



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109875532 A

(43)申请公布日 2019.06.14

(21)申请号 201910254697.8

(22)申请日 2019.03.31

(71)申请人 郭杰

地址 277399 山东省枣庄市峄城区承水中
路301号

(72)发明人 郭杰 杨鑫 徐维民

(74)专利代理机构 六安市新图匠心专利代理事
务所(普通合伙) 34139

代理人 胡艳

(51) Int. Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

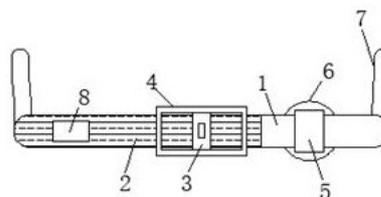
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种小儿内科用的安全监测装置

(57)摘要

本发明涉及小儿内科领域,具体公开了一种小儿内科用的安全监测装置,针对现有的小儿内科监测范围有限,只能进行单个监测的问题,现提出如下方案,其包括固定带、卡位带和背带,所述固定带、卡位带通过肩带连接有背带,且背带之间通过弹性松紧带连接,所述固定带上远离肩带的一端固定连接有定位套,且卡位带的一端活动穿过定位套,所述定位套内安装有弹性伸缩块,且弹性伸缩块固定连接在定位套内的底部,所述弹性伸缩块上远离定位套的一端固定连接固定齿板。本发明通过通过设置温度传感器和心率传感器,不仅能监测小孩子的温度,还能同时监测小孩子的心率,监测的范围更广,更加的安全。



1. 一种小儿内科用的安全监测装置,包括固定带(1)、卡位带(2)和背带(10),其特征在于,所述固定带(1)、卡位带(2)通过肩带(7)连接有背带(10),且背带(10)之间通过弹性松紧带(9)连接,所述固定带(1)上远离肩带(7)的一端固定连接有定位套(4),且卡位带(2)的一端活动穿过定位套(4),所述定位套(4)内安装有弹性伸缩块(13),且弹性伸缩块(13)固定连接在定位套(4)内的底部,所述弹性伸缩块(13)上远离定位套(4)的一端固定连接有固定齿板(14),所述固定齿板(14)的正上方设置有卡板(3),所述固定带(1)、卡位带(2)与背带(10)之间设置有软套(16),且软套(16)的表面连接有弹性松紧带(9),所述软套(16)内的中间位置安装有定位座(11),且定位座(11)设置在肩带(7)的下方,所述定位座(11)上垂直连接有顶撑块,且顶撑块的一端活动插入定位座(11)内,所述顶撑块的另一端固定连接有温度传感器(17),且顶撑块与定位座(11)内通过弹簧连接。

2. 根据权利要求1所述的一种小儿内科用的安全监测装置,其特征在于,所述定位套(4)的表面开设有开口,且卡板(3)活动设置在定位套(4)的开口处,所述卡板(3)上靠近固定齿板(14)的一侧面上设置有齿。

3. 根据权利要求1所述的一种小儿内科用的安全监测装置,其特征在于,所述定位套(4)上靠近开口处的两侧内壁上分别开设有滑槽(15),且滑槽(15)为L形结构,所述卡板(3)的两端通过滑块(12)活动卡在滑槽(15)内。

4. 根据权利要求1所述的一种小儿内科用的安全监测装置,其特征在于,所述卡位带(2)穿过定位套(4)内的一端设置在卡板(3)与固定齿板(14)之间。

5. 根据权利要求1所述的一种小儿内科用的安全监测装置,其特征在于,所述固定带(1)上套设有滑套(5),且滑套(5)上安装有心率传感器(6),所述心率传感器(6)的型号为HKX-08A。

6. 根据权利要求1所述的一种小儿内科用的安全监测装置,其特征在于,所述卡位带(2)内安装有微处理器(8),且微处理器(8)与心率传感器(6)、温度传感器(17)之间电性连接,所述温度传感器(17)型号为PT100。

7. 根据权利要求1所述的一种小儿内科用的安全监测装置,其特征在于,所述定位套(4)的表面固定包裹有海绵软垫。

一种小儿内科用的安全监测装置

技术领域

[0001] 本发明涉及小儿内科领域,尤其涉及一种小儿内科用的安全监测装置。

背景技术

[0002] 小儿内科常见的疾病包括有肺炎、腹泻、普通感冒等,而小朋友并不具备清楚的语言表达能力,往往会有不舒适的地方不易被家长发现,无法实施对小朋友的身体健康进行监测,而传统的监测只能通过测量体温等方式,而该方式也需要人工定期测量,麻烦,容易忘记,不能实时监测,为此,我们急需提出一种小儿内科用的安全监测装置,来解决上述问题。

