



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215910872 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 25

(21) 申请号 202120467739.9

(22) 申请日 2021.03.03

(73) 专利权人 科大讯飞股份有限公司

地址 230088 安徽省合肥市高新开发区望江西路666号

(72) 发明人 周安萌

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 熊永强

(51) Int. Cl.

G06F 3/01 (2006.01)

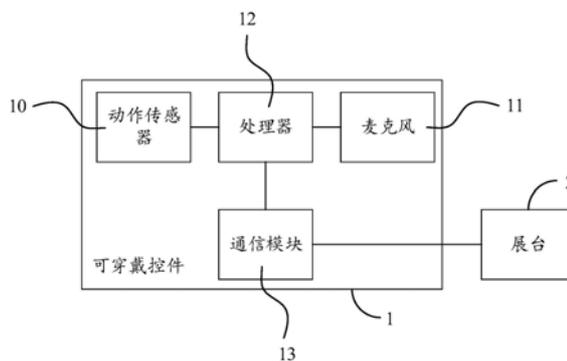
权利要求书1页 说明书7页 附图13页

(54) 实用新型名称

可穿戴控件

(57) 摘要

本申请提供了一种可穿戴控件。可穿戴控件包括动作传感器、麦克风、处理器及通信模块。所述动作传感器检测穿戴者穿戴所述可穿戴控件时的动作，并生成动作电信号。所述麦克风用于获取声音信息，以生成语音电信号。所述处理器与所述动作传感器电连接，且所述处理器还与所述麦克风电连接，所述处理器接收所述动作电信号及所述语音电信号，并根据所述动作电信号及所述语音电信号中的至少一者产生控制信号。所述通信模块与所述处理器电连接，所述通信模块将所述控制信号传输至展台，并控制所述展台。所述通信模块将所述控制信号传输至展台，并控制所述展台。本申请的可穿戴控件的可根据穿戴者的声音或/和动作实现对展台的控制。



1. 一种可穿戴控件,其特征在于,所述可穿戴控件包括:  
动作传感器,所述动作传感器用于检测穿戴者穿戴所述可穿戴控件时的动作,并生成动作电信号;  
麦克风,所述麦克风用于获取声音信息,以生成语音电信号;  
处理器,所述处理器与所述动作传感器电连接,且所述处理器还与所述麦克风电连接,所述处理器用于接收所述动作电信号及所述语音电信号,并根据所述动作电信号及所述语音电信号中的至少一者产生控制信号;及  
通信模块,所述通信模块与所述处理器电连接,所述通信模块用于将所述控制信号传输至展台,并控制所述展台。
2. 如权利要求1所述的可穿戴控件,其特征在于,所述可穿戴控件还包括服装,所述服装包括:  
衣袖,所述动作传感器设置于所述衣袖上;及  
衣领,所述麦克风设置于所述衣领上。
3. 如权利要求1所述的可穿戴控件,其特征在于,所述可穿戴控件还包括:  
扬声器,所述扬声器与所述麦克风电连接,用于将所述麦克风获取到的声音信息放大并输出。
4. 如权利要求3所述的可穿戴控件,其特征在于,所述可穿戴控件还包括服装,所述服装包括:  
衣摆,所述扬声器设置于所述衣摆上。
5. 如权利要求1所述的可穿戴控件,其特征在于,所述可穿戴控件还包括:  
电池;及  
充电接口,所述充电接口与所述电池电连接,所述充电接口用于接收充电电流,并传输至所述电池,为所述电池充电,所述电池用于为所述可穿戴控件的所述动作传感器、所述麦克风、所述处理器及所述通信模块提供工作电流。
6. 如权利要求1-5任意一项所述的可穿戴控件,其特征在于,所述可穿戴控件还包括:  
健康监测模块,所述健康监测模块与所述处理器电连接,所述健康监测模块用于获取穿戴者的健康数据,并发送至所述处理器,所述处理器根据所述健康数据得到穿戴者的健康信息。
7. 如权利要求6所述的可穿戴控件,其特征在于,所述可穿戴控件还包括:  
显示屏,所述显示屏与所述处理器电连接,用于接收所述健康信息并显示。

## 可穿戴控件

### 技术领域

[0001] 本申请涉及控制技术领域,尤其是涉及一种可穿戴控件及展厅系统。

### 背景技术

[0002] 随着社会的不断发展,人们对生活质量要求越来越高,参观展厅或展览馆等活动相应增多。常规展厅大多是讲解员以手持喇叭的形式进行讲解,且展品固定,无法实现对展台的控制,人机交互体验差。

