



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209332059 U

(45)授权公告日 2019.09.03

(21)申请号 201820686432.6

(22)申请日 2018.05.09

(73)专利权人 珠海乐维电子科技有限公司

地址 519000 广东省珠海市香洲区兴华路
198号发泉大厦1楼M-17

(72)发明人 程新用 徐艳军

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 俞梁清

(51)Int.Cl.

A61B 5/08(2006.01)

A61B 5/113(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

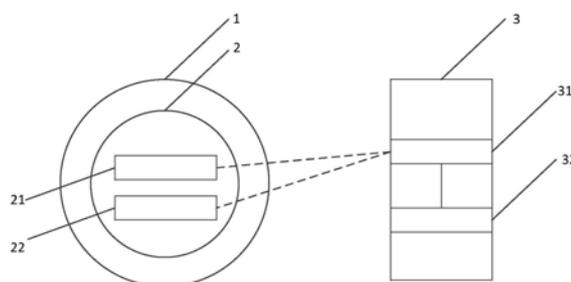
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种腹式呼吸传感器

(57)摘要

本实用新型的技术方案包括一种腹式呼吸传感器,包括传感器和终端3,其特征在于:传感器由金属片1和压电陶瓷片2组成,所述终端3包括压力分析器31和第二压力报警器32,其中,压电陶瓷片2设置于金属片2上方;所述压力分析器31和第二压力报警器32进行相连并设置于终端3。本实用新型的有益效果为:能够对处于移动、睡眠等动作时的腹式呼吸进行灵敏地与可靠地检测,更方便便携测试。



1. 一种腹式呼吸传感器,包括传感器和终端(3),其特征在于:所述传感器由金属片(1)和压电陶瓷片(2)组成,所述终端(3)包括压力分析器(31)和第二压力报警器(32),其中,压电陶瓷片(2)设置于金属片(1)上方;所述压力分析器(31)和第二压力报警器(32)进行相连并设置于终端(3)。

2. 根据权利要求1所述的腹式呼吸传感器,其特征在于,所述压电陶瓷片(2)内部设有信号采集器(21)和第一压力报警器(22)。

3. 根据权利要求1所述的腹式呼吸传感器,其特征在于,所述传感器与终端(3)的连接方式可以是有线或无线。

4. 根据权利要求3所述的腹式呼吸传感器,其特征在于,所述包括压力分析器(31)与第一压力报警器(22)、第二压力报警器(32)及信号采集器(21)连接,其连接方式包括有线或无线。

5. 根据权利要求2所述的腹式呼吸传感器,其特征在于,所述第一压力报警器(22)和第二压力报警器(32)可以是声音、光源及振动报警器。

一种腹式呼吸传感器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及呼吸传感器,特别涉及一种腹式呼吸传感器。

背景技术

[0002] 常见的呼吸主要有两种方式胸式呼吸和腹式呼吸,人在婴儿时期是以纯正的腹式方式呼吸,随着年龄增长慢慢地转变成胸式呼吸,从而渐渐地丢失了腹式呼吸。国内针对腹式呼吸一般以文字教学指导的形式多见,而定量指导和检测及分析的仪器尚未见,为止我们根据医学工程的有关原理结合半导体应用技术研制实用新型了一种腹式呼吸传感器,该实用新型腹式呼吸传感器可应用于腹式呼吸各种分析仪仪器。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型的技术方案提供了一种腹式呼吸传感器,用解决现有技术的不足。

[0004] 本实用新型的技术方案包括一种腹式呼吸传感器,包括传感器和终端3,其特征在于:所述传感器由金属片1和压电陶瓷片2组成,所述终端3包括压力分析器31和第二压力报警器32,其中,压电陶瓷片2设置于金属片1上方;所述压力分析器31和第二压力报警器32进行相连并设置于终端3。

[0005] 在一个优选的实施方案中,所述压电陶瓷片2内部设有信号采集器21和第一压力报警器 22。

[0006] 在一个优选的实施方案中,所述传感与终端3的连接方式可以是有线或无线。

[0007] 在一个优选的实施方案中,所述包括压力分析器31与第一压力报警器22、第二压力报警器32及信号采集器21连接,其连接方式包括有线或无线。

[0008] 在一个优选的实施方案中,所述第一压力报警器22和第二压力报警器32可以是声音、光源及振动报警器。

[0009] 本实用新型的有益效果为:能够对处于移动、睡眠等动作时的腹式呼吸进行灵敏地、可靠地检测,更方便便携测试。

附图说明

[0010] 图1所示为根据本实用新型实施方式的总体结构图;

