



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204813846 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520542158. 1

(22) 申请日 2015. 07. 24

(73) 专利权人 浪潮集团有限公司

地址 250101 山东省济南市高新区舜雅路
1036 号

(72) 发明人 陈永强 于治楼 梁华勇

(74) 专利代理机构 济南信达专利事务所有限公
司 37100

代理人 姜明

(51) Int. Cl.

A61B 5/0205(2006. 01)

A61B 5/145(2006. 01)

A61B 5/01(2006. 01)

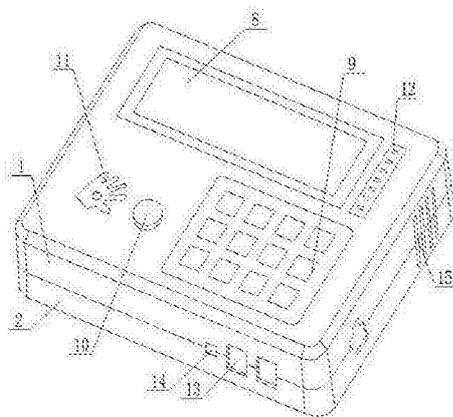
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种基于云计算的智能体检机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种基于云计算的智能体检机,属于医疗器械领域,其结构包括上壳体和下壳体,上壳体和下壳体扣接构成该体检机的外壳,下壳体内表面的中部设置有主板,主板周围通过导线连接有血压血氧固定板、温湿度传感器、医疗板、扬声器;上壳体外表面上侧设置有显示屏,显示屏一侧设置有流程灯,显示屏的下侧设置有掌温电路板探头插孔,流程灯下侧设置有键盘,掌温电路板探头插孔与键盘之间设置有电源键,显示屏、流程灯、掌温电路板探头插孔、键盘、电源键通过导线分别与主板连接;该体检机的外壳前壁开有电源接口、串口,外壳右壁开有扬声口,扬声口的位置与扬声器对应。本实用新型缩短了生产装配时间、方便携带、用户操作方便。



1. 一种基于云计算的智能体检机,其结构包括上壳体 and 下壳体,上壳体与下壳体扣接构成该体检机的外壳,其特征是:下壳体内表面的中部设置有主板,主板周围通过导线连接有血压血氧固定板、温湿度传感器、医疗板、扬声器;上壳体外表面的上侧设置有显示屏,显示屏一侧设置有流程灯,显示屏的下侧设置有掌温电路板探头插孔,流程灯下侧设置有键盘,掌温电路板探头插孔与键盘之间设置有电源键,显示屏、流程灯、掌温电路板探头插孔、键盘、电源键通过导线分别与主板连接;该体检机的外壳前壁开有电源接口、串口,外壳右壁开有扬声口,扬声口的位置与扬声器对应。

2. 根据权利要求 1 所述的一种基于云计算的智能体检机,其特征是:所述的下壳体与上壳体的内表面四角设置有螺纹孔,上壳体与下壳体通过螺钉和螺纹孔相互配合的方式固定。

3. 根据权利要求 1 所述的一种基于云计算的智能体检机,其特征是:所述的主板一侧通过导线连接有电池。

4. 根据权利要求 1 所述的一种基于云计算的智能体检机,其特征是:所述的外壳的长为 210mm ~ 220mm、宽为 160mm ~ 170mm、高为 40mm ~ 45mm。

一种基于云计算的智能体检机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,具体地说是一种基于云计算的智能体检机。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高,健康问题越来越被人们重视,养成定期体检习惯的人数越来越多,由于人数的增多,所以对传统体检机的水平提出了更高的要求,目前市场上现有体检机四个方面的问题:1. 智能体检机终端体积偏大;2. 操作繁琐,不利于客户使用;3. 整体装配工序较多,批量生产时装配浪费时间。

