



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210582492 U

(45)授权公告日 2020.05.22

(21)申请号 201921042611.7

(22)申请日 2019.07.04

(73)专利权人 深圳市艾美迪电子科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市光明新区公明  
街道田寮社区根玉路与南明路交汇处  
华宏信通工业园3栋3楼

(72)发明人 吴维标

(74)专利代理机构 深圳市育科知识产权代理有  
限公司 44509

代理人 李夏宏

(51)Int.Cl.

A61B 5/1455(2006.01)

A61B 5/0402(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

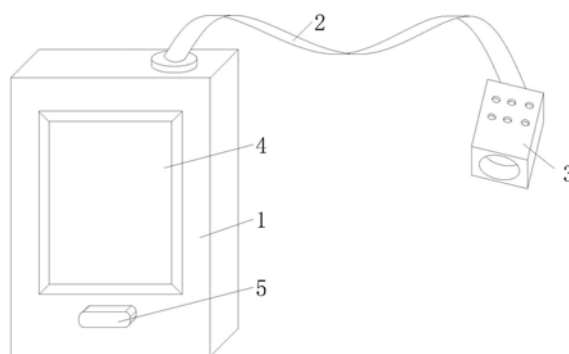
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

血氧心电电子蓝牙发射仪

### (57)摘要

本实用新型涉及蓝牙传输技术领域,尤其涉及一种血氧心电电子蓝牙发射仪,包括血氧仪,所述血氧仪的顶部固定连接有传输线,所述传输线远离血氧仪的一端固定连接有手指固定装置,所述手指固定装置包括有固定块,所述固定块的正面开设有插槽,所述插槽内顶壁的两侧均固定连接有拉簧,所述拉簧的底部固定连接有压板,所述压板顶部的中部固定连接有安装块。该实用新型微型气泵工作运行,通过连接管对气囊的内部充气,气囊的体积会慢慢的变大,使得压板向下移动,将人们的手指进行固定,使得手指与检测感应片贴合紧密,同时,还可以将小孩手指的位置进行限定,防止小孩在检测时乱动,影响血氧饱和度和脉搏的检测,提高了检测的准确性。



1. 一种血氧心电电子蓝牙发射仪, 包括血氧仪 (1), 其特征在于: 所述血氧仪 (1) 的顶部固定连接有传输线 (2), 所述传输线 (2) 远离血氧仪 (1) 的一端固定连接有手指固定装置 (3);

所述手指固定装置 (3) 包括有固定块 (301), 所述固定块 (301) 的正面开设有插槽 (302), 所述插槽 (302) 内顶壁的两侧均固定连接有拉簧 (311), 所述拉簧 (311) 的底部固定连接有压板 (303), 所述压板 (303) 顶部的中部固定连接有安装块 (306), 所述安装块 (306) 的顶部固定连接有气囊 (307), 所述固定块 (301) 内部的顶部开设有调节腔 (308), 所述调节腔 (308) 的内部固定连接有微型气泵 (309), 所述微型气泵 (309) 的排气端固定连通有连接管 (310), 所述连接管 (310) 的底部固定连接在气囊 (307) 的顶部。

2. 根据权利要求1所述的血氧心电电子蓝牙发射仪, 其特征在于: 所述压板 (303) 内部的两侧均镶嵌有滑套 (304), 所述滑套 (304) 的内部滑动插接有滑杆 (305)。

3. 根据权利要求2所述的血氧心电电子蓝牙发射仪, 其特征在于: 所述滑杆 (305) 的顶部固定连接在插槽 (302) 的内顶壁, 所述滑杆 (305) 的底部固定连接在插槽 (302) 的内底壁。

4. 根据权利要求1所述的血氧心电电子蓝牙发射仪, 其特征在于: 所述压板 (303) 的形状呈圆弧状, 所述压板 (303) 底部的中部固定连接有橡胶垫 (312)。

5. 根据权利要求1所述的血氧心电电子蓝牙发射仪, 其特征在于: 所述固定块 (301) 的顶部等距阵列开设有通风孔 (313), 所述通风孔 (313) 的底部与调节腔 (308) 的内部连通。

6. 根据权利要求1所述的血氧心电电子蓝牙发射仪, 其特征在于: 所述插槽 (302) 内底壁的中部固定连接有检测感应片 (314), 且检测感应片 (314) 与传输线 (2) 电连接。

