



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209059175 U

(45)授权公告日 2019.07.05

(21)申请号 201821201971.2

(22)申请日 2018.07.27

(73)专利权人 南通四建集团有限公司

地址 200120 上海市浦东新区蓝天路368弄  
银泰花园8#102室

(72)发明人 葛杰 杨朱建

(74)专利代理机构 中科专利商标代理有限责任  
公司 11021

代理人 李坤

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

G08B 21/18(2006.01)

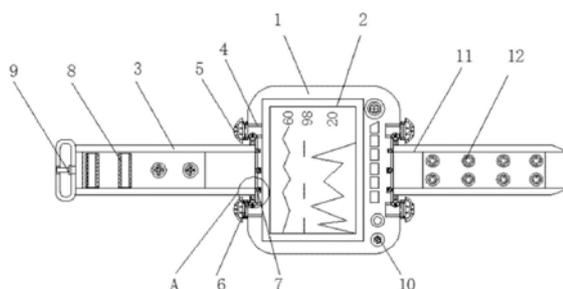
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种安全监护仪

### (57)摘要

本实用新型公开了一种安全监护仪,包括监护壳体、连接柱和调节口,所述监护壳体的正面镶嵌有显示屏,且监护壳体的左侧连接有左绑带,所述左绑带和监护壳体的连接处固定有衔接柱,且衔接柱的外端连接有橡胶帽,所述连接柱设置于左绑带的上下两端,且左绑带的右端安置有辅助杆,所述左绑带的左端安装有日型扣,且日型扣的右端连接有固定卡环,所述监护壳体的右下端安装有蜂鸣报警器,且监护壳体的右侧固定有右绑带。该安全监护仪设置有左绑带和右绑带,在监护壳体的横向直径等于正常人体手臂的横向直径的配合下,该装置可构成手环佩戴的结构,手环佩戴的结构在便于病人携带的同时,也使得医疗人员对病人的病情进行便捷的检测工作。



1. 一种安全监护仪,包括监护壳体(1)、连接柱(6)和调节口(12),其特征在于:所述监护壳体(1)的正面镶嵌有显示屏(2),且监护壳体(1)的左侧连接有左绑带(3),所述左绑带(3)和监护壳体(1)的连接处固定有衔接柱(4),且衔接柱(4)的外端连接有橡胶帽(5),所述连接柱(6)设置于左绑带(3)的上下两端,且左绑带(3)的右端安置有辅助杆(7),所述左绑带(3)的左端安装有日型扣(9),且日型扣(9)的右端连接有固定卡环(8),所述监护壳体(1)的右下端安装有蜂鸣报警器(10),且监护壳体(1)的右侧固定有右绑带(11),所述调节口(12)贯穿于右绑带(11)的正面,所述监护壳体(1)的内部镶嵌有GSM芯片(13),且GSM芯片(13)的左侧安装有温度传感器(14),所述温度传感器(14)的下方设置有GPS芯片(15),且GPS芯片(15)的右方安置有脉搏芯片(16),所述监护壳体(1)的正面贯穿有散热口(17),且散热口(17)的中端连接有网格栅栏(18),所述连接柱(6)的左端安装有半圆块(19),且半圆块(19)的外侧开设有半圆凹槽(20),所述辅助杆(7)的底部设置有辅助开口(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种安全监护仪,其特征在于:所述衔接柱(4)和监护壳体(1)之间的连接方式为焊接,且衔接柱(4)和橡胶帽(5)之间构成螺纹连接,所述橡胶帽(5)呈半圆结构设置。

3. 根据权利要求1所述的一种安全监护仪,其特征在于:所述连接柱(6)分别和左绑带(3)、半圆块(19)之间固定连接,且半圆块(19)的外端和半圆凹槽(20)的内端之间形状相吻合,所述半圆凹槽(20)镶嵌于衔接柱(4)的内部,且衔接柱(4)通过半圆块(19)、半圆凹槽(20)和连接柱(6)构成卡合连接。

4. 根据权利要求1所述的一种安全监护仪,其特征在于:所述辅助杆(7)的下端镶嵌于辅助开口(21)的内部,且辅助开口(21)的横向直径等于辅助杆(7)横向直径的三分之二。