发明内容

[0003] 本实用新型的技术任务是针对以上不足,提供一种基于云计算的智能体检机来解决问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:该基于云计算的智能体检机包括上壳体 and 下壳体,上壳体与下壳体扣接构成该体检机的外壳,下壳体内表面的中部设置有主板,主板周围通过导线连接有血压血氧固定板、温湿度传感器、医疗板、扬声器;上壳体外表面的上侧设置有显示屏,显示屏一侧设置有流程灯,显示屏的下侧设置有掌温电路板探头插孔,流程灯下侧设置有键盘,掌温电路板探头插孔与键盘之间设置有电源键,显示屏、流程灯、掌温电路板探头插孔、键盘、电源键通过导线分别与主板连接;该体检机的外壳前壁开有电源接口、串口,外壳右壁开有扬声口,扬声口的位置与扬声器对应。

[0005] 所述的下壳体与上壳体的内表面四角设置有螺纹孔,上壳体与下壳体通过螺钉和螺纹孔相互配合的方式固定。

[0006] 所述的主板一侧通过导线连接有电池。

[0007] 所述的外壳的长为 210mm ~ 220mm、宽为 160mm ~ 170mm、高为 40mm ~ 45mm。

[0008] 本实用新型的一种基于云计算的智能体检机和现有技术相比,具有以下有益效果:

- [0009] 1. 壳体的尺寸合理,体积小,方便使用和携带;
- [0010] 2. 显示屏、扬声器、键盘以及流程灯的设置,便于用户操作;
- [0011] 3. 螺钉旋接固定上壳体和下壳体的方式方便了生产装配,提高了生产效率。

附图说明

[0012] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0013] 附图 1 为一种基于云计算的智能体检机的立体示意图;

[0014] 附图 2 为一种基于云计算的智能体检机的下壳体的立体示意图;

[0015] 附图 3 为一种基于云计算的智能体检机的仰视图。

[0016] 图中:1. 上壳体,2. 下壳体,3. 主板,4. 血压血氧固定板,5. 温湿度传感器,6. 医疗板,7. 扬声器,8. 显示屏,9. 键盘,10. 电源键,11. 掌温电路板探头插孔,12. 流程灯,

13. 串口, 14. 电源接口, 15. 扬声口, 16. 螺纹孔, 17. 电池。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0018] 实施例 1 :

[0019] 如附图 1—3 所示, 一种基于云计算的智能体检机, 其结构包括上壳体 1 和下壳体 2, 上壳体 1 与下壳体 2 扣接构成该体检机的外壳, 下壳体 2 与上壳体 1 的内表面四角设置有螺纹孔 16, 上壳体 1 和下壳体 2 通过螺钉与螺纹孔 16 相互配合的方式固定, 外壳的尺寸为 215mm×165mm×42mm, 下壳体 2 内表面的中部设置有主板 3, 主板 3 周围通过导线连接有血压血氧固定板 4、温湿度传感器 5、医疗板 6、扬声器 7、电池 17; 上壳体 1 外表面的上侧设置有用于显示相关数据的显示屏 8, 显示屏 8 一侧设置有显示体检流程的流程灯 12, 显示屏 8 的下侧设置有掌温电路板探头插孔 11, 流程灯 12 下侧设置有用于操作该体检机的键盘 9, 掌温电路板探头插孔 11 与键盘 9 之间设置有电源键 10, 显示屏 8、流程灯 12、掌温电路板探头插孔 11、键盘 9、电源键 10 通过导线分别与主板 3 连接; 该体检机的外壳前壁开有电源接口 14、串口 13, 外壳右壁开有扬声口 15, 扬声口 15 的位置与扬声器 7 对应。

[0020] 实施例 2 :

