



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204374845 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 03

(21) 申请号 201520040509. 9

(22) 申请日 2015. 01. 21

(73) 专利权人 深圳市东沅科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区深南路海岸时代公寓东座 1522

(72) 发明人 陈玥

(74) 专利代理机构 深圳国鑫联合知识产权代理

事务所 (普通合伙) 44324

代理人 王志强

(51) Int. Cl.

G06F 1/16(2006. 01)

A61B 5/01(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

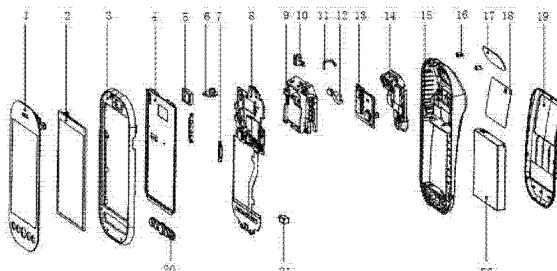
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

医用手持平板电脑

(57) 摘要

本实用新型提供一种数据收集和传输设备，特别是一种平板电脑。医用手持平板电脑，底壳设有容纳电池组和主板的空腔，底壳可与面盖组合用于形成容纳空间；底壳的空腔中安装电池组；底壳上安装有主板，主板与电池组电连接，面壳覆盖主板，面壳上的开槽中安装支撑片，显示屏安装在支撑片中，面壳覆盖显示屏，底壳上设有红外测试头，红外测试头设置在医用手持平板电脑顶部，红外测试头与主板信号连接，底壳上设有扫描头组件，扫描头组件与射频识别组件信号连接，射频识别组件与主板信号连接。红外测试头用于通过红外射线测量体温，可以随时采集病人体温，然后通过内部存储装置保存在平板电脑内部，增加工作人员的工作效率。



1. 医用手持平板电脑,其特征在于:其包括面盖、显示屏、面壳、支撑片、红外测试头、主板、射频识别组件、扫描头组件、底壳和电池组,

底壳设有容纳电池组和主板的空腔,所述底壳可与面盖组合用于形成容纳空间;

底壳的空腔中安装电池组;

底壳上安装有主板,所述主板与所述电池组电连接,所述电池组用于向电池组供电;

所述面壳覆盖所述主板,面盖上的开槽中安装支撑片,所述显示屏安装在所述支撑片中,所述支撑片用于固定支撑所述显示屏,所述面盖覆盖显示屏,所述面盖用于保护显示屏;

所述底壳上设有红外测试头,红外测试头设置在医用手持平板电脑顶部,所述红外测试头与所述主板信号连接,红外测试头用于通过红外射线测量体温;

所述底壳上设有扫描头组件,扫描头组件与所述射频识别组件信号连接,射频识别组件与所述主板信号连接,所述扫描头组件用于扫描条形码,所述射频识别组件用于处理扫描头组件传递的信号。

2. 根据权利要求 1 所述的医用手持平板电脑,其特征在于:所述主板带有无线信号传输模块,所述无线信号传输模块集成在所述主板上,所述无线信号传输模块用于传输扫描头组件和红外测试头收集的信息。

3. 根据权利要求 1 所述的医用手持平板电脑,其特征在于:其还包括震动马达,所述震动马达安装在所述医用手持平板电脑下部,震动马达与主板信号连接,震动马达用于发出提示信息的震动信号。

4. 根据权利要求 1 所述的医用手持平板电脑,其特征在于:其还包括闪光灯和摄像头,所述闪光灯和摄像头,闪光灯和摄像头这是在所述底壳上部,闪光灯和摄像头与主板信号连接,闪光灯和摄像头用于收集图像信息。

5. 根据权利要求 4 所述的医用手持平板电脑,其特征在于:其还包括主支架,所述主支架安装在底壳和主板之间,所述主支架用于固定射频识别组件,所述主支架上设有槽部,所述摄像头安装在槽部内。