5. 根据权利要求1所述的一种安全监护仪,其特征在于:所述右绑带(11)沿着监护壳体(1)的竖向中轴线为对称轴和左绑带(3)构成对称结构,且右绑带(11)的正面贯穿有呈阵列结构的调节口(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种安全监护仪,其特征在于:所述散热口(17)呈等距结构贯穿于监护壳体(1)的正面,且散热口(17)的中部设置有呈网状结构的网格栅栏(18)。

## 一种安全监护仪

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及监护仪装置技术领域,具体为一种安全监护仪。

### 背景技术

[0002] 随着我国医疗器械的市场在稳步增长,医疗监护仪也从过去主要用于危重病病人的监护,发展到目前普通病房的监护,甚至基层医疗单位和社区医疗单位也提出了应用的需求,监护仪是一种以测量和控制病人生理参数,并可与已知设定值进行比较,如果出现超标可发出警报的装置或系统。

[0003] 市场上的监护仪由于体积过大,不便于医疗人员对病人进行便捷的治疗工作,且一般的监护仪在高温报警时,内部的热量仍无法得到有效地处理,为此,我们提出一种安全监护仪。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种安全监护仪,以解决上述背景技术中提出的监护仪由于体积过大,不便于医疗人员对病人进行便捷的治疗工作,且一般的监护仪在高温报警时,内部的热量仍无法得到有效地处理的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种安全监护仪,包括监护壳体、连接柱和调节口,所述监护壳体的正面镶嵌有显示屏,且监护壳体的左侧连接有左绑带,所述左绑带和监护壳体的连接处固定有衔接柱,且衔接柱的外端连接有橡胶帽,所述连接柱设置于左绑带的上下两端,且左绑带的右端安置有辅助杆,所述左绑带的左端安装有日型扣,且日型扣的右端连接有固定卡环,所述监护壳体的右下端安装有蜂鸣报警器,且监护壳体的右侧固定有右绑带,所述调节口贯穿于右绑带的正面,所述监护壳体的内部镶嵌有GSM芯片,且GSM芯片的左侧安装有温度传感器,所述温度传感器的下方设置有GPS芯片,且GPS芯片的右方安置有脉搏芯片,所述监护壳体的正面贯穿有散热口,且散热口的中端连接有网格栅栏,所述连接柱的左端安装有半圆块,且半圆块的外侧开设有半圆凹槽,所述辅助杆的底部设置有辅助开口。

[0006] 优选的,所述衔接柱和监护壳体之间的连接方式为焊接,且衔接柱和橡胶帽之间构成螺纹连接,所述橡胶帽呈半圆结构设置。

[0007] 优选的,所述连接柱分别和左绑带、半圆块之间固定连接,且半圆块的外端和半圆凹槽的内端之间形状相吻合,所述半圆凹槽镶嵌于衔接柱的内部,且衔接柱通过半圆块、半圆凹槽和连接柱构成卡合连接。

[0008] 优选的,所述辅助杆的下端镶嵌于辅助开口的内部,且辅助开口的横向直径等于辅助杆横向直径的三分之二。

[0009] 优选的,所述右绑带沿着监护壳体的竖向中轴线为对称轴和左绑带构成对称结构,且右绑带的正面贯穿有呈阵列结构的调节口。

[0010] 优选的,所述散热口呈等距结构贯穿于监护壳体的正面,且散热口的中部设置有

呈网状结构的网格栅栏。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该安全监护仪设置有左绑带和右绑带,在监护壳体的横向直径等于正常人体手臂的横向直径的配合下,该装置可构成手环佩戴的结构,手环佩戴的结构在便于病人携带的同时,也使得医疗人员对病人的病情进行便捷的检测工作,右绑带的正面贯穿有呈阵列结构的调节口,医疗人员可在日型扣的配合下,根据病人的手臂宽度,去对该装置进行相应的调整工作,衔接柱在裸露在空气中时,本身为橡胶材质的橡胶帽通过螺纹连接和衔接柱连接为一体,可有效地防止呈菱角结构的衔接柱对人体的磨损,左绑带在连接柱、半圆块和半圆凹槽的设置下,和衔接柱构成卡合连接,卡合连接具有方便拆卸的工作,从而可便于工作人员对受损的左绑带和右绑带进行拆卸更换的工作,在温度传感器感应到异常高温现况时,在控制器的配合下,蜂鸣报警器将会进行报警的工作,监护壳体内部产生的热量将会通过呈等距结构的散热口被带出,便于该装置和外界空气的相互对流。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型监护壳体内部结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型温度传感器控制结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型半圆块和半圆凹槽连接结构示意图。