[0021] 如附图 1—3 所示, 一种基于云计算的智能体检机, 其结构包括上壳体 1 和下壳体 2, 上壳体 1 与下壳体 2 扣接构成该体检机的外壳, 下壳体 2 与上壳体 1 的内表面四角设置有螺纹孔 16, 上壳体 1 和下壳体 2 通过螺钉与螺纹孔 16 相互配合的方式固定, 外壳的尺寸为 212mm×163mm×41mm, 下壳体 2 内表面的中部设置有主板 3, 主板 3 周围通过导线连接有血压血氧固定板 4、温湿度传感器 5、医疗板 6、扬声器 7、电池 17; 上壳体 1 外表面的上侧设置有用于显示相关数据的显示屏 8, 显示屏 8 一侧设置有显示体检流程的流程灯 12, 显示屏 8 的下侧设置有掌温电路板探头插孔 11, 流程灯 12 下侧设置有用于操作该体检机的键盘 9, 掌温电路板探头插孔 11 与键盘 9 之间设置有电源键 10, 显示屏 8、流程灯 12、掌温电路板探头插孔 11、键盘 9、电源键 10 通过导线分别与主板 3 连接; 该体检机的外壳前壁开有电源接口 14、串口 13, 外壳右壁开有扬声口 15, 扬声口 15 的位置与扬声器 7 对应。

[0022] 在生产装配时, 先把主板 3、电池 17、串口 13、电源接口 14、血压血氧固定板 4、温湿度传感器 5、医疗板 6 固定在下壳体 2 上, 下一步利用导线将电池 17、串口 13、电源接口 14、血压血氧固定板 4、温湿度传感器 5、医疗板 6 与主板 3 连接; 下一步把显示屏 8、键盘 9、自锁按键、掌温电路板探头插孔 11、流程灯 12 嵌入到上壳体 1 外表面, 然后把显示屏 8、键盘 9、电源键 10、掌温电路板探头插孔 11、流程灯 12 通过导线与主板 3 连接, 最后将螺钉旋入下壳体 2 外表面的底部螺纹孔 16 内, 拧紧固定; 在该体检机使用的过程中, 主板 3 向云计算数据处理中心发送实时信息, 云计算数据处理中心将收到的信息经分析处理后, 向该体检机发送反馈信息。

[0023] 通过上面具体实施方式, 所述技术领域的技术人员可容易的实现本实用新型。但是应当理解, 本实用新型并不限于上述的具体实施方式。在公开的实施方式的基础上, 所述技术领域的技术人员可任意组合不同的技术特征, 从而实现不同的技术方案。

