



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204965099 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520712300. 2

E03D 9/08(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 09. 15

E03D 9/00(2006. 01)

(73) 专利权人 小普未来科技(深圳)股份公司

地址 518000 广东省深圳市前海深港合作区
前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市
前海商务秘书有限公司)

(72) 发明人 钟剑威 潘建文 袁树林 彭永堂

(74) 专利代理机构 深圳市中联专利代理有限公司
44274

代理人 余显忠

(51) Int. Cl.

G05B 19/042(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

G08C 17/02(2006. 01)

G01D 21/02(2006. 01)

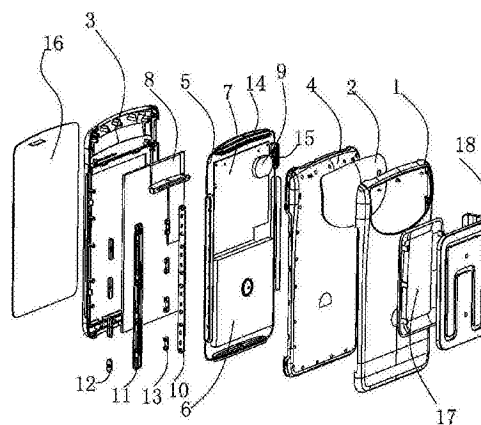
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

马桶智能平板控制器

(57) 摘要

本实用新型公开一种马桶智能平板控制器,包括控制器主体,因控制器主体包括控制器外壳,内盖,安装于内盖内部的机器组件,安装于控制器外壳正面的触摸屏,安装于控制器外壳背面的支架组件。使用时,通过设置于平板支架上的按键分别控制马桶翻盖,以及冲洗功能,再通过主板上的功能模块分别检测人体的尿液,体重,心电以及人体阻抗值等人体数据值,利用蓝牙模块及WIFI模块与云服务器一起,将所检测的人体数据组传送到云服务器内部人体健康参考数据值进行比较分析,再将所述比较分析结果传送到主板内部,并显示在控制器上的显示屏内,从而实现人体健康的数据储存,查询,健康管理等功能,还具有对人体健康情况实现检测分析的功能。



1. 一种马桶智能平板控制器,其包括设置于马桶主体上的控制器主体,其特征在于:所述的控制器主体包括控制器外壳,安装在控制器外壳内部的内盖,安装于内盖内部的机器组件,安装于控制器外壳正面的触摸屏,安装于控制器外壳背面的支架组件。

2. 根据权利要求1所述的马桶智能平板控制器,其特征在于:所述的控制器外壳包括置于内盖背面的后盖组件,安装在后盖组件上的后盖附件,以及置于内盖正面的面板。

3. 根据权利要求1所述的马桶智能平板控制器,其特征在于:所述机器组件包括平板支架,安装在平板支架内部上端的电池,安装在平板支架内部下端的主板,安装在电池与主板上面的 TFT 屏,安装在主板上的扬声器,安装于平板支架一侧的按钮电路板,安装于平板支架另一侧的按钮面板,安装于按钮面板上的按钮压板,安装在按钮压板上面的按钮,以及分别安装于平板支架两端的复数个电极,设置于平板支架一侧上的外设接口。

4. 根据权利要求1所述的马桶智能平板控制器,其特征在于:所述支架组件包括直接置于后盖组件背面的支架底盖,安装于支架底盖上面的支架面板。

5. 根据权利要求3所述的马桶智能平板控制器,其特征在于:所述主板包括中央处理模块,分别设置于中央处理模块内部的系统运行内存模块,存储内存模块,蓝牙模块, WIFI 模块,与中央处理模块相互连接的 MCU 模块,分别与 MCU 模块连接的心电模块,阻抗模块;分别与中央处理器连接的电池模块,电极模块,按钮模块,电容触摸屏模块,彩色液晶显示屏模块,声音传感器模块,扬声器模块;所述按钮模块是由复数个按钮分别与中央处理器连接一起构成;所述的电极模块是由复数对电极组成的。

马桶智能平板控制器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种日常生活人体健康分析方面的马桶智能平板控制器。

