



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202739975 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 20

(21) 申请号 201220373726. 6

(22) 申请日 2012. 07. 31

(73) 专利权人 深圳市奥华美宇电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡街道  
办前进路园艺园工业区第 25 栋四楼  
(办公场所)

(72) 发明人 税国良 王俊君

(74) 专利代理机构 深圳市康弘知识产权代理有  
限公司 44247

代理人 胡朝阳 袁辉

(51) Int. Cl.

A61B 5/00 (2006. 01)

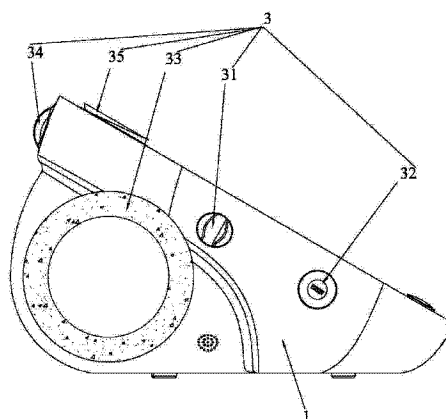
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

### (54) 实用新型名称

一种测量探头内嵌式多参数诊察设备

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种测量探头内嵌式多参数诊察设备,旨在提供一种无外置接线的多参数诊察设备,其包括壳体和设置在壳体内的主机,所述测量探头内嵌式多参数诊察设备还包括嵌在所述壳体上的多个测量探头和连接所述测量探头与主机的连接线,所述连接线收容在所述壳体内部。本实用新型可用于多参数诊察设备。



1. 一种测量探头内嵌式多参数诊察设备,包括壳体和设置在壳体内部的主机,其特征在于:所述测量探头内嵌式多参数诊察设备还包括嵌在所述壳体上的多个测量探头和连接所述测量探头与主机的连接线,所述连接线收容在所述壳体内部。

2. 根据权利要求1所述的测量探头内嵌式多参数诊察设备,其特征在于:所述测量探头包括血氧测量探头、血糖测量探头、无创血压测量探头、体成份及心率计测量探头和体温探头。

3. 根据权利要求1所述的测量探头内嵌式多参数诊察设备,其特征在于:所述测量探头内嵌式多参数诊察设备还包括设于所述壳体外的无线探头,所述无线探头与所述主机通过无线通讯。

4. 根据权利要求1所述的测量探头内嵌式多参数诊察设备,其特征在于:所述无线通讯包括蓝牙或射频通讯。

## 一种测量探头内嵌式多参数诊察设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及诊察设备,尤其是涉及一种多参数诊察设备。

### 背景技术

[0002] 由于电子技术的发展,出现了许多身体健康测量诊察电子设备,进一步出现了多参数一体测量诊察设备。现有多参数诊察设备,集成了如血压测量、体成分测量、体温测量、血氧测量、心电测量等多功能诊察,其大都采用由主机作为显示控制,再附加各种测量装置,主机输出各种测量接线接口,这种设备由于其集多功能多参数于一体,大大方便了医院及诊所工作人员,许多这种设备也开始进入社区及家庭,作为常规测量保健设备使用。

[0003] 但是,由于这种设备需要外接各种测量诊察装置或者测量探头,各种测量诊察装置或测量探头通过导线与主机相连,导致其在工作时,接线繁多,寻找和接线很麻烦,测量后各种测量装置及探头的保存及携带也很不方便,经常是各种线相互缠绕在一起,测量时需要耐心寻找解开缠绕,同时也影响美观,有碍观瞻。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型为了解决现有技术多参数诊察设备采用外接测量装置或测量探头导致其在工作时,接线繁多,寻找和接线麻烦,测量后各种测量装置或测量探头的保存及携带也很不方便,经常是各种线相互缠绕在一起,测量时需要耐心寻找解开缠绕,同时也影响美观,有碍观瞻的技术问题,提供了一种测量探头内嵌式多参数诊察设备。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为设计一种测量探头内嵌式多参数诊察设备,包括壳体和设置在壳体内的主机,所述测量探头内嵌式多参数诊察设备还包括嵌在所述壳体上的多个测量探头和连接所述测量探头与主机的连接线,所述连接线收容在所述壳体内部。