[0016] 图中:1、监护壳体;2、显示屏;3、左绑带;4、衔接柱;5、橡胶帽;6、连接柱;7、辅助杆;8、固定卡环;9、日型扣;10、蜂鸣报警器;11、右绑带;12、调节口;13、GSM芯片;14、温度传感器;15、GPS芯片;16、脉搏芯片;17、散热口;18、网格栅栏;19、半圆块;20、半圆凹槽;21、辅助开口。

### 具体实施方式

[0017] 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种安全监护仪,包括监护壳体1、连接柱6和调节口12,监护壳体1的正面镶嵌有显示屏2,且监护壳体1的左侧连接有左绑带3,左绑带3和监护壳体1的连接处固定有衔接柱4,且衔接柱4的外端连接有橡胶帽5,衔接柱4和监护壳体1之间的连接方式为焊接,且衔接柱4和橡胶帽5之间构成螺纹连接,橡胶帽5呈半圆结构设置,在病人佩戴该装置时,本身为橡胶材质的橡胶帽5通过螺纹连接和衔接柱4连接为一体,可有效地防止呈菱角结构的衔接柱4对人体的磨损,连接柱6设置于左绑带3的上下两端,且左绑带3的右端安置有辅助杆7,连接柱6分别和左绑带3、半圆块19之间固定连接,且半圆块19的外端和半圆凹槽20的内端之间形状相吻合,半圆凹槽20镶嵌于衔接柱4的内部,且衔接柱4通过半圆块19、半圆凹槽20和连接柱6构成卡合连接,在左绑带3和右绑带11受到损坏时,左绑带3、右绑带11在连接柱6、半圆块19和半圆凹槽20的设置下,和衔接柱4构成卡合连接,从而可便于工作人员对受损的左绑带3和右绑带11进行拆卸更换的工作,辅

助杆7的下端镶嵌于辅助开口21的内部,且辅助开口21的横向直径等于辅助杆7横向直径的三分之二,辅助开口21为监控壳体1的一部分,辅助杆7通过内嵌在辅助开口21的内部,可有效地增大左绑带3、右绑带11和监护壳体1之间的连接,使得三者之间的固定更加紧固,左绑带3的左端安装有日型扣9,且日型扣9的右端连接有固定卡环8,监护壳体1的右下端安装有蜂鸣报警器10,且监护壳体1的右侧固定有右绑带11,右绑带11沿着监护壳体1的竖向中轴线为对称轴和左绑带3构成对称结构,且右绑带11的正面贯穿有呈阵列结构的调节口12,医疗人员根据病人的手臂宽度对该装置进行调节工作,医疗人员可手握右绑带11贯穿日型扣9,日型扣9通过贯穿调节口12,可使得左绑带3和右绑带11连接为一体,调节口12贯穿于右绑带11的正面,监护壳体1的内部镶嵌有GSM芯片13,且GSM芯片13的左侧安装有温度传感器14,温度传感器14的下方设置有GPS芯片15,且GPS芯片15的右方安置有脉搏芯片16,监护壳体1的正面贯穿有散热口17,且散热口17的中端连接有网格栅栏18,散热口17呈等距结构贯穿于监护壳体1的正面,且散热口17的中部设置有呈网状结构的网格栅栏18,监护壳体1内部产生的热量将会通过呈等距结构的散热口17被带出,便于该装置和外界空气的相互对流,由于空气中含有的灰尘将会随着散热口17的开启进入监护壳体1的内部,本身为活性炭网层的网格栅栏18通过设置在散热口17的中部,可对灰尘进行阻隔的工作,连接柱6的左端安装有半圆块19,且半圆块19的外侧开设有半圆凹槽20,辅助杆7的底部设置有辅助开口21。

