



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210931436 U

(45)授权公告日 2020.07.07

(21)申请号 201921513815.4

(22)申请日 2019.09.11

(73)专利权人 李正飞

地址 617067 四川省攀枝花市东区益华路
36号2栋3单元17号

专利权人 罗叙

(72)发明人 李正飞 罗叙

(51)Int.Cl.

A61B 5/1455(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

G06K 17/00(2006.01)

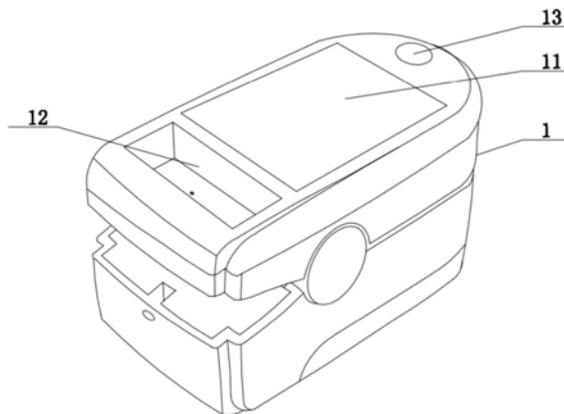
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于医院临床血氧采集的新型电子血氧仪

(57)摘要

一种用于医院临床血氧采集的新型电子血氧仪,它涉及电子血氧仪、二维码识别、无线通讯技术领域。它包含电子血氧仪本体显示屏、病员识别采集模块、无线通讯模块及控制键。电子血氧仪本体集成了、病员识别采集模块、无线通讯模块以及接通医院HIS系统的软件,电子血氧仪本体壳体上表面镶嵌设置显示屏,显示屏前方设置病员识别采集模块,显示屏下方设置有控制键和红外血氧读头。采用上述技术方案后,本实用新型的有益效果为:它的结构设计合理,将大幅降低现在临床护士的工作量,避免原有的手抄笔录方式,杜绝人为测量差错,实用性强,适合推广使用。



1. 一种用于医院临床血氧采集的新型电子血氧仪,其特征在于:它包含电子血氧仪本体(1)、显示屏(11)、病员识别采集模块(12)、控制键(13)、电子血氧仪本体(1)集成了病员识别采集模块(12)、无线通讯模块以及接通医院HIS系统的软件,电子血氧仪本体(1)壳体上表面镶嵌设置显示屏(11),显示屏(11)前方设置病员识别采集模块(12),显示屏(11)下方设置控制键(13),内置无线通信模块。

2. 根据权利要求1所述的一种用于医院临床血氧采集的新型电子血氧仪,其特征在于:所述的显示屏(11)为液晶显示屏。

3. 根据权利要求1所述的一种用于医院临床血氧采集的新型电子血氧仪,其特征在于:所述的病员识别采集模块(12)为二维码模块。

4. 根据权利要求1所述的一种用于医院临床血氧采集的新型电子血氧仪,其特征在于:所述的无线通讯模块包含4G模块、5G模块、WiFi模块。

5. 根据权利要求1所述的一种用于医院临床血氧采集的新型电子血氧仪,其特征在于:所述的电子血氧仪本体(1)与医院HIS系统连接。

一种用于医院临床血氧采集的新型电子血氧仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子血氧仪、二维码识别、无线通讯技术领域,具体涉及一种用于医院临床血氧采集的新型电子血氧仪。

背景技术

[0002] 随着电子信息技术及医院HIS系统的发展,现有医院临床护理的生命体征采集还在沿用的原始手抄笔录的方式,已经远远跟不上现代临床护理工作的需求了。例如电子血氧仪等。血氧仪主要测量指标分别为脉率、血氧饱和度、灌注指数(PI)。血氧饱和度(oxygen saturation简称为SpO₂)是临床医疗上重要的基础数据之一。血氧饱和度是指在全部血容量中被结合O₂容量占全部可结合的O₂容量的百分比,血氧饱和度的测量采用光谱和体积描述原理,发光二极管发射两种特定的波长光分别是660nm(被氧和血红蛋白吸收)和940nm(被去氧血红蛋白吸收),通过不同的波长的吸收率检测血氧含量。目前市面上现有的电子血氧仪的功能单一,不具有病员识别,测量结果直接传输医院HIS系统功能,不便于用户的使用,实用性较差,不再适合推广使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种用于医院临床血氧采集的新型电子血氧仪,它的结构设计合理,能大幅降低现在临床护士的工作量,避免原有的手抄笔录方式,杜绝人为测量差错,实用性强,适合推广使用。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案是:它包含电子血氧仪本体1、显示屏11、病员识别采集模块12、控制键13。电子血氧仪本体1集成了、病员识别采集模块12、无线通讯模块以及接通医院HIS系统的软件。电子血氧仪本体1壳体上表面镶嵌设置显示屏11,显示屏11前方设置病员识别采集模块12,显示屏11下方设置控制键13,内置无线通讯模块。

[0005] 所述的显示屏11为液晶显示屏。

[0006] 所述的病员识别采集模块12为二维码模块。

[0007] 所述的无线通讯模块包含4G模块、5G模块、WiFi模块。

[0008] 所述的电子血氧仪本体1与医院HIS系统连接。

[0009] 本实用新型的工作原理:临床护士使用该血氧仪通过扫描病员二维码腕带,经无线通讯模块将该病员信息识别匹配到医院HIS系统确认后,再将测得的血氧直接上传至医院HIS系统的护理报告单。