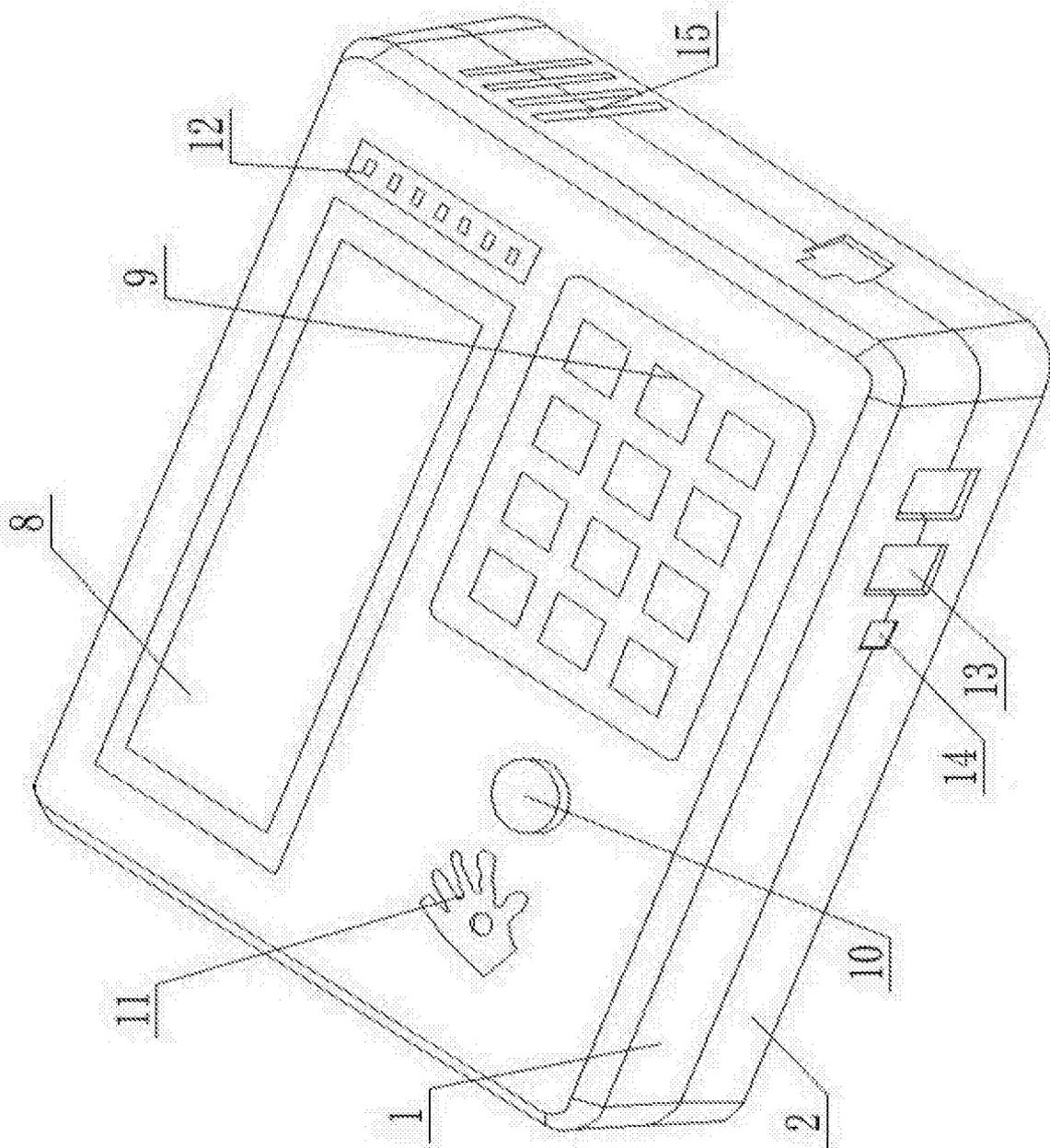


图 1

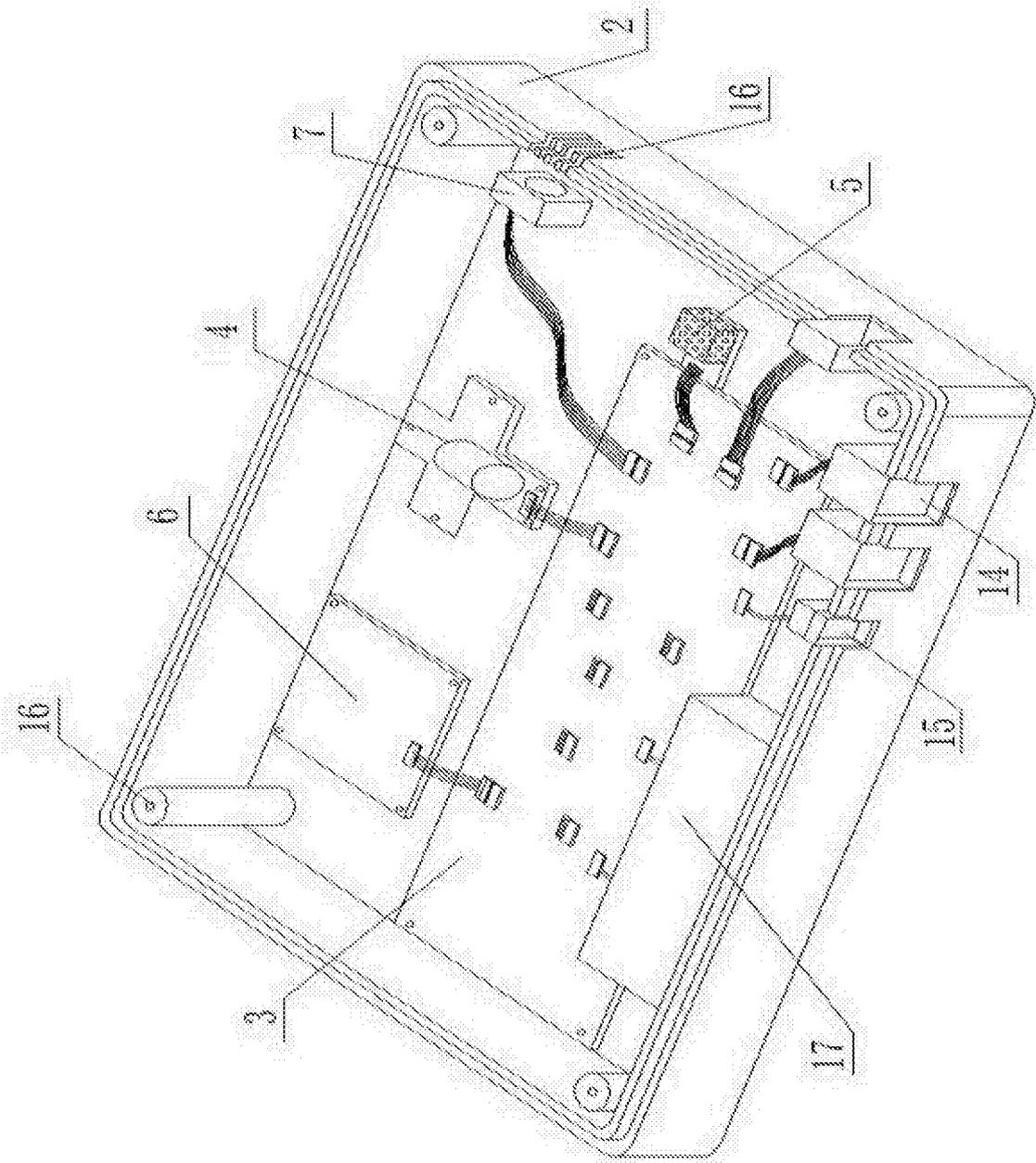


