



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209574675 U

(45)授权公告日 2019.11.05

(21)申请号 201822146170.7

(22)申请日 2018.12.20

(73)专利权人 华中科技大学同济医学院附属协和医院

地址 430022 湖北省武汉市江汉区解放大道1277号

(72)发明人 赵彩红

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

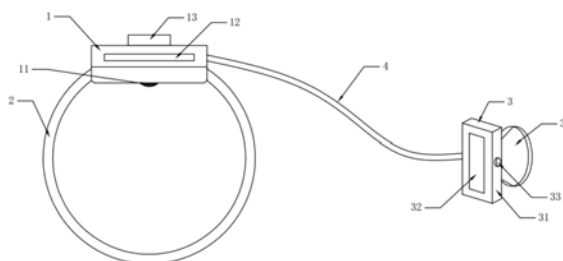
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种病人睡眠监测手环

(57)摘要

本实用新型涉及一种病人睡眠监测手环,包括手环本体、设在手环本体两侧的腕带和显示组件,手环本体上设有有数据采集元件和数据处理芯片,显示组件由壳体、数据显示器和无线信号发射器组成,数据显示器和无线信号发射器设置在壳体上,壳体背面设有圆形塑料吸盘,显示组件与手环本体通过数据传输线连接。手环本体通过腕带固定在病人手臂上,显示组件通过圆形塑料吸盘固定在患者病床尾部,手环本体采集病人睡眠时的心率数据,传输至显示组件上的数据显示器上,方便医护人员在深夜巡视了解病人睡眠状态时,避免打扰病人睡眠,同时及时发现异常情况。



1. 一种病人睡眠监测手环,包括手环本体、设在手环本体两侧的腕带和显示组件,其特征在于:所述手环本体上设有数据采集元件、数据处理芯片和供电元件,所述显示组件由壳体、数据显示器和无线信号发射器组成,数据显示器和无线信号发射器设置在壳体上,壳体背面设有圆形塑料吸盘,显示组件与手环本体通过数据传输线连接,所述数据传输线长度不少于2米,所述数据采集元件、所述数据显示器、所述无线信号发射器均与数据处理芯片电连接,所述供电元件为所述数据采集元件、所述数据处理芯片、所述数据显示器和所述无线信号发射器供电。

2. 根据权利要求1所述的一种病人睡眠监测手环,其特征在于:所述无线信号发射器通过WIFI或者蓝牙信号连接医院监控系统。

3. 根据权利要求1所述的一种病人睡眠监测手环,其特征在于:所述腕带为弹性腕带。

一种病人睡眠监测手环

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种医疗辅助装置，特别是涉及一种病人睡眠监测手环。

背景技术：

[0002] 医护人员经常需要在夜间巡视病房，为了了解患者睡眠及呼吸，需要用手电筒仔细观察患者的胸廓起伏，睡眠浅的患者往往会被照醒，打扰患者休息。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型旨在提供一种可以检测病人睡眠时的心率及体温情况，方便医护人员夜晚巡视时查看的病人睡眠监测手环，并且避免打扰病人休息，其技术方案如下：

[0004] 一种病人睡眠监测手环，包括手环本体、设在手环本体两侧的腕带和显示组件，所述手环本体上设有数据采集元件、数据处理芯片和供电元件，所述显示组件由壳体、数据显示器和无线信号发射器组成，数据显示器和无线信号发射器设置在壳体上，壳体背面设有圆形塑料吸盘，显示组件与手环本体通过数据传输线连接，所述数据传输线长度不少于2米，所述数据采集元件、所述数据显示器、所述无线信号发射器均与数据处理芯片电连接，所述供电元件为所述数据采集元件、所述数据处理芯片、所述数据显示器和所述无线信号发射器供电。

[0005] 进一步地，所述无线信号发射器通过WIFI或者蓝牙信号连接医院监控系统，可以使医院监控系统实时显示对病人睡眠状态数据，便于值班人员查看和记录。

[0006] 进一步地，所述腕带为弹性腕带，使佩戴更加方便舒适，且贴紧病人手腕，保证监测效果。

[0007] 相对于现有技术，本实用新型产生的有益效果是：可以在病人睡眠时监测病人的心率及体温情况，方便医护人员夜晚巡视时查看，并且避免打扰病人休息。

附图说明：

[0008] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍。显而易见地，下面描述中的附图仅仅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的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0009] 图1是根据本实用新型实施例所述的病人睡眠监测手环的结构示意图；

[0010] 图2是根据本实用新型实施例所述的病人睡眠监测手环的工作原理框图；

[0011] 图中：

[0012] 1、手环本体；11、数据采集元件；12、数据处理芯片；13、供电元件；2、腕带；3、显示组件；31、壳体；32、数据显示器；33、无线信号发射器；34、圆形塑料吸盘；4、数据传输线；5、医院监控系统

具体实施方式：

[0013] 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。

[0014] 一种病人睡眠监测手环，包括手环本体1、设在手环本体两侧的腕带2和显示组件3，所述手环本体1上设有数据采集元件11、数据处理芯片12和供电元件13，所述显示组件3由壳体31、数据显示器32和无线信号发射器33组成，数据显示器32和无线信号发射器33设置在壳体31上，壳体31背面设有圆形塑料吸盘34，显示组件3与手环本体1通过数据传输线4连接，所述数据传输线4长度不少于2米，所述数据采集元件11、所述数据显示器32、所述无线信号发射器33均与数据处理芯片12电连接，所述供电元件13为所述数据采集元件11、所述数据处理芯片12、所述数据显示器32和所述无线信号发射器33供电。

