



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206080499 U

(45)授权公告日 2017.04.12

(21)申请号 201620523820.3

(22)申请日 2016.06.01

(73)专利权人 刘土方

地址 215300 江苏省苏州市昆山市前进西路91号第一人民医院急诊科

(72)发明人 刘土方 朱月兰

(74)专利代理机构 北京品源专利代理有限公司
11332

代理人 张海英 林波

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/0245(2006.01)

A61B 5/1455(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

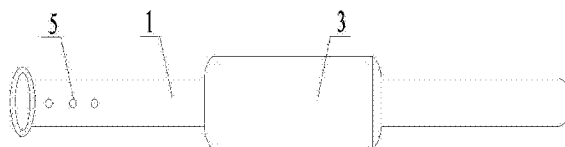
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能医用腕带

(57)摘要

本实用新型腕带涉及医疗用品技术领域,尤其涉及一种适用于监测患者状态的多功能医用腕带,其包括腕带主体,腕带主体内设有一电路板,电路板上设有信号发射模块、采集模块和电源模块;采集模块至少包括光学心率传感器、血氧传感器中的一种。本实用新型提供的一种多功能医用腕带,医护人员在夜间巡视病房时根据病情对病人无需唤醒,通过采集模块、信号发射模块即可完成对相应的医学数据的采集,进而避免打扰患者的休息,尤其适用于夜间。



1. 一种多功能医用腕带,其特征在于,包括腕带主体(1),所述腕带主体(1)内设有电路板,所述电路板上设有信号发射模块、采集模块(2)和电源模块;

所述采集模块(2)至少包括光学心率传感器、血氧传感器中的一种;

所述电路板上还设有存储模块,所述存储模块与所述采集模块(2)连接。

2. 根据权利要求1所述的多功能医用腕带,其特征在于,所述腕带主体(1)上连接有信息表层(3)。

3. 根据权利要求1所述的多功能医用腕带,其特征在于,所述腕带主体(1)的一端设有连接扣(4),另一端设有多个呈一字排列的连接孔(5)。

4. 根据权利要求1所述的多功能医用腕带,其特征在于,所述腕带主体(1)上设有保护壳,所述电路板设于所述保护壳内,所述保护壳上设有透明的采集窗口。

5. 根据权利要求1所述的多功能医用腕带,其特征在于,所述电源模块包括蓄电池。

6. 根据权利要求1所述的多功能医用腕带,其特征在于,所述腕带主体(1)上设有透气孔。

一种多功能医用腕带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品技术领域,尤其涉及一种用于检测患者状态的多功能医用腕带。

背景技术

[0002] 巡视病房是医疗工作中一种常见的工作方式,巡视病房过程中医护人员需要对患者的实时状况进行记录并分析,从而判断患者的身体状况。一般情况下,分时段的,白天和黑夜都需要有相关的医护人员进行巡视病房。

[0003] 但是,巡视病房过程中,可能会打扰到患者休息,尤其是半夜进行巡视病房时极易打扰患者,影响患者的睡眠质量,不利于病情的恢复。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提出一种多功能医用腕带,以解决现有技术中存在的巡视病房为判断病人的状态而打扰患者休息的技术问题。

[0005] 为达此目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种多功能医用腕带,包括腕带主体,所述腕带主体内设有电路板,所述电路板上设有信号发射模块、采集模块和电源模块;

[0007] 所述采集模块至少包括光学心率传感器、血氧传感器中的一种。

[0008] 进一步的,所述电路板上还设有存储模块,所述存储模块与所述采集模块连接。

[0009] 进一步的,所述腕带主体上连接有信息表层。

[0010] 进一步的,所述腕带主体的一端设有连接扣,另一端设有多个呈一字排列的连接孔。

[0011] 进一步的,所述腕带主体上设有保护壳,所述电路板设于所述保护壳内,所述保护壳上设有透明的采集窗口。

[0012] 进一步的,所述电源模块包括蓄电池。

[0013] 进一步的,所述腕带主体上设有透气孔。

[0014] 本实用新型提供的一种多功能医用腕带,使用时,将腕带主体佩戴到患者的手腕处,通过采集模块采集患者的相关信息,如,心率、脉氧等,将采集到的信息由发射模块发出,医护人员可在护士站或办公室接收相应的信息。

