测不到血氧饱和度数值的情况的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种改良的血氧饱和度探头，包括血氧饱和度探头，所述血氧饱和度探头安装在用于固定肢体的固定袖带上，所述固定袖带包括右侧带、主带和左侧带，所述右侧带和左侧带分别设置在主带的两侧，所述血氧饱和度探头安装在主带上，所述右侧带不与人体接触的表面设有抓绒布，且抓绒布呈现长条状，所述左侧带的一端设置固定头，所述固定头的表面粘贴有魔术贴，且魔术贴与抓绒布设置在固定袖带的不同表面，所述血氧饱和度探头上连接导线，所述导线的尾端设置接头。

[0006] 优选的，所述右侧带、主带和左侧带为一体式结构，采用一体式结构可减少接头缝合处，增加舒适性。

[0007] 优选的，所述接头与心电监护仪的接口相匹配，便于与心电监护仪进连接。

[0008] 优选的，所述固定袖带由硅胶外层和硅胶内层粘贴形成，且固定袖带采用宽条状，所述硅胶外层和硅胶内层上下叠加设置，将固定袖带采用宽条状增加捆绑佩戴时的舒适性，利用硅胶外层和硅胶内层在保证舒适性的同时增加透气性，且硅胶外层和硅胶内层价格低，降低成本。

[0009] 优选的，所述血氧饱和度探头设置在硅胶内层的表面，所述导线置于硅胶外层和

硅胶内层之间，将血氧饱和度探头设置在硅胶内层的表面，使得硅胶内层作为内里层，从而保证舒适性。

[0010] 优选的，所述抓绒布粘贴在硅胶外层的表面，所述魔术贴与硅胶内层处于同一面，将抓绒布和魔术贴设置在不同的表面，便于捆绑时，可实现魔术贴粘贴在抓绒布上。

[0011] 本实用新型提供了一种改良的血氧饱和度探头，具备以下有益效果：

[0012] (1)本实用新型通过将血氧饱和度探头安装在宽条状的固定袖带，利用固定袖带绕卷在肢体上，然后利用左侧带上的魔术贴粘连在右侧带外壁表面的抓绒布上，以便于将血氧饱和度探头固定在患者的肢体上，该种方式将血氧饱和度探头严实的贴合于患者的肢体上，提高测量的准确性，且便于根据患者的肢体围度调节魔术贴在抓绒布上的位置，灵活方便，可避免捆绑时过松或过紧，且该种方式固定后，患者肢体进行动作时，不易发生脱落。

[0013] (2)本实用新型通过通过将固定袖带采用硅胶外层和硅胶内层上下叠加粘贴，将固定袖带采用硅胶材质，在每次患者使用后，可利用酒精擦拭表面进行消毒，提高卫生性，避免病菌交叉感染。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的正视图；

[0015] 图2为本实用新型的后视图；

[0016] 图3为本实用新型的俯视内部结构示意图。

[0017] 图中：1、固定袖带；2、右侧带；3、主带；4、左侧带；5、固定头；6、魔术贴；7、导线；8、血氧饱和度探头；9、接头；10、抓绒布；11、硅胶外层；12、硅胶内层。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0019] 如图1-3所示，本实用新型提供一种技术方案：一种改良的血氧饱和度探头，包括血氧饱和度探头8，所述血氧饱和度探头8安装在用于固定肢体的固定袖带1上，所述固定袖带1包括右侧带2、主带3和左侧带4，所述右侧带2和左侧带4分别设置在主带3的两侧，所述血氧饱和度探头8安装在主带3上，所述右侧带2不与人体接触的表面设有抓绒布10，且抓绒布10呈现长条状，所述左侧带4的一端设置固定头5，所述固定头5的表面粘贴有魔术贴6，且魔术贴6与抓绒布10设置在固定袖带1的不同表面，所述血氧饱和度探头8上连接导线7，所述导线7的尾端设置接头9。

[0020] 所述右侧带2、主带3和左侧带4为一体式结构，采用一体式结构可减少接头缝合处，增加舒适性。

[0021] 所述接头9与心电监护仪的接口相匹配，便于与心电监护仪进连接。

[0022] 所述固定袖带1由硅胶外层11和硅胶内层12粘贴形成，且固定袖带1采用宽条状，所述硅胶外层11和硅胶内层12上下叠加设置，使用时，在每次患者使用后，可利用酒精擦拭表面进行消毒，提高卫生性，避免病菌交叉感染。

[0023] 所述血氧饱和度探头8设置在硅胶内层12的表面，所述导线7置于硅胶外层11和硅胶内层12之间，将血氧饱和度探头8设置在硅胶内层12的表面，使得硅胶内层12作为内里