图 2

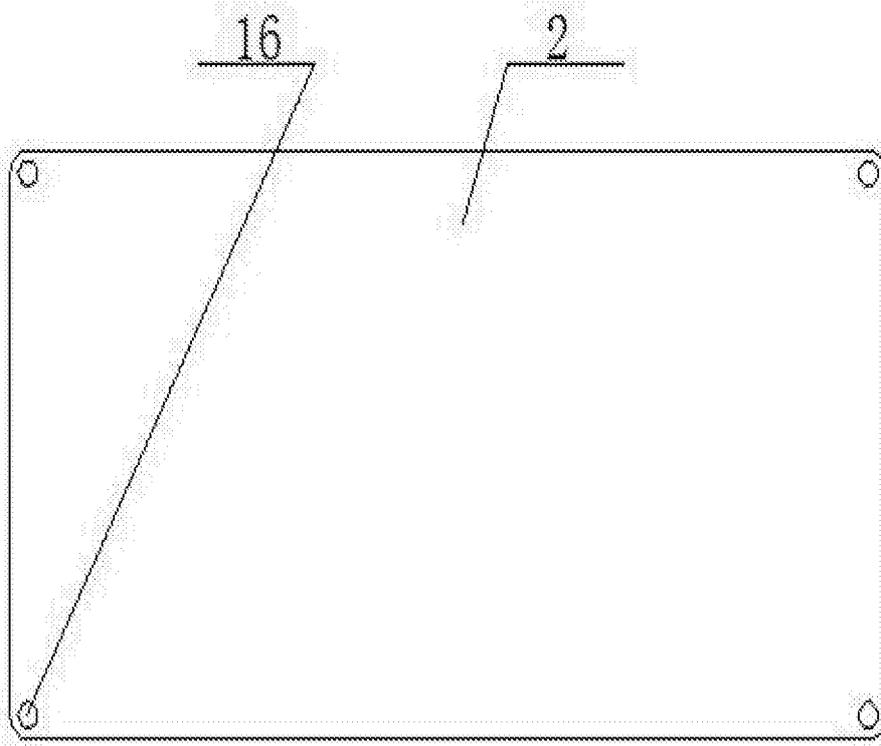


图 3