[0019] 工作原理:对于这类的监护仪,首先医疗人员根据病人的手臂宽度对该装置进行调节工作,医疗人员可手握右绑带11贯穿日型扣9,日型扣9通过贯穿调节口12,可使得左绑带3和右绑带11连接为一体,然后过长的右绑带11将会贯穿固定卡环8,调节工作完成后,医疗人员可将该装置开启到工作状态,该装置将会对病人的血压、脉搏和心率等进行监护工作,在病人佩戴该装置时,本身为橡胶材质的橡胶帽5通过螺纹连接和衔接柱4连接为一体,可有效地防止呈菱角结构的衔接柱4对人体的磨损,在温度传感器14感应到病人发生异常高温的现况时,在控制器的配合下,蜂鸣报警器10将会进行报警的工作,监护壳体1内部产生的热量将会通过呈等距结构的散热口17被带出,便于该装置和外界空气的相互对流,由于空气中含有的灰尘将会随着散热口17的开启进入监护壳体1的内部,本身为活性炭网层的网格栅栏18通过设置在散热口17的中部,可对灰尘进行阻隔的工作,在左绑带3和右绑带11受到损坏时,左绑带3、右绑带11在连接柱6、半圆块19和半圆凹槽20的设置下,和衔接柱4构成卡合连接,从而可便于工作人员对受损的左绑带3和右绑带11进行拆卸更换的工作,辅助开口21为监控壳体1的一部分,辅助杆7通过内嵌在辅助开口21的内部,可有效地增大左绑带3、右绑带11和监护壳体1之间的连接,使得三者之间的固定更加紧固,就这样完成整个监护仪的使用过程。