6. 根据权利要求 1 所述的医用手持平板电脑,其特征在于:其还包括喇叭,所述喇叭安装在医用手持平板电脑下部,所述喇叭用于发出音频信号。

## 医用手持平板电脑

### 技术领域

[0001] 本实用新型提供一种数据收集和传输设备,特别是一种平板电脑。

### 背景技术

[0002] 现有医院临床信息通常使用纸质方式手工书写,要简明扼要,患者的姓名、性别、年龄、职业、籍贯、工作单位或住址,主诉、现病史、既往史、各种阳性和阴性体征、诊断或印象及治疗处理意见等,均记载于病历上,由医师签全名。

[0003] 在现有社会,大型医院病人数量较多,数据信息庞大,手工书写病人信息的方式无法满足日常快速化收集数据的需要。

### 实用新型内容

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提供一种医用手持平板电脑,通过电子化的数据收集方法,提高数据的收集速度和效率,同时减少手工书写数据出错的几率。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供一种其包括面盖、显示屏、面壳、支撑片、红外测试头、主板、射频识别组件、扫描头组件、底壳和电池组,

[0006] 底壳设有容纳电池组和主板的空腔,所述底壳可与面盖组合用于形成容纳空间;

[0007] 底壳的空腔中安装电池组;

[0008] 底壳上安装有主板,所述主板与所述电池组电连接,所述电池组用于向电池组供电;

[0009] 所述面壳覆盖所述主板,面盖上的开槽中安装支撑片,所述显示屏安装在所述支撑片中,所述支撑片用于固定支撑所述显示屏,所述面盖覆盖显示屏,所述面盖用于保护显示屏;

[0010] 所述底壳上设有红外测试头,红外测试头设置在医用手持平板电脑顶部,所述红外测试头与所述主板信号连接,红外测试头用于通过红外射线测量体温;

[0011] 所述底壳上设有扫描头组件,扫描头组件与所述射频识别组件信号连接,射频识别组件与所述主板信号连接,所述扫描头组件用于扫描条形码,所述射频识别组件用于处理扫描头组件传递的信号。

[0012] 进一步的,所述主板带有无线信号传输模块,所述无线信号传输模块集成在所述主板上,所述无线信号传输模块用于传输扫描头组件和红外测试头收集的信息。

[0013] 进一步的,其还包括震动马达,所述震动马达安装在所述医用手持平板电脑下部,震动马达与主板信号连接,震动马达用于发出提示信息的震动信号。

[0014] 进一步的,其还包括闪光灯和摄像头,所述闪光灯和摄像头,闪光灯和摄像头这是在所述底壳上部,闪光灯和摄像头与主板信号连接,闪光灯和摄像头用于收集图像信息。

[0015] 进一步的,其还包括主支架,所述主支架安装在底壳和主板之间,所述主支架用于固定射频识别组件,所述主支架上设有槽部,所述摄像头安装在槽部内。

[0016] 进一步的,其还包括喇叭,所述喇叭安装在医用手持平板电脑下部,所述与喇叭对

应位置的后壳设有通音孔,所述喇叭用于发出音频信号。

[0017] 本实用新型有益效果:

[0018] 1. 本平板电脑底壳上设有红外测试头,红外测试头设置在医用手持平板电脑顶部,所述红外测试头与所述主板信号连接,红外测试头用于通过红外射线测量体温,可以随时采集病人体温,然后通过内部存储装置保存在平板电脑内部,增加工作人员的工作效率。

[0019] 2. 无线信号传输模块集成在所述主板上,所述无线信号传输模块用于传输扫描头组件和红外测试头收集的信息。可以随时使用无线数据传输或者有线数据传输的方式发送到数据处理中心,加快信息收集速度,增加工作人员的工作效率。

[0020] 3. 底壳上设有扫描头组件,扫描头组件与所述射频识别组件信号连接,射频识别组件与所述主板信号连接,所述扫描头组件用于扫描条形码,所述射频识别组件用于处理扫描头组件传递的信号。病人信息可制成条形码,病人信息只需要通过扫描头组件扫描条形码即可获得,更加便捷,准确率也更高。

[0021] 4. 本平板电脑包括震动马达、闪光灯、摄像头和头喇叭,本装置中的信息可以以音频、震动等多种形式传递给使用者。还可以通过闪光灯和摄像头收集图像数据,医生可以第一时间知道病人的状态。