层，从而保证舒适性。

[0024] 所述抓绒布10粘贴在硅胶外层11的表面，所述魔术贴6与硅胶内层12处于同一面，将抓绒布10和魔术贴6设置在不同的表面，便于捆绑时，可实现魔术贴6粘贴在抓绒布10上。

[0025] 需要说明的是，一种改良的血氧饱和度探头，通过将血氧饱和度探头8安装在宽条状的固定袖带1，使用时，将血氧饱和度探头8贴合在患者的肢体上，利用固定袖带1绕卷在肢体上，然后利用固定袖带1位于左侧带4上的魔术贴6粘连在右侧带2外壁表面的抓绒布10上，从而将血氧饱和度探头8固定在患者的肢体上，该种固定方式，便于根据患者的肢体围度调节魔术贴6在抓绒布10上的位置，灵活方便，且可根据患者肢体围度调节，避免捆绑时过松或过紧，且该种方式固定后，患者肢体进行动作时，不易发生脱离，通过将固定袖带1采用硅胶外层11和硅胶内层12上下叠加粘贴，将固定袖带1采用硅胶材质，在每次患者使用后，可利用酒精擦拭表面进行消毒，提高卫生性，避免病菌交叉感染。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

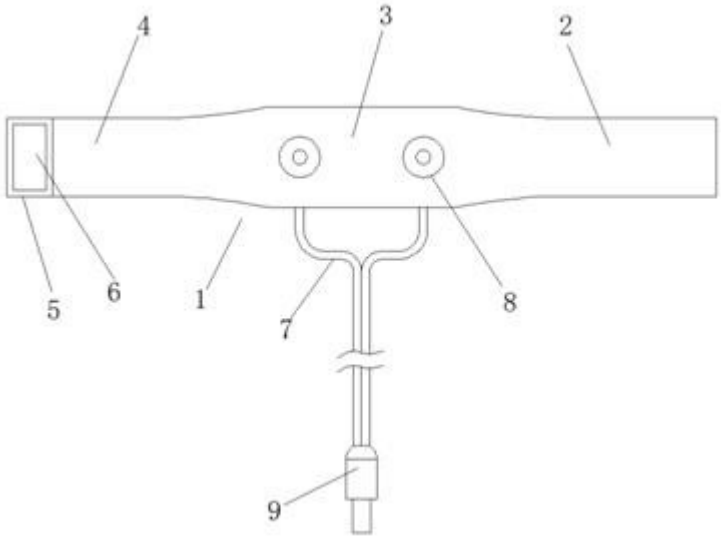


图1

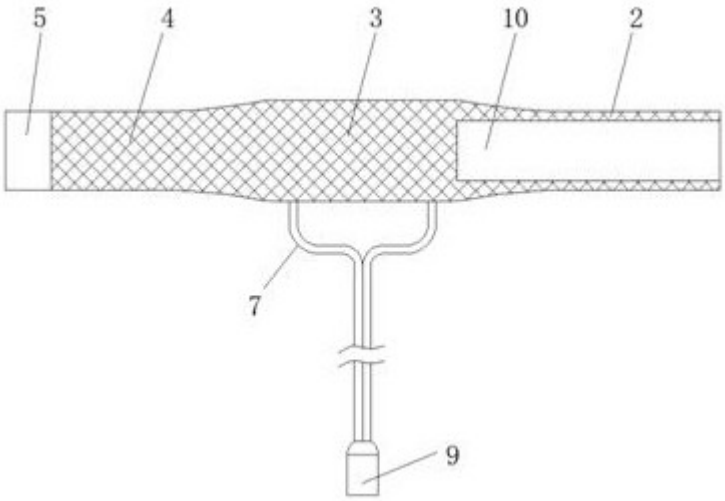


图2

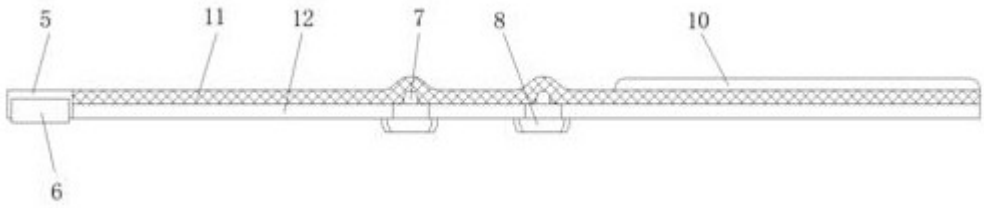


图3