### 实用新型内容

[0003] 本申请公开了一种可穿戴控件,能够解决无法实现对展台的控制,人机交互体验差的技术问题。

[0004] 第一方面,本申请提供了一种可穿戴控件,所述可穿戴控件包括:

[0005] 动作传感器,所述动作传感器用于检测穿戴者穿戴所述可穿戴控件时的动作,并生成动作电信号;

[0006] 麦克风,所述麦克风用于获取声音信息,以生成语音电信号;

[0007] 处理器,所述处理器与所述动作传感器电连接,且所述处理器还与所述麦克风电连接,所述处理器用于接收所述动作电信号及所述语音电信号,并根据所述动作电信号及所述语音电信号中的至少一者产生控制信号;及

[0008] 通信模块,所述通信模块与所述处理器电连接,所述通信模块用于将所述控制信号传输至展台,并控制所述展台。

[0009] 其中,所述可穿戴控件还包括服装,所述服装包括:

[0010] 衣袖,所述动作传感器设置于所述衣袖上;及

[0011] 衣领,所述麦克风设置于所述衣领上。

[0012] 其中,所述可穿戴控件还包括:

[0013] 扬声器,所述扬声器与所述麦克风电连接,用于将所述麦克风获取到的声音信息放大并输出。

[0014] 其中,所述可穿戴控件还包括服装,所述服装包括:

[0015] 衣摆,所述扬声器设置于所述衣摆上。

[0016] 其中,所述可穿戴控件还包括:

[0017] 电池;及

[0018] 充电接口,所述充电接口与所述电池电连接,所述充电接口用于接收充电电流,并传输至所述电池,为所述电池充电,所述电池用于为所述可穿戴控件的所述动作传感器、所述麦克风、所述处理器及所述通信模块提供工作电流。

[0019] 其中,所述可穿戴控件还包括:

[0020] 健康监测模块,所述健康监测模块与所述处理器电连接,所述健康监测模块用于获取穿戴者的健康数据,并发送至所述处理器,所述处理器根据所述健康数据得到穿戴者

的健康信息。

[0021] 其中,所述可穿戴控件还包括:

[0022] 显示屏,所述显示屏与所述处理器电连接,用于接收所述健康信息并显示。

[0023] 第二方面,本申请还提供一种展厅系统,所述展厅系统包括第一方面任意一项所述的可穿戴控件,以及如第二方面任意一项所述的展台。

[0024] 相对于现有技术,本申请提供的可穿戴控件中的动作传感器检测穿戴者穿戴所述可穿戴控件时的动作得到动作电信号,以及通过麦克风获取声音信息得到语音电信号,处理器根据动作电信号及语音电信号中的至少一个传输控制信号,并通过通信模块将所述控制信号传输至展台,并控制所述展台。由此可见,本申请的可穿戴控件可根据穿戴声音或/和动作实现对展台的控制,提升了控制展台时的便捷性,进而提升了人机交互体验。

### 附图说明

[0025] 为了更清楚的说明本申请实施方式中的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单的介绍,显而易见的,下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0026] 图1为本申请一实施例提供的可穿戴控件框架示意图。

[0027] 图2为本申请一实施例提供的可穿戴控件正面示意图。

[0028] 图3为图2提供的可穿戴控件背面示意图。

[0029] 图4为本申请另一实施例提供的可穿戴控件框架示意图。

[0030] 图5为本申请另一实施例提供的可穿戴控件框架示意图。

[0031] 图6为本申请一实施例提供的获取健康信息流程示意图。

[0032] 图7为本申请另一实施例提供的可穿戴控件框架示意图。

[0033] 图8为本申请一实施例提供的可穿戴控件模块交互框架示意图。

[0034] 图9为本申请一实施例提供的展台示意图。

[0035] 图10为本申请一实施例提供的展台框架示意图。

[0036] 图11为本申请一实施例提供的调节脉冲数量及电平方向流程示意图。

[0037] 图12为本申请一实施例提供的调节灯光流程示意图。

[0038] 图13为本申请一实施例提供的可穿戴控件与展台交互流程示意图。

[0039] 图14为本申请一实施例提供的展厅系统框架示意图。

### 具体实施方式

[0040] 下面将结合本申请实施方式中的附图,对本申请实施方式中的技术方案进行清楚、完整的描述,显然,所描述的实施方式仅是本申请一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本申请中的实施方式,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本申请保护的范围。