[0011] 图2所示为根据本实用新型实施方式的侧面图。

具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细描述。本实用新型的腹式呼吸传感器适用于腹式呼吸的测量。

[0013] 图1所示为根据本实用新型实施方式的总体结构框图。其具体如下本实用新型的技术方案包括一种腹式呼吸传感器,包括传感器和终端3,其特征在于:所述传感器由金属

片1和压电陶瓷片2组成,所述终端3包括压力分析器31和第二压力报警器32,其中,压电陶瓷片2设置于金属片1上方;所述压力分析器31和第二压力报警器32进行相连并设置于终端3;压电陶瓷片2内部设有信号采集器21和第一压力报警器22;所述传感与终端3的连接方式可以是有线或无线;包括压力分析器31与第一压力报警器22、第二压力报警器32及信号采集器21连接,其连接方式包括有线或无线;第一压力报警器22和第二压力报警器32可以是声音、光源及振动报警器。

[0014] 图2所示为根据本实用新型实施方式的侧面图。其中的金属片1和压电陶瓷片2结合在一起。

[0015] 以上所述,只是本实用新型的较佳实施例而已,本实用新型并不局限于上述实施方式,只要其以相同的手段达到本实用新型的技术效果,都应属于本实用新型的保护范围。在本实用新型的保护范围内其技术方案和/或实施方式可以有各种不同的修改和变化。

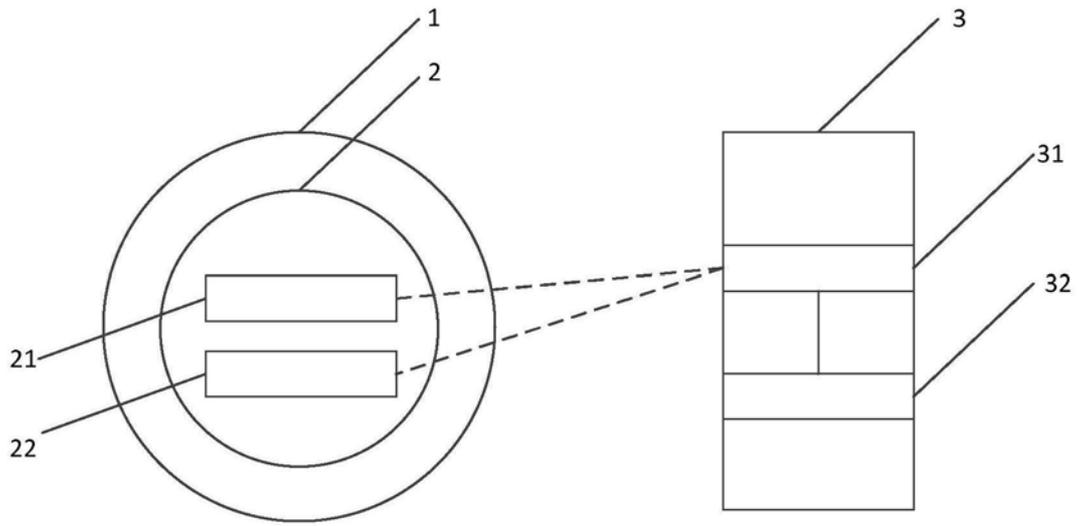


图1

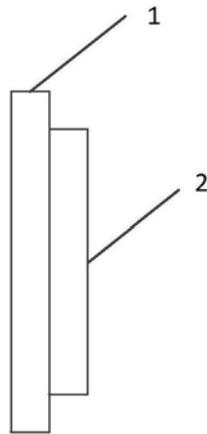


图2

专利名称(译)	一种腹式呼吸传感器		
公开(公告)号	CN209332059U	公开(公告)日	2019-09-03
申请号	CN201820686432.6	申请日	2018-05-09
[标]发明人	程新用 徐艳军		
发明人	程新用 徐艳军		
IPC分类号	A61B5/08 A61B5/113 A61B5/00 A61B5/04		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型的技术方案包括一种腹式呼吸传感器，包括传感器和终端3，其特征在于：传感器由金属片1和压电陶瓷片2组成，所述终端3包括压力分析器31和第二压力报警器32，其中，压电陶瓷片2设置于金属片2上方；所述压力分析器31和第二压力报警器32进行相连并设置于终端3。本实用新型的有益效果为：能够对处于移动、睡眠等动作时的腹式呼吸进行灵敏地与可靠地检测，更方便便携测试。