[0015] 该医用检测腕带,医护人员在夜间巡视病房时可以根据病人的具体情况而不用吵醒病人,通过采集模块、信号发射模块即可完成对相应的医学数据的采集,进而避免打扰病人影响病人的休息,尤其适用夜间。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型实施例提供的多功能医用腕带的主视图;

[0017] 图2是本实用新型实施例提供的多功能医用腕带的后视图。

[0018] 图中：

[0019] 1、腕带主体；2、采集模块；3、信息表层；4、连接扣；5、连接孔。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0021] 如图1和图2所示，一种多功能医用腕带，包括腕带主体1，腕带主体1内设有电路板，电路板上设有信号发射模块、采集模块2和电源模块；

[0022] 采集模块2至少包括光学心率传感器、血氧传感器中的一种。

[0023] 该医用检测腕带佩戴方便，类似于腕表，手链，佩戴到手腕上即可，通过采集模块2采集脉搏、血液中的氧分压等参数值，并采用无线发射的方式传递给医护人员，医护人员通过信号结构设备得到采集装置采集的信息，对信息进行判断分析，此种方式夜间可减少对患者休息的打扰，方便使用。

[0024] 电路板上还设有存储模块，存储模块与采集模块2连接。其中，采集模块2采集过程中，可实现实时监测反馈，同时，也可以采用数据存储的方式，将采集的信息存储到存储模块，医护人员可定点读取相应的数据信息。通过设置存储模块，使数据处理方式更加多样化，应用场合更广泛。

[0025] 腕带主体1上连接有信息表层3。信息表层3上具有佩戴者的信息，其中，信息表层3可为手写录入，也可以电子形式体现，即信息表层3上设置二维码，医护人员使用设备扫描腕带主体1上的二维码，即可得到患者的信息，其中，二维码可以为活码，可进行实时更新，如包括，姓名、性别、年龄、入院时间、用药情况等等。其中，信息表层3可以更换。

[0026] 腕带主体1的一端设有连接扣4，另一端设有多个呈一字排列的连接孔5。在腕带主体1上设置多个连接孔5，连接扣4连接在连接孔5的不同位置，可调节腕带主体1的大小，使其适用范围更广。

[0027] 腕带主体1上设有保护壳，电路板设于保护壳内，保护壳上设有透明的采集窗口。

[0028] 保护壳对电路板及其上的采集模块2、信号发射模块及电源模块起到保护作用，其中，还可将整个腕带分为两部分，生产拼装方便。其中，透明的采集窗口便于相应的传感器进行光学采集。

[0029] 电源模块包括蓄电池。电源模块采用充电的方式，更加节能环保，且无需频繁的拼装，降低损坏概率，使其使用寿命更长。

[0030] 腕带主体1上设有透气孔。透气孔具有散热效果，提高腕带佩戴的舒适性，尤其适用于患者使用，避免佩戴不适造成的心情急躁的状况。

[0031] 该多功能医用腕带，使用时，将腕带主体1佩戴到患者的手腕处，通过采集模块2采集患者的相关信息，如，心率、脉氧状态等，将采集到得信息由发射模块发出，医护人员可在护士站或办公室接收相应的信息。

[0032] 医护人员可以在不打扰病人的情况下，通过采集模块2、信号发射模块即可完成对相应的医学数据的采集，进而避免现场查房对患者的打扰，尤其适用于夜间。

[0033] 以上结合具体实施例描述了本实用新型的技术原理。这些描述只是为了解释本实用新型的原理，而不能以任何方式解释为对本实用新型保护范围的限制。基于此处的解释，本领域的技术人员不需要付出创造性的劳动即可联想到本实用新型的其它具体实施方式，