发明内容

[0003] 本发明提出的一种小儿内科用的安全监测装置,解决了小儿内科监测范围有限,只能进行单个监测的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

一种小儿内科用的安全监测装置,包括固定带、卡位带和背带,所述固定带、卡位带通过肩带连接有背带,且背带之间通过弹性松紧带连接,所述固定带上远离肩带的一端固定连接定位套,且卡位带的一端活动穿过定位套,所述定位套内安装有弹性伸缩块,且弹性伸缩块固定连接在定位套内的底部,所述弹性伸缩块上远离定位套的一端固定连接固定齿板,所述固定齿板的正上方设置有卡板,所述固定带、卡位带与背带之间设置有软套,且软套的表面连接有弹性松紧带,所述软套内的中间位置安装有定位座,且定位座设置在肩带的下方,所述定位座上垂直连接有顶撑块,且顶撑块的一端活动插入定位座内,所述顶撑块的另一端固定连接温度传感器,且顶撑块与定位座内通过弹簧连接。

[0005] 优选的,所述定位套的表面开设有开口,且卡板活动设置在定位套的开口处,所述卡板上靠近固定齿板的一侧面上设置有齿。

[0006] 优选的,所述定位套上靠近开口处的两侧内壁上分别开设有滑槽,且滑槽为L形结构,所述卡板的两端通过滑块活动卡设在滑槽内。

[0007] 优选的,所述卡位带穿过定位套内的一端设置在卡板与固定齿板之间。

[0008] 优选的,所述固定带上套设有滑套,且滑套上安装有心率传感器,所述心率传感器的型号为HKX-08A。

[0009] 优选的,所述卡位带内安装有微处理器,且微处理器与心率传感器、温度传感器之间电性连接,所述温度传感器型号为PT100。

[0010] 优选的,所述定位套的表面固定包裹有海绵软垫。

[0011] 本发明中:

1、本发明通过设置温度传感器和心率传感器,不仅能监测小孩子的温度,还能同时监测小孩子的心率,监测的范围更广,更加的安全。

[0012] 2、本发明通过设置弹性松紧带,使本装置在使用的时候,具有弹性,能方便不同胖

瘦程度的小孩子进行检测,而且可调节的卡位带,使本装置更加灵活。

附图说明

[0013] 图1为一种小儿内科用的安全监测装置的结构示意图。

[0014] 图2为图1所示安全监测装置背面的结构示意图。

[0015] 图3为图1所示安全监测装置定位套的结构示意图。

[0016] 图4为图1所示安全监测装置滑槽的结构示意图。

[0017] 图5为图1所示安全监测装置软套的结构示意图。

[0018] 图中标号:1固定带、2卡位带、3卡板、4定位套、5滑套、6心率传感器、7肩带、8微处理器、9弹性松紧带、10背带、11定位座、12滑块、13弹性伸缩块、14固定齿板、15滑槽、16软套、17温度传感器。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0020] 参照图1-5,一种小儿内科用的安全监测装置,包括固定带1、卡位带2和背带10,固定带1、卡位带2通过肩带7连接有背带10,且背带10之间通过弹性松紧带9连接,固定带1上远离肩带7的一端固定连接定位套4,且卡位带2的一端活动穿过定位套4,定位套4的表面固定包裹有海绵软垫,定位套4内安装有弹性伸缩块13,且弹性伸缩块13固定连接在定位套4内的底部,弹性伸缩块13上远离定位套4的一端固定连接固定齿板14,固定齿板14的正上方设置有卡板3,定位套4的表面开设有开口,且卡板3活动设置在定位套4的开口处,卡板3上靠近固定齿板14的一侧面上设置有齿,卡位带2穿过定位套4内的一端设置在卡板3与固定齿板14之间,定位套4上靠近开口处的两侧内壁上分别开设有滑槽15,且滑槽15为L形结构,卡板3的两端通过滑块12活动卡设在滑槽15内,固定带1、卡位带2与背带10之间设置有软套16,且软套16的表面连接有弹性松紧带9,软套16内的中间位置安装有定位座11,且定位座11设置在肩带7的下方,定位座11上垂直连接有顶撑块,且顶撑块的一端活动插入定位座11内,顶撑块的另一端固定连接温度传感器17,且顶撑块与定位座11内通过弹簧连接,固定带1上套设有滑套5,且滑套5上安装有心率传感器6,心率传感器6的型号为HKX-08A,卡位带2内安装有微处理器8,且微处理器8与心率传感器6、温度传感器17之间电性连接,温度传感器17型号为PT100。

[0021] 在本发明的描述中,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发明和简化描述,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发明的限制。