[0041] 本申请提供了一种可穿戴控件1,请参阅图1,图1为本申请一实施例提供的可穿戴控件框架示意图。所述可穿戴控件1包括:动作传感器10、麦克风11、处理器12及通信模块13。所述动作传感器10用于检测穿戴者穿戴所述可穿戴控件1时的动作,并生成动作电信

号。所述麦克风11用于获取声音信息,以生成语音电信号。所述处理器12与所述动作传感器10电连接,且所述处理器12还与所述麦克风11电连接,所述处理器12用于接收所述动作电信号及所述语音电信号,并根据所述动作电信号及所述语音电信号中的至少一者产生控制信号。所述通信模块13与所述处理器12电连接,所述通信模块13用于将所述控制信号传输至展台2,并控制所述展台2。

[0042] 具体的,所述可穿戴控件1可以是单个或多个较小的物件,例如手表、眼镜等,也可以是集成多个模块于一个较大的物件,例如服装等。本申请对此不加以限制。

[0043] 所述动作传感器10检测穿戴者穿戴所述可穿戴控件1时的动作,具体可以是获取穿戴者佩戴着所述可穿戴控件1的动作参数,以得到所述动作电信号。所述动作参数包括位移距离、位移加速度以及位移方向等的至少一个。换言之,所述动作电信号中携带有至少一个动作参数。

[0044] 所述处理器12根据所述动作电信号产生控制信号的具体原理描述如下。所述处理器12将动作电信号中的动作参数与预设动作参数进行比对,当所述动作参数与所述预设动作参数匹配时,产生所述控制信号。可以理解地,不同的动作参数对应的动作电信号不同。需要说明的是,所述预设动作参数可以存储于所述动作传感器10内,或者存储于所述可穿戴控件1中的存储器中。

[0045] 在一种可能的实施例中,所述动作传感器10为陀螺仪模块。具体的,陀螺仪模块是指,可以在空间坐标系上获取到陀螺仪模块的位移方向、位移加速度及位移距离等参数的模块。当所述可穿戴控件1为所述服装14时,所述动作传感器10设置于所述服装14的所述衣袖141处,穿戴所述服装14的穿戴者在挥动手时,带动所述动作传感器10运动,以使得所述动作传感器10获取到位移方向、位移加速度及位移距离等参数,并发送至所述处理器12。可以理解的,在本实施例中,相较于其他类型的模块,所述动作传感器10为陀螺仪模块更适合感测穿戴所述可穿戴控件1的穿戴者的手部较为复杂的动作。可以理解的,在其他可能的实施例中,所述动作传感器10还可以设置于所述可穿戴控件1的其他位置,本申请对此不加以限制。

[0046] 所述麦克风11可以为但不仅限于为微机电系统(Micro-Electro-Mechanical System, MEMS) 麦克风。所述麦克风11可以是单独的麦克风,也可以是多个麦克风组成的麦克风阵列。所述麦克风阵列中的所有的麦克风可被安装在一个电路板上,或者不同的电路板上。

[0047] 所述处理器12根据所述语音电信号产生控制信号的具体原理描述如下。所述处理器12对所述麦克风11获取的声音信息与预设声音信息进行比对,当所述声音信息与所述预设声音信息匹配时,产生所述控制信号。可以理解地,不同的声音信息对应的声音电信号不同。需要说明的是,所述预设声音信息可以存储于所述麦克风11内,或者存储于所述可穿戴控件1中的存储器中。所述通信模块13可以是以无线保真(Wireless Fidelity, WIFI)/局域网(Local Area Network, LAN)、Zigbee控制器、蓝牙、红外等多个通讯方式中的任意一种或多种实现的。

[0048] 可以理解的,在本实施例中,相对于现有技术,本申请提供的可穿戴控件1中的动作传感器10检测穿戴者穿戴所述可穿戴控件1时的动作得到动作电信号,以及通过麦克风11获取声音信息得到语音电信号,处理器12根据动作电信号及语音电信号中的至少一个传

输控制信号,并通过通信模块13将所述控制信号传输至展台,并控制所述展台2。由此可见,本申请的可穿戴控件1可根据穿戴声音或/和动作实现对展台2的控制,提升了控制展台2时的便捷性,进而提升了人机交互体验。