## 附图说明

[0022] 图 1 是本实用新型医用手持平板电脑分解爆炸图。

[0023] 图中 1- 面盖,2- 显示屏,3- 面壳,4- 支撑片,5- 喇叭,6- 红外测试头,7- 侧键,8- 主板,9- 主支架,10- 小支架,11- 闪光灯,12- 摄像头,13- 射频识别组件,14- 扫描头组件,15- 底壳,16- 螺丝塞,17- 透镜,18- 射频识别天线,19 电池盖,20- 按键,21- 震动马达,22- 电池组。

## 具体实施方式

[0024] 下面描述本发明的优选实施方式,本领域普通技术人员将能够根据下文用本领域的相关技术加以实现,并能更加明白本实用新型的创新之处和带来的益处。

[0025] 本实用新型可以是各种部件及部件布置形式,以及各种步骤与步骤布置的形式。附图仅仅用于说明优选实施例的目的,而不应理解为是对本发明的限制。

[0026] 下面描述本发明的优选实施方式,本领域普通技术人员将能够根据下文用本领域的相关技术加以实现,并能更加明白本实用新型的创新之处和带来的益处。

[0027] 本实用新型可以是各种部件及部件布置形式,以及各种步骤与步骤布置的形式。附图仅仅用于说明优选实施例的目的,而不应理解为是对本发明的限制。

[0028] 如图 1 所示,医用手持平板电脑,底壳 15 设有容纳电池组 22 和主板 8 的空腔,底壳 15 可与面盖 1 组合用于形成容纳空间;底壳 15 的空腔中安装电池组 22;底壳 15 上安装有主板 8,主板 8 与电池组 22 电连接,电池组 22 用于向电池组 22 供电;面壳 3 覆盖主板 8,面盖 1 上的开槽中安装支撑片 4,显示屏 2 安装在支撑片 4 中,支撑片 4 用于固定支撑显示屏 2,面盖 1 覆盖显示屏 2,面盖 1 用于保护显示屏 2;底壳 15 上设有红外测试头 6,红外测试头 6 设置在医用手持平板电脑顶部,红外测试头 6 与主板 8 信号连接,红外测试头 6 用于通过红外射线测量体温,红外测试头 6 用于通过红外射线测量体温,可以随时采集病人体

温,然后通过内部存储装置保存在平板电脑内部,增加工作人员的工作效率。底壳 15 上设有扫描头组件,扫描头组件与射频识别组件 13 信号连接,射频识别组件 13 与主板 8 信号连接,扫描头组件用于扫描条形码,射频识别组件 13 用于处理扫描头组件传递的信号,病人信息可制成条形码,病人信息只需要通过扫描头组件扫描条形码即可获得,更加便捷,准确率也更高。

[0029] 主板 8 带有无线信号传输模块,无线信号传输模块集成在主板 8 上,无线信号传输模块用于传输扫描头组件和红外测试头 6 收集的信息。可以随时使用无线数据传输或者有线数据传输的方式发送到数据处理中心,加快信息收集速度,增加工作人员的工作效率。

[0030] 本平板电脑还包括震动马达 21,震动马达 21 安装在医用手持平板电脑下部,震动马达 21 与主板 8 信号连接,震动马达 21 用于发出提示信息的震动信号。

[0031] 本平板电脑还包括闪光灯 11 和摄像头 12,闪光灯 11 和摄像头 12,闪光灯 11 和摄像头 12 这是在底壳 15 上部,闪光灯 11 和摄像头 12 与主板 8 信号连接,闪光灯 11 和摄像头 12 用于收集图像信息。

[0032] 本平板电脑还包括主支架 9,主支架 9 安装在底壳 15 和主板 8 之间,主支架 9 用于固定射频识别组件 13,主支架 9 上设有槽部,摄像头 12 安装在槽部内。

[0033] 本平板电脑还包括喇叭 5,喇叭 5 安装在医用手持平板电脑下部,与喇叭 5 对应位置的后壳设有通音孔,喇叭 5 用于发出音频信号。

[0034] 本平板电脑包括震动马达 21、闪光灯 11、摄像头 12 和头喇叭 5,本装置中的信息可以以音频、震动等多种形式传递给使用者。还可以通过闪光灯 11 和摄像头 12 收集图像数据,医生可以第一时间知道病人的状态。