[0006] 所述测量探头包括血氧测量探头、血糖测量探头、无创血压测量探头、体成份及心率计测量探头和体温探头。

[0007] 所述测量探头内嵌式多参数诊察设备还包括设于所述壳体外的无线探头,所述无线探头与所述主机通过无线通讯。

[0008] 所述无线通讯包括蓝牙或射频通讯。

[0009] 本实用新型通过将测量探头全部内嵌于测量诊察设备的壳体上,并将连接所述测量探头与主机的连接线收容在壳体内,省却了现有技术中的与主机相连的测量探头的外置接线,实现了无外置接线,在测量时只需要将需要测量诊察的部位或者手指手臂,插入或者抓住主机本体上的相应测量探头,既可完成对应的身体健康测量工作。此外,由于测量探头内嵌,连接线内置,使得本实用新型保存及携带非常方便,不需要处理现有技术的外置接线缠绕问题,同时更加美观。

### 附图说明

- [0010] 下面结合实施例和附图对本实用新型进行详细说明,其中:
- [0011] 图1是本实用新型测量探头内嵌式多参数诊察设备的立体组合图;
- [0012] 图2是本实用新型测量探头内嵌式多参数诊察设备的主视图;
- [0013] 图3是本实用新型测量探头内嵌式多参数诊察设备的侧视图;
- [0014] 图4是本实用新型测量探头内嵌式多参数诊察设备的立体分解图。

### 具体实施方式

[0015] 请参见图1至图4。本实用新型测量探头内嵌式多参数诊察设备包括壳体1、主机2、测量探头3和连接线(图中未示出)。其中:

[0016] 主机2设置在壳体内。主机2主要包括控制电路板21和与控制电路板相连的显示屏22。

[0017] 测量探头3包括多个,其嵌在所述壳体上。在本具体实施例中,测量探头3包括用于测量血氧的血氧测量探头31、用于测量血糖的血糖测量探头32、用于测量血压的无创血压测量探头33、用于测量心率的体成份及心率计测量探头34和用于测量体温的体温探头35。

[0018] 连接线用于连接所述测量探头与主机,且连接线收容在所述壳体内部。连接线与控制电路板电性连接。连接线可以为导线,也可以为测量探头上伸出的连接脚等,本实用新型并不界定连接线的类型,只需要实现测量探头与主机电性连接即可。为进一步提高美观,所述连接线隐藏在壳体内,即从外部不可见所述连接线。

[0019] 为了解决部分测量探头不易嵌在壳体上或者其他因素导致需要外设,而又不会因外置接线导致各种问题,本实用新型测量探头内嵌式多参数诊察设备还包括设于所述壳体外的无线探头,所述无线探头与所述主机通过无线通讯,从而通过无线通讯的方式来解决外置接线的问题。所述无线通讯包括但不限于蓝牙,射频等。

[0020] 本实用新型通过将测量探头全部内嵌于测量诊察设备的壳体上,并将连接所述测量探头与主机的连接线收容在壳体内,省却了现有技术中的与主机相连的测量探头的外置接线,实现了无外置接线,在测量时只需要将需要测量诊察的部位或者手指手臂,插入或者抓住主机本体上的相应测量探头,既可完成对应的身体健康测量工作。此外,由于测量探头内嵌,连接线内置,使得本实用新型保存及携带非常方便,不需要处理现有技术的外置接线缠绕问题,同时更加美观。

[0021] 本实用新型所有的与主机配合使用的测量探头与主机的通讯载体均可设置成人的肉眼不可见的,即在人的眼睛看来,量测信号或者量测数据是没有电线材料载体与主机相联的。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