[0022] 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。在本发明的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0023] 工作原理:使用本装置时,将小朋友的手分别穿过两个肩带7,固定带1和背带10分别固定在小朋友胸部的前后位置,调节固定带1上的滑套5,使滑套5上的心率传感器6置于小朋友的心脏处的上方,然后在弹性松紧带9的作用下,背带10紧贴在身侧,然后向下按压卡位带2,使卡位带2带动固定齿板14下移,从而卡板3不再受到支撑,可以向一侧滑动,拉动卡位带2,使卡位带2和固定带1更加贴合在小朋友的身体表面,确定卡位带2的位置后,移动卡板3,使卡板3重新回到固定齿板14的表面,固定齿板14在弹性伸缩块13的支撑下,与卡板3将卡位带2夹持,完成固定,肩带7下端的软套16置于小朋友的腋下,然后温度传感器17受到顶撑块的支撑,温度传感器17始终贴合在小朋友的腋窝处,实时对小朋友的心率和体温进行监测,更加的安全。

[0024] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

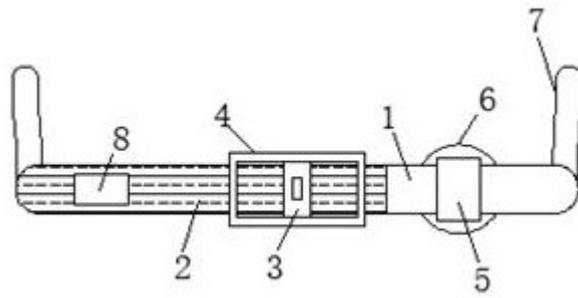


图1

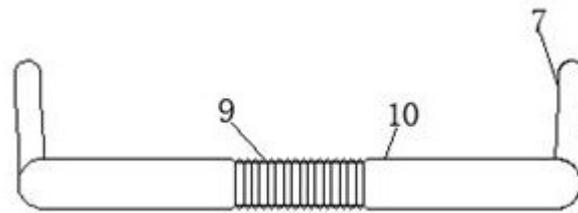


图2

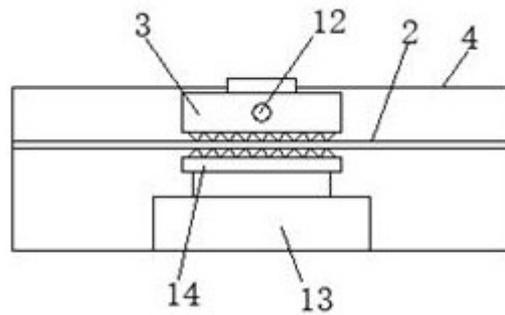


图3

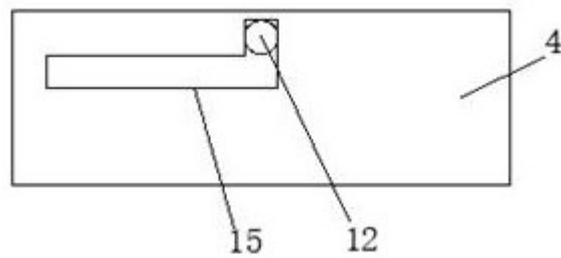


图4

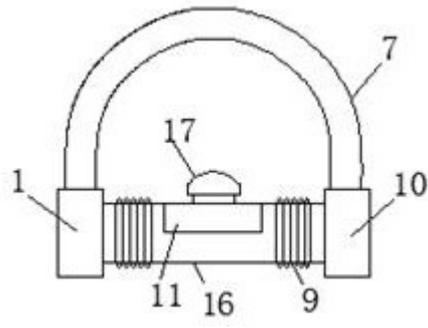


图5

专利名称(译)	一种小儿内科用的安全监测装置		
公开(公告)号	CN109875532A	公开(公告)日	2019-06-14
申请号	CN201910254697.8	申请日	2019-03-31
[标]申请(专利权)人(译)	郭杰		
申请(专利权)人(译)	郭杰		
当前申请(专利权)人(译)	郭杰		
[标]发明人	郭杰 杨鑫 徐维民		
发明人	郭杰 杨鑫 徐维民		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/00		
代理人(译)	胡艳		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及小儿内科领域，具体公开了一种小儿内科用的安全监测装置，针对现有的小儿内科监测范围有限，只能进行单个监测的问题，现提出如下方案，其包括固定带、卡位带和背带，所述固定带、卡位带通过肩带连接有背带，且背带之间通过弹性松紧带连接，所述固定带上远离肩带的一端固定连接有定位套，且卡位带的一端活动穿过定位套，所述定位套内安装有弹性伸缩块，且弹性伸缩块固定连接在定位套内的底部，所述弹性伸缩块上远离定位套的一端固定连接有固定齿板。本发明通过通过设置温度传感器和心率传感器，不仅能监测小孩子的温度，还能同时监测小孩子的心率，监测的范围更广，更加的安全。