[0010] 采用上述技术方案后,本实用新型有益效果为:该新型血氧仪的结构设计合理,能大幅降低现在临床护士的工作量,避免原有的手抄笔录方式,杜绝人为测量差错,实用性强,适合推广使用。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述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性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0013] 附图标记说明:电子血氧仪本体1、显示屏11、病员识别采集模块12、控制键13。

具体实施方式

[0014] 参看图1所示,本具体实施方式采用的技术方案是:它由电子血氧仪本体1、显示屏11、病员识别采集模块12、控制键13、内置无线通讯模块。电子血氧仪本体1集成了、病员识别采集模块12、无线通讯模块以及接通医院HIS系统的软件。电子血氧仪本体1壳体上表面镶嵌安装显示屏11,显示屏11前方位置安装病员识别采集模块12,内置无线通讯模块,显示屏11下方安装凸起的控制键13。

[0015] 所述的显示屏11为液晶显示屏,显示屏11也可以为LED显示屏等。

[0016] 所述的病员识别采集模块12为二维码模块。

[0017] 所述的无线通讯模块包含4G模块、5G模块、WiFi模块。

[0018] 所述的电子血氧仪本体1可与医院HIS系统连接。

[0019] 本实用新型的工作原理:临床护士使用该血氧仪通过扫描病员二维码腕带,经无线通讯模块将该病员信息识别匹配到医院HIS系统确认后,将测得的血氧直接上传至HIS系统的护理报告单。

[0020] 采用上述技术方案后,本实用新型有益效果为:该新型血氧仪的结构设计合理,能大幅降低现在临床护士的工作量,避免原有的手抄笔录方式,杜绝人为测量差错,实用性强,适合推广使用。

[0021] 以上所述,仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

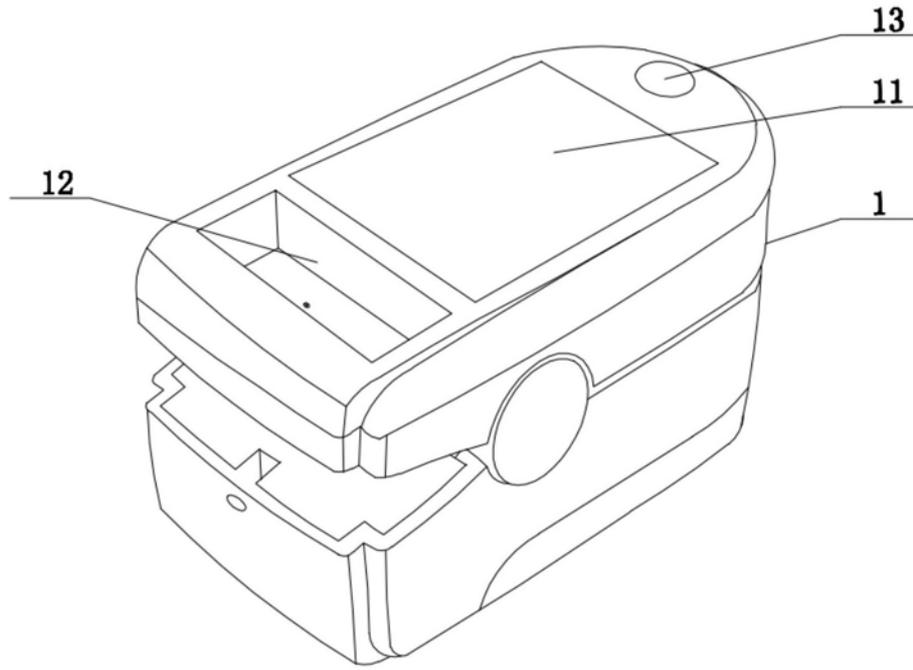


图1

专利名称(译)	一种用于医院临床血氧采集的新型电子血氧仪		
公开(公告)号	CN210931436U	公开(公告)日	2020-07-07
申请号	CN201921513815.4	申请日	2019-09-11
[标]申请(专利权)人(译)	李正飞		
申请(专利权)人(译)	李正飞		
当前申请(专利权)人(译)	李正飞		
[标]发明人	李正飞		
发明人	李正飞 罗叙		
IPC分类号	A61B5/1455 A61B5/00 G06K17/00		
外部链接	SIPO		

摘要(译)

一种用于医院临床血氧采集的新型电子血氧仪，它涉及电子血氧仪、二维码识别、无线通讯技术领域。它包含电子血氧仪本体显示屏、病员识别采集模块、无线通讯模块及控制键。电子血氧仪本体集成了、病员识别采集模块、无线通讯模块以及接通医院HIS系统的软件，电子血氧仪本体壳体上表面镶嵌设置显示屏，显示屏前方设置病员识别采集模块，显示屏下方设置有控制键和红外血氧读头。采用上述技术方案后，本实用新型的有益效果为：它的结构设计合理，将大幅降低现在临床护士的工作量，避免原有的手抄笔录方式，杜绝人为测量差错,实用性强，适合推广使用。