[0049] 在一种可能的实施例中,请一并参阅图2及图3,图2为本申请一实施例提供的可穿戴控件正面示意图;图3为图2提供的可穿戴控件背面示意图。所述可穿戴控件1还包括服装14。所述服装14包括:衣袖141及衣领142。所述动作传感器10设置于所述衣袖141上,所述麦克风11设置于所述衣领142上。

[0050] 具体的,在本实施例中,所述动作传感器10可设置于所述服装14的衣袖141处,由于穿戴所述服装14的穿戴者的手部可运动范围较穿戴者的其余位置较大,因此,所述动作传感器10设置于所述服装14的所述衣袖141处便于感应穿戴者更多的动作。

[0051] 所述麦克风11设置于所述服装14的衣领142处,由于穿戴所述服装14的穿戴者发声部位距离所述服装14的所述衣领142处较近,因此,所述麦克风11设置于所述服装14的所述衣领142处获取的声音信息更为清晰。可以理解的,在其他可能的实施例中,所述麦克风11还可以设置于所述服装14的其他位置,本申请对此不加以限制。

[0052] 如图3所示,所述服装14包括控制区144,部分所述可穿戴控件1的控制模块设置于所述控制区144,比如,所述处理器12可设置于所述控制区144。在本实施例中,所述服装14可以是防水透气材质制成普通上衣,在其他可能的实施例中,所述服装14的材质及外形不受限制。

[0053] 在一种可能的实施例中,请一并参阅图4,图4为本申请另一实施例提供的可穿戴控件框架示意图。所述可穿戴控件1还包括扬声器15,所述扬声器15与所述麦克风11电连接,用于将所述麦克风11获取到的声音信息放大并输出。

[0054] 具体的,请再次参阅图3,所述可穿戴控件1还包括服装14,所述服装14包括衣摆143,所述扬声器15设置于所述衣摆143上。如图3所示,当所述可穿戴控件1为所述服装14时,所述扬声器15设置于所述服装14的所述衣摆143处,且所述扬声器15的数量为两个,对称于所述服装14的中心设置,以达到更好的扬声效果。可以理解的,在其他可能的实施例中,所述扬声器15还可以设置于所述服装14的其他位置,本申请对此不加以限制。

[0055] 在一种可能的实施例中,请再次参阅图3,所述可穿戴控件1还包括电池16及充电接口17,所述充电接口17与所述电池16电连接,所述充电接口17用于接收充电电流,并传输至所述电池16,为所述电池16充电。所述电池16用于为所述可穿戴控件1的所述动作传感器10、所述麦克风11、所述处理器12及所述通信模块13提供工作电流。

[0056] 具体的,如图3所示,当所述可穿戴控件1为所述服装14时,所述电池16及所述充电接口17设置于所述服装14的所述控制区144。所述控制区144位于所述服装14较为中心的位置,以便于所述服装14的各个模块与所述电池16进行电连接,以使得所述电池16为所述服装14的其余模块提供工作电流,降低了所述服装14的电路设计难度。可以理解的,在其他可能的实施例中,所述电池16及所述充电接口17还可以设置于所述服装14的其他位置,本申请对此不加以限制。

[0057] 在一种可能的实施例中,请一并参阅图5,图5为本申请另一实施例提供的可穿戴控件框架示意图。所述可穿戴控件1还包括健康监测模块18,所述健康监测模块18与所述处理器12电连接,所述健康监测模块18用于获取穿戴者的健康数据,并发送至所述处理器12,

所述处理器12根据所述健康数据得到穿戴者的健康信息。

[0058] 具体的,所述健康监测模块18获取所述可穿戴控件1的穿戴者的健康信息,可以包括穿戴者的心跳快慢、体温等健康信息,以对穿戴者进行医疗监测,保障了穿戴者在解说过程中的生命安全。

[0059] 在一种可能的实施例中,请再次参阅图2,所述健康监测模块18为光电式测量模块,所述光电式测量模块用于发射光并接收经过穿戴者的反射光,根据所接收的反射光转换为检测电信号,所述处理器12接收所述检测电信号以得到穿戴者的健康信息。