这些方式都将落入本实用新型的保护范围之内。

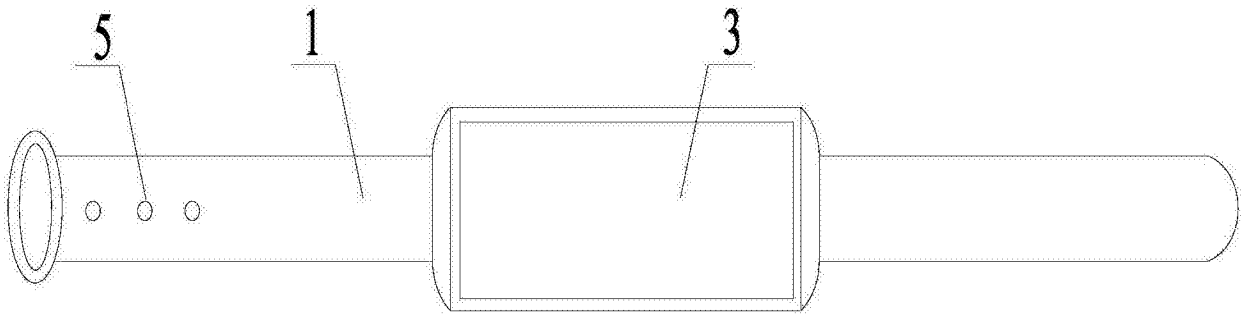


图1

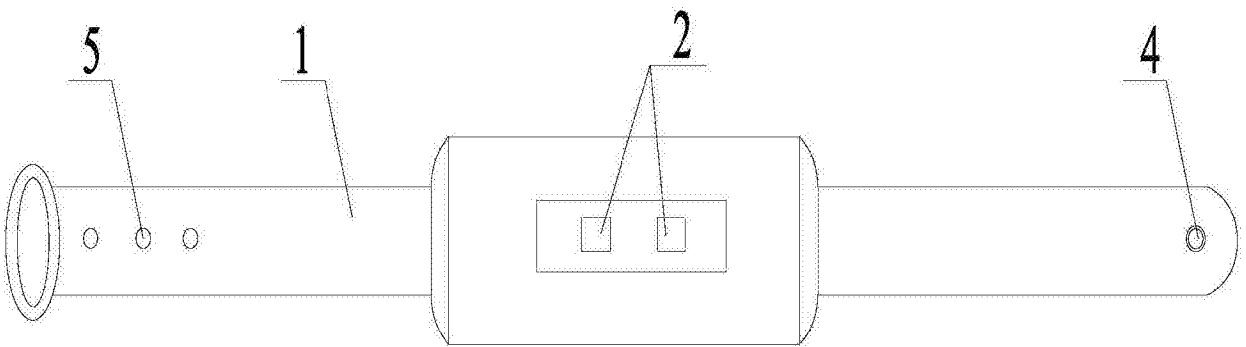


图2

专利名称(译)	一种多功能医用腕带		
公开(公告)号	CN206080499U	公开(公告)日	2017-04-12
申请号	CN201620523820.3	申请日	2016-06-01
[标]发明人	刘土方 朱月兰		
发明人	刘土方 朱月兰		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/0245 A61B5/1455 A61B5/00		
代理人(译)	张海英 林波		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型腕带涉及医疗用品技术领域，尤其涉及一种适用于监测患者状态的多功能医用腕带，其包括腕带主体，腕带主体内设有电路板，电路板上设有信号发射模块、采集模块和电源模块；采集模块至少包括光学心率传感器、血氧传感器中的一种。本实用新型提供的一种多功能医用腕带，医护人员在夜间巡视病房时根据病情对病人无需唤醒，通过采集模块、信号发射模块即可完成对相应的医学数据的采集，进而避免打扰患者的休息，尤其适用于夜间。