背景技术

[0002] 现有技术中马桶包括马桶主体,安装在马桶主体背面的排水管道系统,安装在马桶主体与排水管道系统之间的固定墙壁面。此种马桶虽然具有简单的开盖功能,冲洗功能,烘干功能,加热功能等性能,但是无法实现对人体健康情况实现检测分析功能。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型要解决的技术问题是提供一种具有对人体健康情况实现检测分析功能的马桶智能平板控制器。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用一种马桶智能平板控制器,其包括设置于马桶主体上的控制器主体,所述的控制器主体包括控制器外壳,安装在控制器外壳内部的内盖,安装于内盖内部的机器组件,安装于控制器外壳正面的触摸屏,安装于控制器外壳背面的支架组件。

[0005] 依据上述主要技术特征,所述的控制器外壳包括置于内盖背面的后盖组件,安装在后盖组件上的后盖附件,以及置于内盖正面的面板。

[0006] 依据上述主要技术特征,所述机器组件包括平板支架,安装在平板支架内部上端的电池,安装在平板支架内部下端的主板,安装在电池与主板上方的 TFT 屏,安装在主板上的扬声器,安装于平板支架一侧的按钮电路板,安装于平板支架另一侧的按钮面板,安装于按钮面板上的按钮压板,安装在按钮压板上方的按钮,以及分别安装于平板支架两端的复数个电极,设置于平板支架一侧上的外设接口。

[0007] 依据上述主要技术特征,所述支架组件包括直接置于后盖组件背面的支架底盖,安装于支架底盖上面的支架面板。

[0008] 依据上述主要技术特征,所述主板包括中央处理模块,分别设置于中央处理模块内部的系统运行内存模块,存储内存模块,蓝牙模块, WIFI 模块,与中央处理模块相互连接的 MCU 模块,分别与 MCU 模块连接的心电模块,阻抗模块;分别与中央处理器连接的电池模块,电极模块,按钮模块,电容触摸屏模块,彩色液晶显示屏模块,声音传感器模块,扬声器模块;所述按钮模块是由复数个按钮分别与中央处理器连接一起构成;所述的电极模块是由复数对电极组成的。

[0009] 本实用新型的有益效果:因所述的控制器主体包括控制器外壳,安装在控制器外壳内部的内盖,安装于内盖内部的机器组件,安装于控制器外壳正面的触摸屏,安装于控制器外壳背面的支架组件。使用时,通过设置于平板支架上的按键分别控制马桶翻盖,以及冲洗功能,再通过主板上的功能模块分别检测人体的尿液,体重,心电以及人体阻抗值等人体数据值,利用蓝牙模块及 WIFI 模块与云服务器一起,将所检测的人体数据组传送到云服务器内部人体健康参考数据值进行比较分析,再将所述比较分析结果传送到主板内部,并显

示在控制器上的显示屏内,从而实现人体健康的数据储存,查询,健康管理等功能,还具有对人体健康情况实现检测分析的功能。

[0010] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的技术方案做进一步的详细描述。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型中马桶智能平板控制器的立体分解图;

[0012] 图 2 是本实用新型中主板的电路结构图。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚、明白,以下结合附图和实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0014] 请参考图 1 及图 2 所示,下面结合实施例说明一种马桶智能平板控制器,其包括设置于马桶主体上的控制器主体,此控制器主体包括后盖组件 1,后盖附件 2,面板 3,内盖 4,平板支架 5,电池 6,主板 7, TFT 屏 8,扬声器 9,按钮电路板 10,按钮面板 11,按钮压板 12,按钮 13,电极 14,外设接口 15,触摸屏 16,支架底盖 17,支架面板 18。

[0015] 所述的控制器主体包括控制器外壳,安装在控制器外壳内部的内盖 4,安装于内盖 4 内部的机器组件,安装于控制器外壳正面的触摸屏 16,安装于控制器外壳背面的支架组件。所述的控制器外壳包括置于内盖 4 背面的后盖组件 1,安装在后盖组件 1 上的后盖附件 2,以及置于内盖 4 正面的面板 3。所述机器组件包括平板支架 5,安装在平板支架 5 内部上端的电池 6,安装在平板支架 5 内部下端的主板 7,安装在电池 6 与主板 7 上面的 TFT 屏 8,安装在主板 7 上的扬声器 9,安装于平板支架 5 一侧的按钮电路板 10,安装于平板支架 5 另一侧的按钮面板 11,安装于按钮面板 11 上的按钮压板 12,安装在按钮压板 12 上面的按钮 13,以及分别安装于平板支架 5 两端的复数个电极 14,设置于平板支架 5 一侧上的外设接口 15。所述支架组件包括直接置于后盖组件 1 背面的支架底盖 17,安装于支架底盖 17 上面的支架面板 18。所述主板 7 包括中央处理模块,分别设置于中央处理模块内部的系统运行内存模块,存储内存模块,蓝牙模块,WIFI 模块,与中央处理模块相互连接的 MCU 模块,分别与 MCU 模块连接的心电模块,阻抗模块;分别与中央处理器连接的电池模块,电极模块,按钮模块,电容触摸屏模块,彩色液晶显示屏模块,声音传感器模块,扬声器模块;所述按钮模块是由复数个按钮分别与中央处理器连接一起构成;所述的电极模块是由复数对电极组成的。