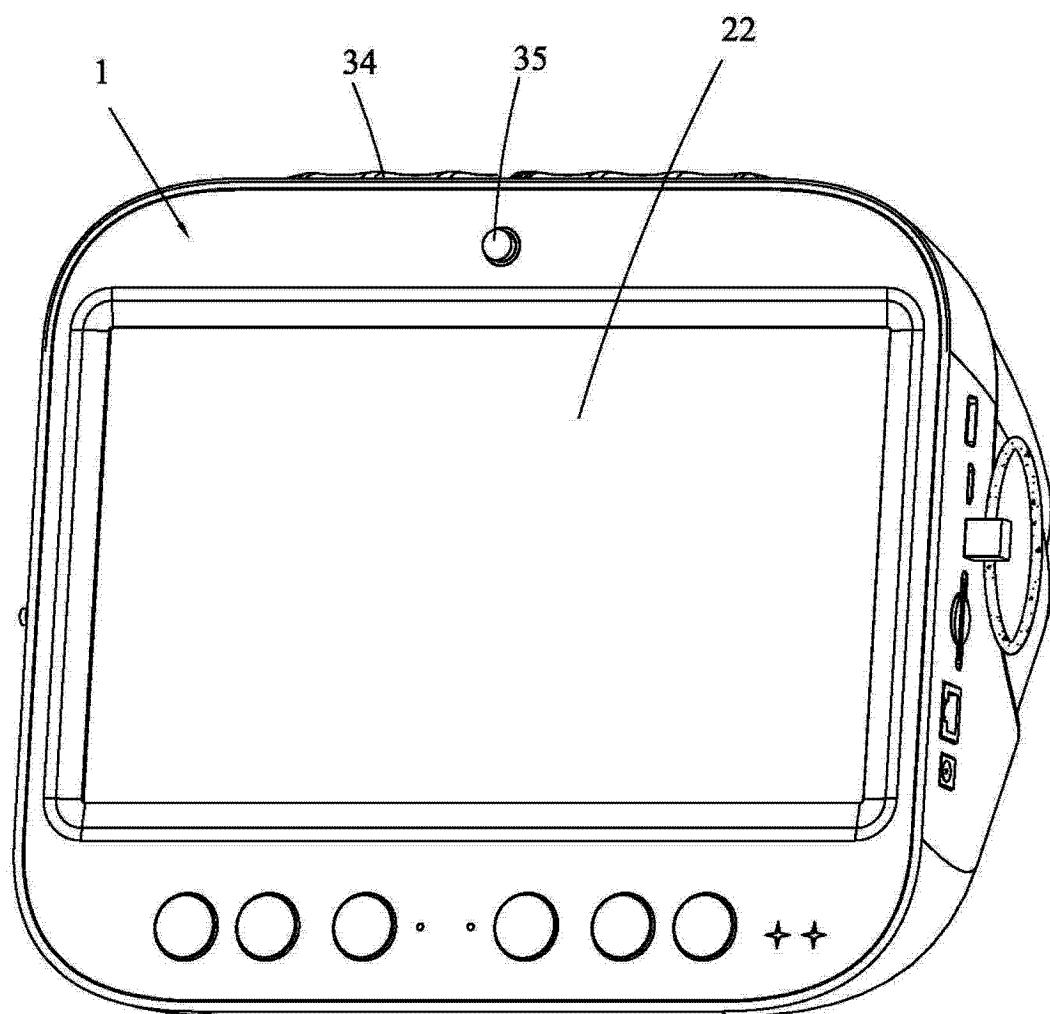


图 1

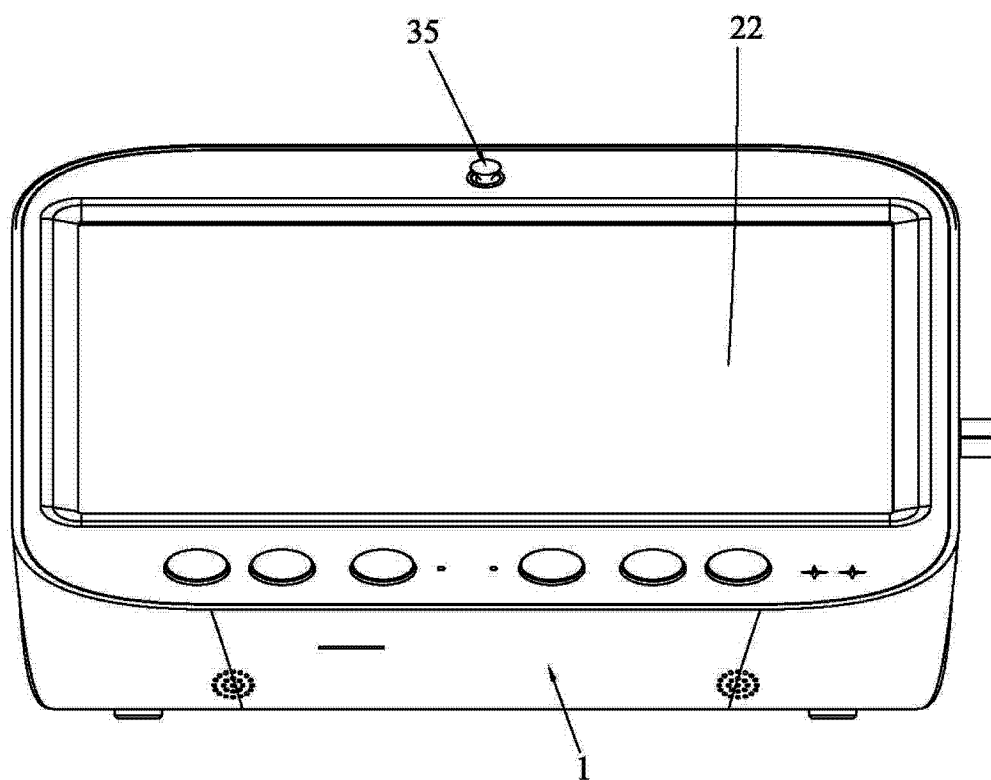


图 2

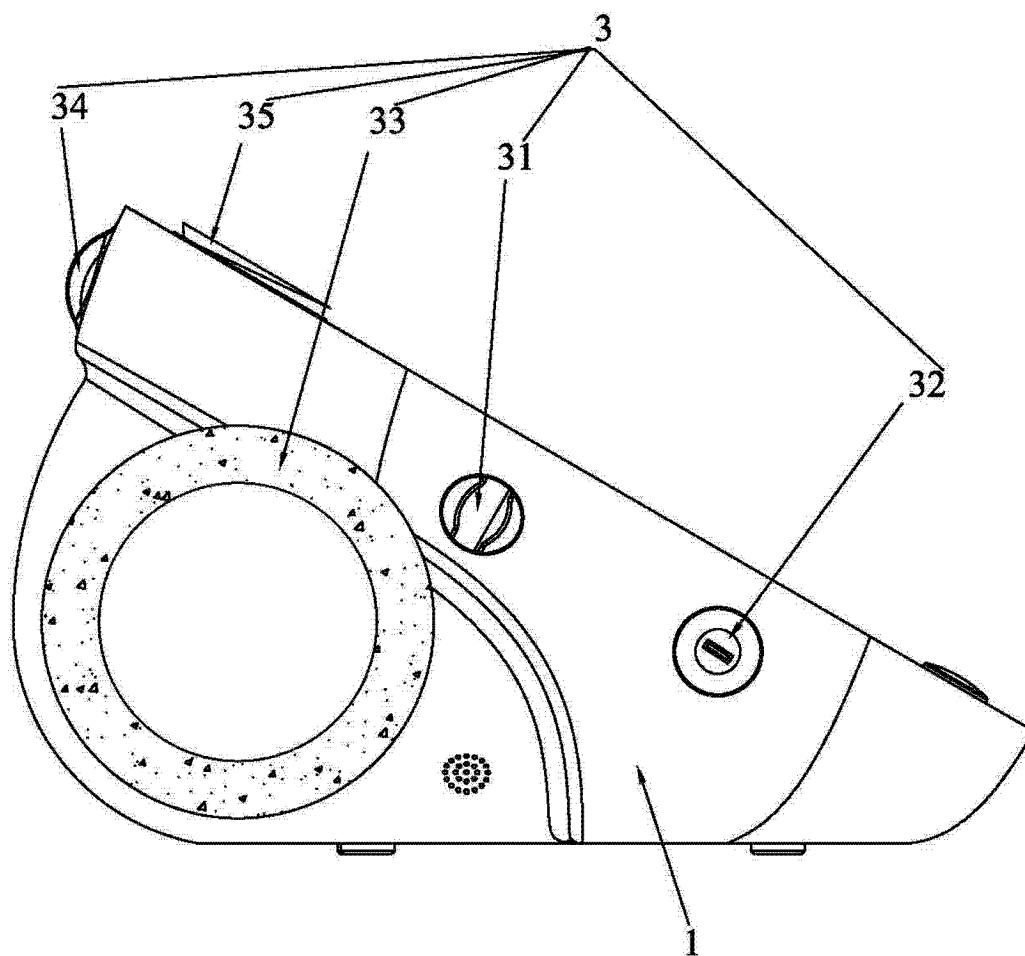


图 3

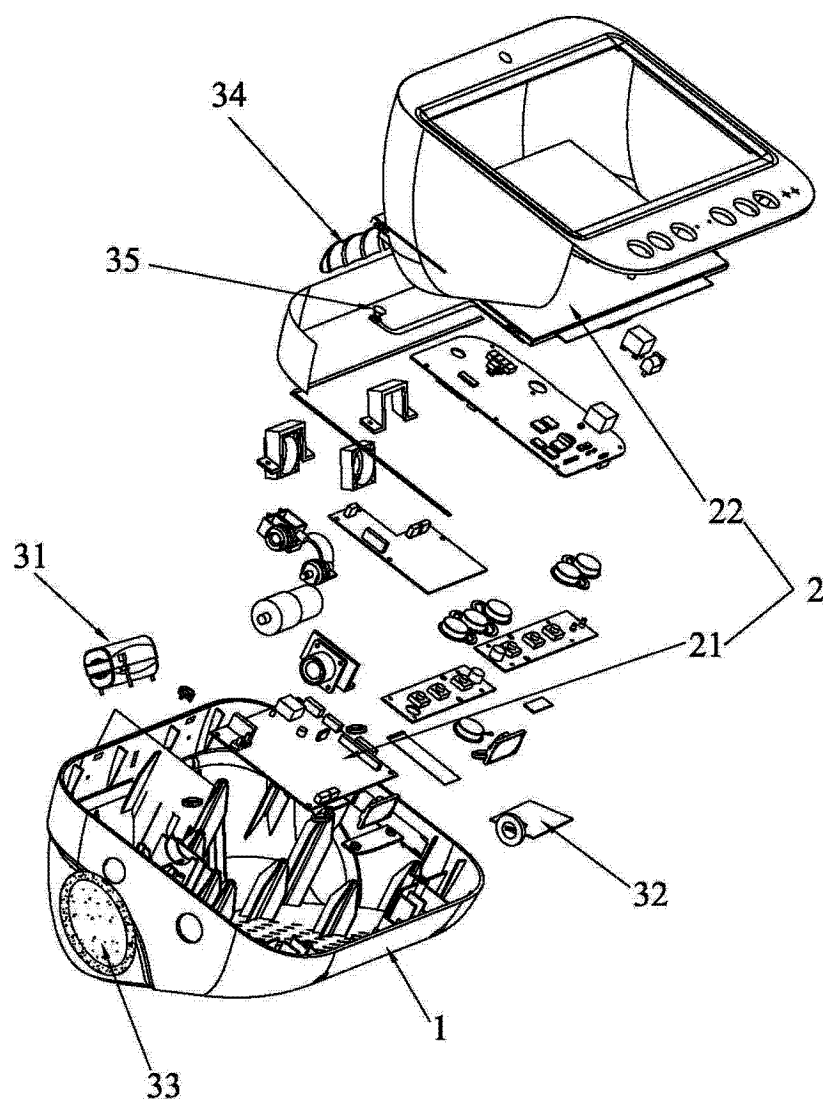


图 4

|                |                                                |         |            |
|----------------|------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 一种测量探头内嵌式多参数诊察设备                               |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">CN202739975U</a>                   | 公开(公告)日 | 2013-02-20 |
| 申请号            | CN201220373726.6                               | 申请日     | 2012-07-31 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 深圳市奥华美宇电子有限公司                                  |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 深圳市奥华美宇电子有限公司                                  |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 深圳市奥华美宇电子有限公司                                  |         |            |
| [标]发明人         | 税国良<br>王俊君                                     |         |            |
| 发明人            | 税国良<br>王俊君                                     |         |            |
| IPC分类号         | A61B5/00                                       |         |            |
| 代理人(译)         | 胡朝阳<br>袁辉                                      |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一种测量探头内嵌式多参数诊察设备，旨在提供一种无外置接线的多参数诊察设备，其包括壳体和设置在壳体内部的主机，所述测量探头内嵌式多参数诊察设备还包括嵌在所述壳体上的多个测量探头和连接所述测量探头与主机的连接线，所述连接线收容在所述壳体内部。本实用新型可用于多参数诊察设备。