[0035] 所述面壳 3 侧面还可以安装侧键 7,侧键 7 可以调节音量,主支架 9 内设有小支架 10 用于支撑闪光灯 11,扫描头组件 14 扫描条形码,扫描头组件 14 的镜头处铺设透镜 17 用于保护扫描头组件 14,电池盖 19 内可以安装射频识别天线 18,射频识别天线 18 与射频识别组件 13 信号连接,射频识别天线 18 是一种应答器天线。一般与芯片组成完成的 RFID 电子标签应答器。本机可以使用按键 20 或者虚拟按键。本机中螺丝固定的位置,螺丝孔可采用螺丝塞 16 塞紧。

[0036] 以上仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员来说,本发明的种植系统可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

[0037] 以上仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员来说,本发明的种植系统可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

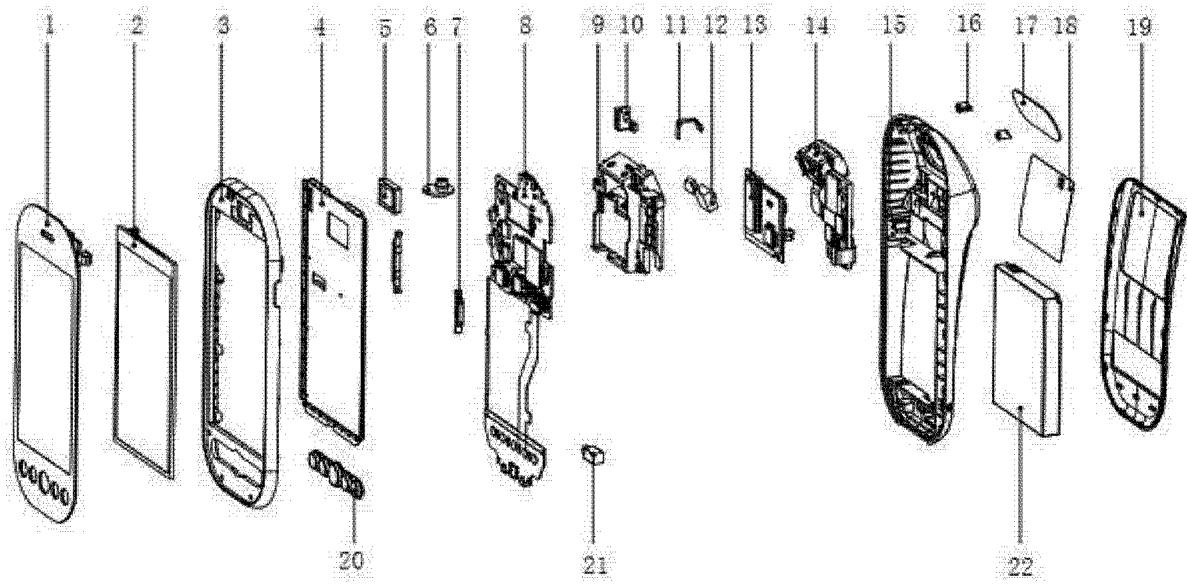


图 1

专利名称(译)	医用手持平板电脑		
公开(公告)号	<a href="#">CN204374845U</a>	公开(公告)日	2015-06-03
申请号	CN201520040509.9	申请日	2015-01-21
[标]发明人	陈玥		
发明人	陈玥		
IPC分类号	G06F1/16 A61B5/01 A61B5/00		
代理人(译)	王志强		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

### 摘要(译)

本实用新型提供一种数据收集和传输设备，特别是一种平板电脑。医用手持平板电脑，底壳设有容纳电池组和主板的空腔，底壳可与面盖组合用于形成容纳空间；底壳的空腔中安装电池组；底壳上安装有主板，主板与电池组电连接，面壳覆盖主板，面盖上的开槽中安装支撑片，显示屏安装在支撑片中，面盖覆盖显示屏，底壳上设有红外测试头，红外测试头设置在医用手持平板电脑顶部，红外测试头与主板信号连接，底壳上设有扫描头组件，扫描头组件与射频识别组件信号连接，射频识别组件与主板信号连接。红外测试头用于通过红外射线测量体温，可以随时采集病人体温，然后通过内部存储装置保存在平板电脑内部，增加工作人员的工作效率。