[0020] 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。

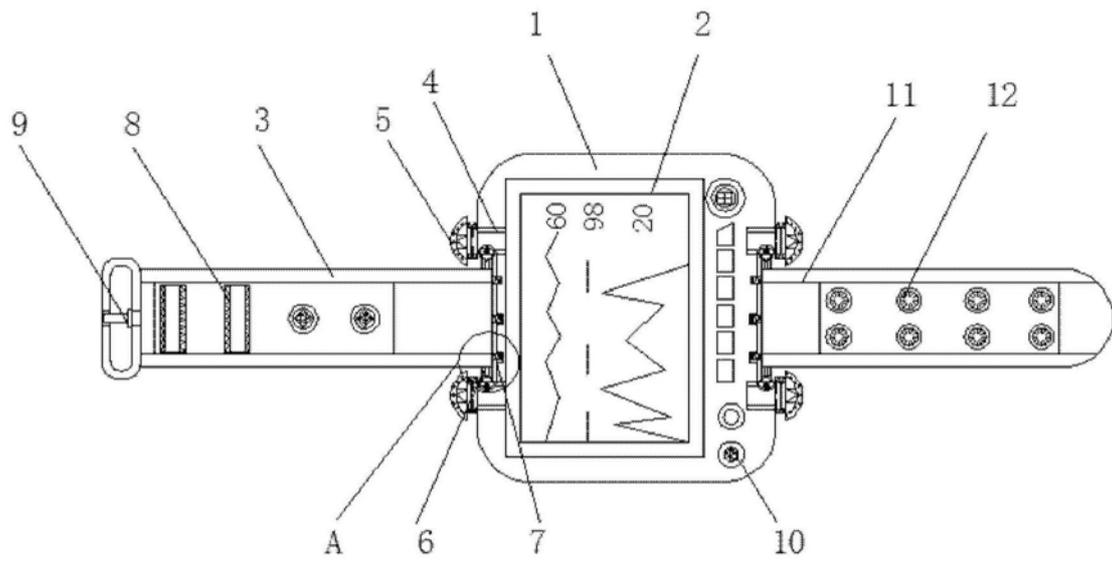


图1

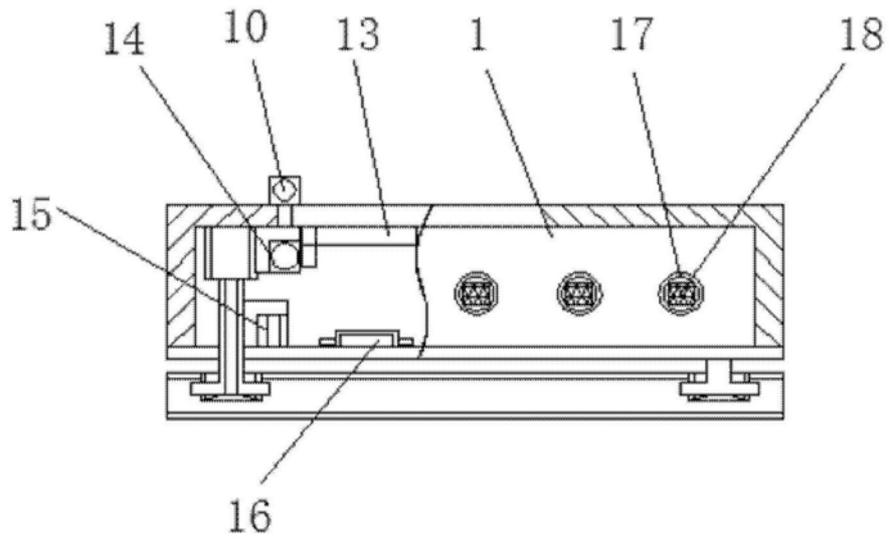


图2

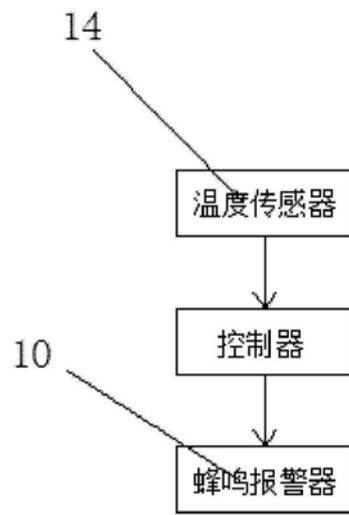


图3

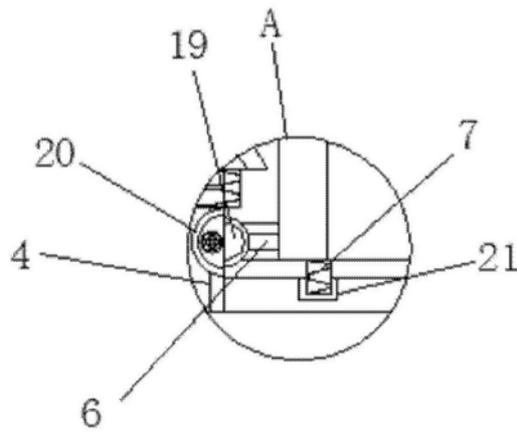


图4

专利名称(译)	一种安全监护仪		
公开(公告)号	<a href="#">CN209059175U</a>	公开(公告)日	2019-07-05
申请号	CN201821201971.2	申请日	2018-07-27
[标]申请(专利权)人(译)	南通四建集团有限公司		
申请(专利权)人(译)	南通四建集团有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	南通四建集团有限公司		
[标]发明人	葛杰		
发明人	葛杰 杨朱建		
IPC分类号	A61B5/00 G08B21/18		
代理人(译)	李坤		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种安全监护仪，包括监护壳体、连接柱和调节口，所述监护壳体的正面镶嵌有显示屏，且监护壳体的左侧连接有左绑带，所述左绑带和监护壳体的连接处固定有衔接柱，且衔接柱的外端连接有橡胶帽，所述连接柱设置于左绑带的上下两端，且左绑带的右端安置有辅助杆，所述左绑带的左端安装有日型扣，且日型扣的右端连接有固定卡环，所述监护壳体的右下端安装有蜂鸣报警器，且监护壳体的右侧固定有右绑带。该安全监护仪设置有左绑带和右绑带，在监护壳体的横向直径等于正常人体手臂的横向直径的配合下，该装置可构成手环佩戴的结构，手环佩戴的结构在便于病人携带的同时，也使得医疗人员对病人的病情进行便捷的检测工作。