7. 根据权利要求1所述的血氧心电电子蓝牙发射仪, 其特征在于: 所述血氧仪 (1) 正面的中部固定连接有显示屏 (4), 所述血氧仪 (1) 的正面活动连接有开关按钮 (5), 所述开关按钮 (5) 位于显示屏 (4) 的正下方, 且显示屏 (4) 和开关按钮 (5) 与血氧仪 (1) 电连接。

## 血氧心电电子蓝牙发射仪

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及蓝牙传输技术领域,尤其涉及一种血氧心电电子蓝牙发射仪。

### 背景技术

[0002] 蓝牙电子血氧仪能够通过手指检测到人的血氧饱和度和脉搏,可上传至诺安云数据系统形成数据库,记录各血氧参数值,可为用户提供分析、评估、预警及反馈功能。

[0003] 蓝牙电子血氧仪是在普通电子血氧仪中植入蓝牙芯片,利用蓝牙的无线传输功能实现测量数据的无线传输。

[0004] 氧心电电子蓝牙发射仪在使用时,需要将食指放置在检测感应片上,然而在对小孩进行检测时,小孩的天性好动,会使得食指与检测感应片贴合不稳,进而导致检测不准确。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型提供了一种血氧心电电子蓝牙发射仪,具备固定手指的优点,解决了在对小孩进行检测时,小孩的天性好动,会使得食指与检测感应片贴合不稳,进而导致检测不准确的问题。

[0006] 为实现上述技术问题,本实用新型提供了这样一种血氧心电电子蓝牙发射仪,包括血氧仪,所述血氧仪的顶部固定连接有传输线,所述传输线远离血氧仪的一端固定连接手指固定装置。

[0007] 所述手指固定装置包括有固定块,所述固定块的正面开设有插槽,所述插槽内顶壁的两侧均固定连接拉簧,所述拉簧的底部固定连接压板,所述压板顶部的中部固定连接安装块,所述安装块的顶部固定连接气囊,所述固定块内部的顶部开设有调节腔,所述调节腔的内部固定连接微型气泵,所述微型气泵的排气端固定连通有连接管,所述连接管的底部固定连接在气囊的顶部。

[0008] 进一步地,所述压板内部的两侧均镶嵌有滑套,所述滑套的内部滑动插接有滑杆。

[0009] 进一步地,所述滑杆的顶部固定连接在插槽的内顶壁,所述滑杆的底部固定连接在插槽的内底壁。

[0010] 进一步地,所述压板的形状呈圆弧状,所述压板底部的中部固定连接橡胶垫。

[0011] 进一步地,所述固定块的顶部等距阵列开设有通风孔,所述通风孔的底部与调节腔的内部连通。

[0012] 进一步地,所述插槽内底壁的中部固定连接检测感应片,且检测感应片与传输线电连接。

[0013] 进一步地,所述血氧仪正面的中部固定连接显示屏,所述血氧仪的正面活动连接有开关按钮,所述开关按钮位于显示屏的正下方,且显示屏和开关按钮与血氧仪电连接。

[0014] 借由上述技术方案,本实用新型提供了一种血氧心电电子蓝牙发射仪,至少具备以下有益效果:

[0015] 1、该血氧心电电子蓝牙发射仪,通过手指固定装置的设置,待检测人将手指从插槽插入至固定块的内部,微型气泵工作运行,通过连接管对气囊的内部充气,气囊的体积会慢慢的变大,使得压板向下移动,将人们的手指进行固定,使得手指与检测感应片贴合紧密,同时,还可以将小孩手指的位置进行限定,防止小孩在检测时乱动,影响血氧饱和度和脉搏的检测,提高了检测的准确性。

[0016] 2、该血氧心电电子蓝牙发射仪,通过拉簧的设置,在气囊的体积会慢慢的变大时,拉簧受力延长,在检测完成后,微型气泵对气囊内部的气体进行抽取,气囊会慢慢收缩,拉簧的拉力使得压板向上移动,方便人们将手指从插槽中取出,方便了人们的使用。

## 附图说明

[0017] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本申请的一部分:

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型手指固定装置结构剖视图。

[0020] 图中:1、血氧仪;2、传输线;3、手指固定装置;301、固定块;302、插槽;303、压板;304、滑套;305、滑杆;306、安装块;307、气囊;308、调节腔;309、微型气泵;310、连接管;311、拉簧;312、橡胶垫;313、通风孔;314、检测感应片;4、显示屏;5、开关按钮。