[0016] 组装时,所述电池 6 安装在平板支架 5 内部上端,所述的主板 7 安装在平板支架 5 内部下端,所述的电极 14 分别平板支架 5 上下两端,所述的按钮电路板 10 与按钮压板 12 分别安装平板支架 5 两侧。所述按钮压板 12 安装按钮面板 11 上,所述的按钮 13 安装在按钮压板 12 上,且处于按钮压板 12 的另外一侧。所述的 TFT 屏 8 安装在平板支架 5 的正面,所述的面板 3 安装在平板支架 5 正面,所述触摸屏 16 安装在 TFT 屏 8 上面。所述的平板支架 5 安装在内盖 4 内部。所述的后盖附件 2 安装在后盖组件 1 上,所述的后盖组件 1 安装在内盖 4 的背面。所述的支架组件安装在后盖组件 1 的背面。

[0017] 在本实施中,所述 TFT 屏 8 为彩色液晶显示屏,主要用于图型和文字显示等信息显

示功能。所述触摸屏 16 为电容触摸屏,主要用于实现文字输入和操控输入等输入功能。所述主板 7 为的功能集成,主要有数据计算、IO 输入输出控制、系统运行内存 1G、8G 存储内存、蓝牙和 WIFI、图形文字输出、心电检测、阻抗检测等功能。所述按钮面板 11,按钮压板 12,按钮 13 组成按键板,该按键板主要用于控制功能的输入功能。所述电池 6 为本系统提供电能。所述声音传感器模块为声音采集元件。所述扬声器 9 为音频输出器件。所述外设接口为 5PIN 接口。

[0018] 在本实施例中,本技术方案通过蓝牙模块连接马桶的控制系统,通过复数个按钮 13 分别控制可实现马桶翻盖、冲洗等功能。再通过主板 7 上的功能模块采集尿液、体重、心电值、阻抗值等数据信息、再将所述数据信息收集一起,供给用户了解尿液检测结果、体重、心电、人体成份等数据信息。同时通过 WIFI 模块连接云服务器,可实现数据的存储、查询、健康管理、大数据分析等功能。

[0019] 本技术方案主要是解决云健康马桶测量过程控制、尿液检测,体重检测,心电检测,阻抗值数据采集、数据计算、结果保存和输出、云存储、云查询、云计算、健康管理等,与以往的技术相比,我们在本智能平板控制器硬件上集成了心电和阻抗测量功能。本技术方案实现人体的尿液,人体体重、人体心电,人体成份的测量过程控制、数据采集、数据计算、结果保存和输出等功能,它主要采用的技术有光电测量技术、内生电技术、模数转换技术、CPU 技术、MCU 技术、安卓系统平台软件技术等。

[0020] 综上所述,因所述的控制器主体包括控制器外壳,安装在控制器外壳内部的内盖 4,安装于内盖 4 内部的机器组件,安装于控制器外壳正面的触摸屏 16,安装于控制器外壳背面的支架组件。使用时,通过设置于平板支架 5 上的按键分别控制马桶翻盖,以及冲洗功能,再通过主板 7 上的功能模块分别检测人体的尿液,体重,心电以及人体阻抗值等人体数据值,利用蓝牙模块及 WIFI 模块与云服务器一起,将所检测的人体数据组传送到云服务器内部人体健康参考数据值进行比较分析,再将所述比较分析结果传送到主板内部,并显示在控制器上的显示屏内,从而实现人体健康的数据储存,查询,健康管理等功能,还具有对人体健康情况实现检测分析的功能。

[0021] 以上参照附图说明了本实用新型的优选实施例,并非因此局限本实用新型的权利范围。本领域技术人员不脱离本实用新型的范围和实质内所作的任何修改、等同替换和改进,均应在本实用新型的权利范围之内。