[0015] 所述无线信号发射器33通过WIFI或者蓝牙信号连接医院监控系统5，可以使医院监控系统5实时显示对病人睡眠状态数据，便于值班人员查看和记录。

[0016] 进一步地，所述腕带2为弹性腕带，使佩戴更加方便舒适，且贴紧病人手腕，保证监测效果。

[0017] 本实用新型的工作原理是：在病人睡眠时，将手环本体1通过腕带2佩戴在病人手腕部位，将显示组件3通过圆形塑料吸盘34固定在病人床尾，手环本体1和显示组件3通过数据传输线4连接。数据采集元件11采集病人手腕部的脉搏和体温数据，传输至数据处理芯片12，通过数据处理芯片12处理后在数据显示器32上显示，同时通过无线信号发射器33传输至医院监控系统5。医护人员夜晚进行病房巡视时，走至病人床尾即可通过数据显示器32观察病人睡眠时的心率和体温数据，不需要使用手电筒照射病人，避免打扰病人睡眠。同时还可以通过医院监控系统远程观察病人睡眠时的监测数据，若发生异常情况可以及时反应。

[0018] 上面以举例方式对本实用新型进行了说明，但本实用新型不限于上述具体实施例，凡基于本实用新型所做的任何改动或变型均属于本实用新型要求保护的范围。

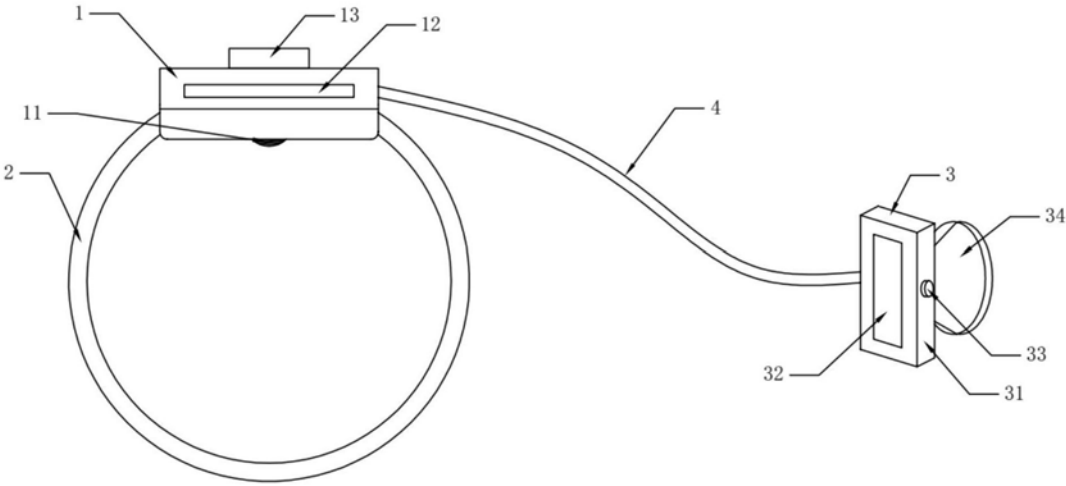


图1

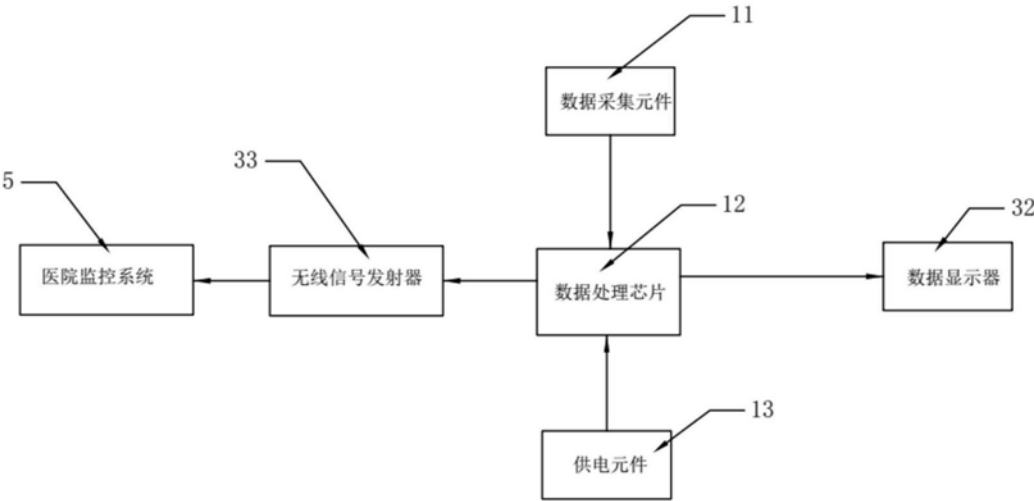


图2

专利名称(译)	一种病人睡眠监测手环		
公开(公告)号	CN209574675U	公开(公告)日	2019-11-05
申请号	CN201822146170.7	申请日	2018-12-20
[标]申请(专利权)人(译)	华中科技大学同济医学院附属协和医院		
申请(专利权)人(译)	华中科技大学同济医学院附属协和医院		
当前申请(专利权)人(译)	华中科技大学同济医学院附属协和医院		
[标]发明人	赵彩红		
发明人	赵彩红		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种病人睡眠监测手环，包括手环本体、设在手环本体两侧的腕带和显示组件，手环本体上设有有数据采集元件和数据处理芯片，显示组件由壳体、数据显示器和无线信号发射器组成，数据显示器和无线信号发射器设置在壳体上，壳体背面设有圆形塑料吸盘，显示组件与手环本体通过数据传输线连接。手环本体通过腕带固定在病人手臂上，显示组件通过圆形塑料吸盘固定在患者病床尾部，手环本体采集病人睡眠时的心率数据，传输至显示组件上的数据显示器上，方便医护人员在深夜巡视了解病人睡眠状态时，避免打扰病人睡眠，同时及时发现异常情况。