## 具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种血氧心电电子蓝牙发射仪,包括血氧仪1,血氧仪1的顶部固定连接传输线2,传输线2远离血氧仪1的一端固定连接手指固定装置3;

[0023] 手指固定装置3包括有固定块301,固定块301的正面开设有插槽302,插槽302内顶壁的两侧均固定连接拉簧311,通过拉簧311的设置,在气囊307的体积会慢慢的变大时,拉簧311受力延长,在检测完成后,微型气泵309对气囊307内部的气体进行抽取,气囊307会慢慢收缩,拉簧311的拉力使得压板303向上移动,方便人们将手指从插槽302中取出,方便了人们的使用,拉簧311的底部固定连接压板303,压板303内部的两侧均镶嵌有滑套304,滑套304的内部滑动插接有滑杆305,滑杆305的顶部固定连接在插槽302的内顶壁,滑杆305的底部固定连接在插槽302的内底壁,压板303顶部的中部固定连接安装块306,安装块306的顶部固定连接气囊307,固定块301内部的顶部开设有调节腔308,调节腔308的内部固定连接微型气泵309,微型气泵309的排气端固定连通连接管310,连接管310的底部固定连接在气囊307的顶部,压板303的形状呈圆弧状,压板303底部的中部固定连接橡胶垫312,固定块301的顶部等距阵列开设有通风孔313,通风孔313的底部与调节腔308的内部连通,插槽302内底壁的中部固定连接检测感应片314,且检测感应片314与传输线2电连接,血氧仪1正面的中部固定连接显示屏4,血氧仪1的正面活动连接开关按钮5,开关按钮5位于显示屏4的正下方,且显示屏4和开关按钮5与血氧仪1电连接,通过手指固定装置3的设置,待检测人将手指从插槽302插入至固定块301的内部,微型气泵309工作运行,通过

连接管310对气囊307的内部充气,气囊307的体积会慢慢的变大,使得压板303向下移动,将人们的手指进行固定,使得手指与检测感应片314贴合紧密,同时,还可以将小孩手指的位置进行限定,防止小孩在检测时乱动,影响血氧饱和度和脉搏的检测,提高了检测的准确性。

[0024] 在使用时,待检测人将手指从插槽302插入至固定块301的内部,微型气泵309工作运行,通过连接管310对气囊307的内部充气,气囊307的体积会慢慢的变大,拉簧311受力延长,使得压板303向下移动,将人们的手指进行固定,使得手指与检测感应片314贴合紧密,提高了检测的准确性,在检测完成后,微型气泵309对气囊307内部的气体进行抽取,气囊307会慢慢收缩,拉簧311的拉力使得压板303向上移动,方便人们将手指从插槽302中取出,方便了人们的使用。

[0025] 以上对本实用新型所提供的血氧心电电子蓝牙发射仪进行了详细介绍。本实用新型应用了具体个例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以对本实用新型进行若干改进和修饰,这些改进和修饰也落入本实用新型权利要求的保护范围内。