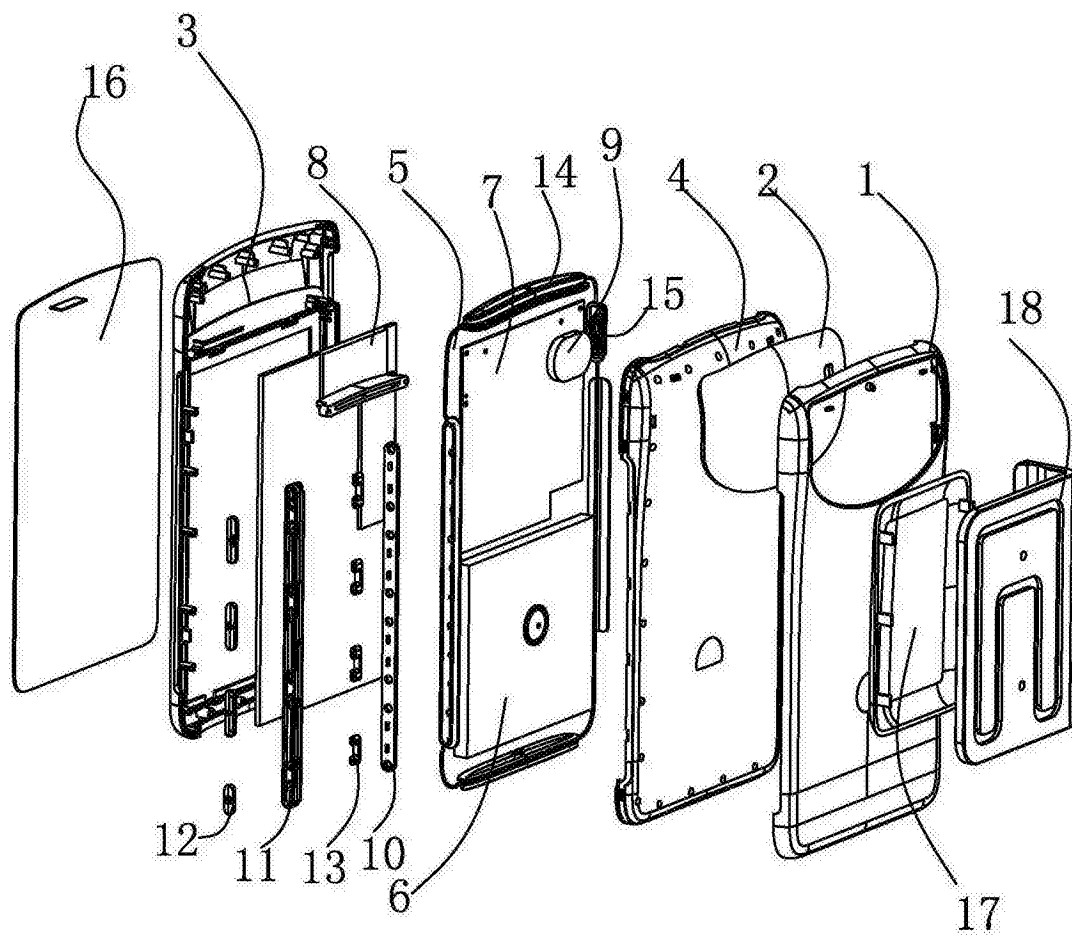


图 1

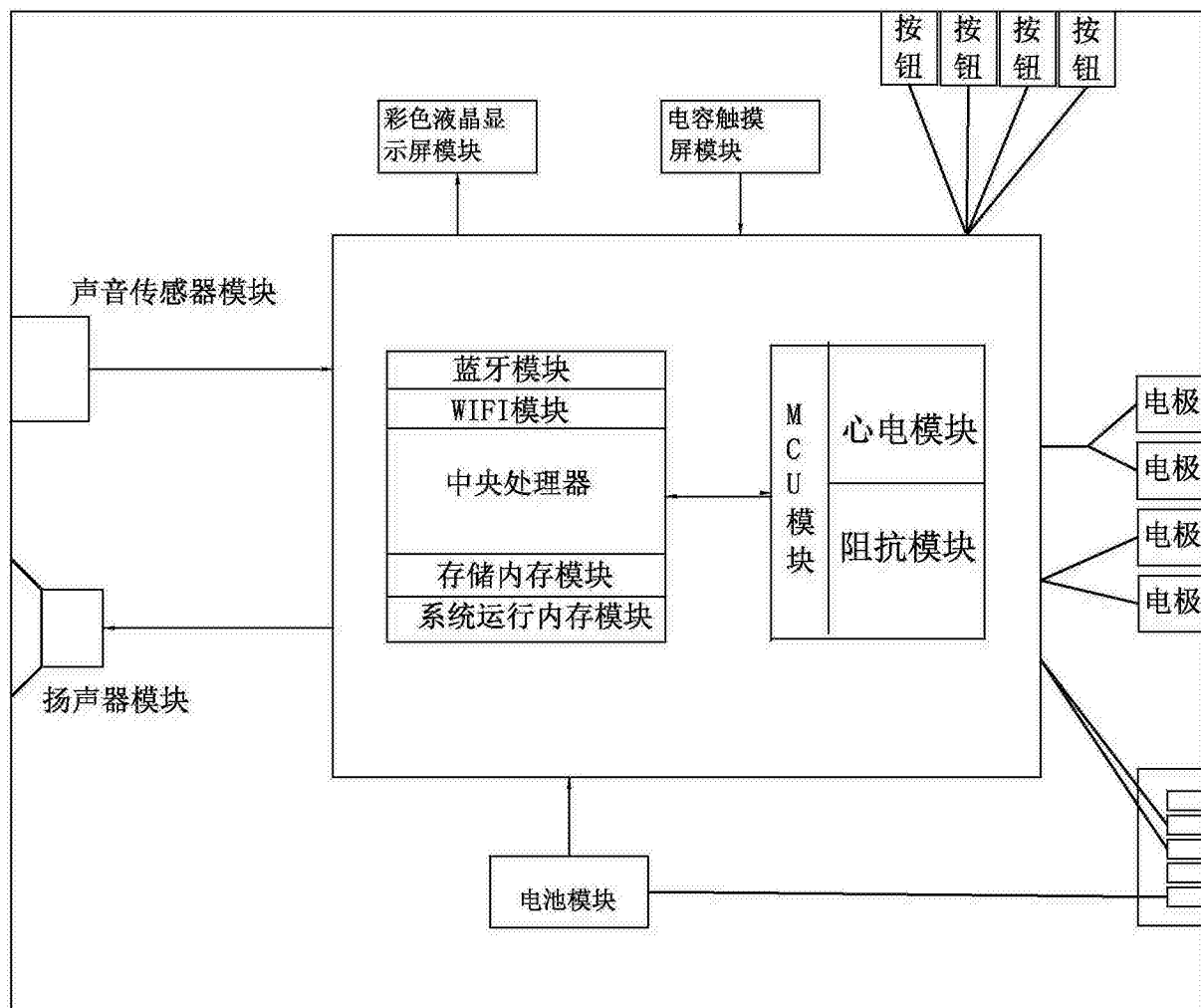


图 2

专利名称(译)	马桶智能平板控制器		
公开(公告)号	CN204965099U	公开(公告)日	2016-01-13
申请号	CN201520712300.2	申请日	2015-09-15
[标]申请(专利权)人(译)	小普未来科技(深圳)股份公司		
申请(专利权)人(译)	小普未来科技(深圳)股份公司		
当前申请(专利权)人(译)	小普未来科技(深圳)股份公司		
[标]发明人	钟剑威 潘建文 袁树林 彭永堂		
发明人	钟剑威 潘建文 袁树林 彭永堂		
IPC分类号	G05B19/042 A61B5/00 G08C17/02 G01D21/02 E03D9/08 E03D9/00		
代理人(译)	余显忠		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开一种马桶智能平板控制器，包括控制器主体，因控制器主体包括控制器外壳，内盖，安装于内盖内部的机器组件，安装于控制器外壳正面的触摸屏，安装于控制器外壳背面的支架组件。使用时，通过设置于平板支架上的按键分别控制马桶翻盖，以及冲洗功能，再通过主板上的功能模块分别检测人体的尿液，体重，心电以及人体阻抗值等人体数据值，利用蓝牙模块及WIFI模块与云服务器一起，将所检测的人体数据组传送到云服务器内部人体健康参考数据值进行比较分析，再将所述比较分析结果传送到主板内部，并显示在控制器上的显示屏内，从而实现人体健康的数据储存，查询，健康管理等功能，还具有对人体健康情况实现检测分析的功能。