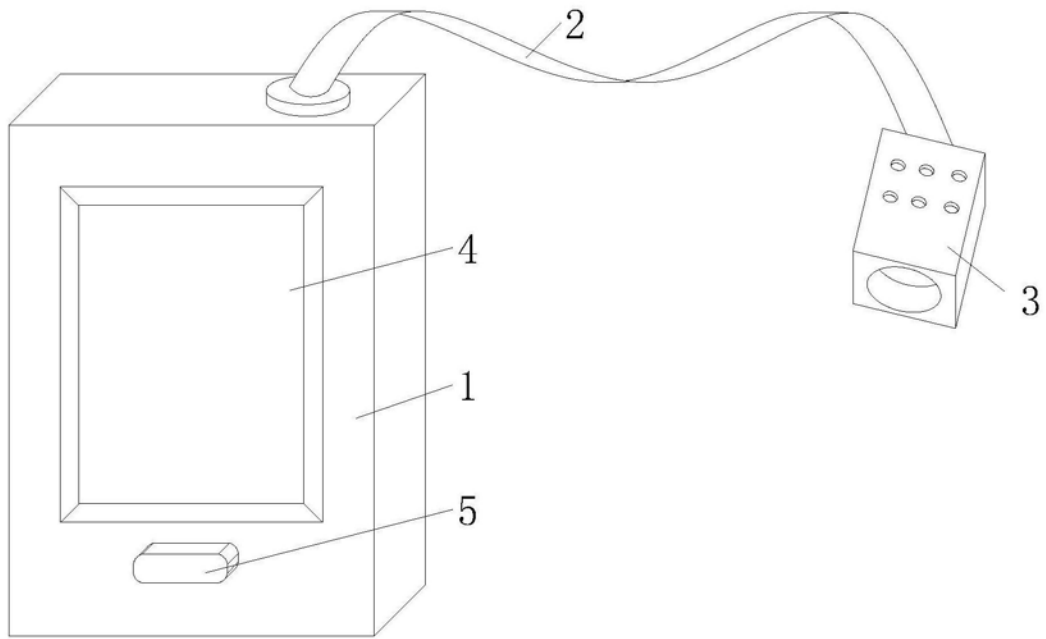


图1

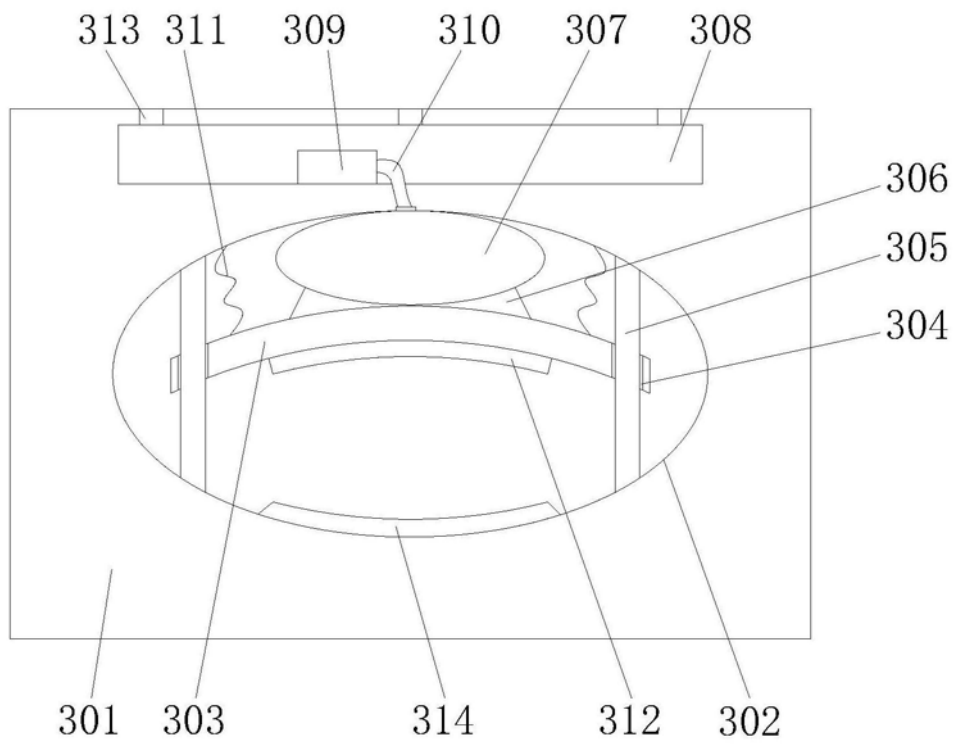


图2

专利名称(译)	血氧心电电子蓝牙发射仪		
公开(公告)号	<a href="#">CN210582492U</a>	公开(公告)日	2020-05-22
申请号	CN201921042611.7	申请日	2019-07-04
[标]发明人	吴维标		
发明人	吴维标		
IPC分类号	A61B5/1455 A61B5/0402 A61B5/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型涉及蓝牙传输技术领域，尤其涉及一种血氧心电电子蓝牙发射仪，包括血氧仪，所述血氧仪的顶部固定连接传输线，所述传输线远离血氧仪的一端固定连接手指固定装置，所述手指固定装置包括固定块，所述固定块的正面开设有插槽，所述插槽内顶壁的两侧均固定连接拉簧，所述拉簧的底部固定连接压板，所述压板顶部的中部固定连接安装块。该实用新型微型气泵工作运行，通过连接管对气囊的内部充气，气囊的体积会慢慢的变大，使得压板向下移动，将人们的手指进行固定，使得手指与检测感应片贴合紧密，同时，还可以将小孩手指的位置进行限定，防止小孩在检测时乱动，影响血氧饱和度和脉搏的检测，提高了检测的准确性。