[0060] 具体的,在本实施例中,当所述可穿戴控件1为所述服装14时,所述健康监测模块18设置于所述服装14的所述衣袖141处,可以理解的,所述服装14的所述衣袖141处较所述服装14的其他部位可以更好的贴合于穿戴者的血管,且所述健康监测模块18为光电式测量模块时,穿戴者手腕处的血管相较于其他位置的血管显露于穿戴者表皮,所述光电式测量模块能够更好的通过手腕处血管的光线反射,获取到穿戴者的健康信息。可以理解的,在其他可能的实施例中,所述健康监测模块18还可以设置于所述服装14的其他位置,本申请对此不加以限制。

[0061] 具体的,在一种可能的实施例中,请一并参阅图6,图6为本申请一实施例提供的获取健康信息流程示意图。获取健康信息流程包括步骤S601、S602及 S603,步骤S601、S602及 S603的详细说明如下。

[0062] S601,判断所述动作传感器10是否处于工作状态;

[0063] S602,当所述动作传感器10处于工作状态时,所述麦克风11识别带有“健康检测”的声音信息,生成语音电信号;

[0064] S603,所述处理器12根据所述语音电信号控制所述健康监测模块工作,获取穿戴者的健康信息。

[0065] 在一种可能的实施例中,请一并参阅图7,图7为本申请另一实施例提供的可穿戴控件框架示意图。所述可穿戴控件1还包括显示屏19,所述显示屏19与所述处理器12电连接,用于接收所述健康信息并显示。

[0066] 具体的,所述处理器12可控制所述显示屏19显示需要显示的画面,例如,所述处理器12将所述健康信息发送至所述显示屏19进行显示。

[0067] 具体的,如图2所示,当所述可穿戴控件1为所述服装14时,所述显示屏19 设置于所述服装14的所述衣袖141处,便于穿戴者直接观察到穿戴者本身的健康信息。可以理解的,在其他可能的实施例中,所述显示屏19还可以设置于所述服装14的其他位置,本申请对此不加以限制。

[0068] 接下来,将简单阐述所述可穿戴控件1的各个模块之间的信息交互原理。请一并参阅图8,图8为本申请一实施例提供的可穿戴控件模块交互框架示意图。具体的,在本实施例中,如图8所示,所述处理器12能够直接获取所述麦克风11 产生的语音电信号;所述处理器12通过集成电路总线(Integrated Circuit, IIC)通信协议与所述动作传感器10进行信息交互;同样的,所述处理器12还通过IIC通信协议与所述健康监测模块18及所述显示屏19进行信息交互;所述处理器12通过串口通信协议(Universal Synchronous Receiver Transmitter,USRT)与所述通信模块13进行信息交互;所述处理器12还通过串行外围接口(Serial Peripheral Interface,SPI)协议与所述扬声器15进行

信息交互。

[0069] 具体的,在本实施例中,所述处理器12可选用低功耗芯片XR872,所述麦克风11选取为2颗高性能硅麦克风,所述动作传感器10为陀螺仪模块。所述动作传感器10是以MPU6050芯片作为核心,穿戴者在上抬/下压、左摆/右摆手时,检测 X/Y/Z轴上的角度变化对应手势信息。光电式测量模块采用发光二极管结合 AFE44I30超小型集成式整流回馈单元(Active Front End,AFE),用于监测心率和血氧。通信模块13可采用WIFI或ZigBee。扬声器15用于扩音,可由smart PA 组成。显示屏可采用有机发光二极管(Organic Light-Emitting Diode,OLED)屏,用于显示心率/血氧指数,具体的可采用1.41英寸的有源矩阵有机发光二极管(Active-matrix organic light emitting diode,AMOLED)矩形屏。所述电池16采用锂电池供电,所述充电接口17用于控制充电等。

[0070] 本申请还提供了一种展台2,请一并参阅图9,图9为本申请一实施例提供的展台示意图。所述展台2包括基座21、光源22及信号接收模块23。所述基座21用于承载被展示产品;所述光源22用于产生光线。所述信号接收模块23 用于接收所述通信模块13发送的所述控制信号,并根据所述信号控制所述光源 22的亮度及照射角度。

[0071] 具体的,在本实施例中,所述光源22为发光二极管(Light Emitting Diode, LED)灯,可以理解的,在其他可能的实施例中,所述光源22还可以是其他种类的灯光。所述信号接收模块23根据所述信号控制所述光源22的亮度及照射角度,举例而言,当所述动作传感器10获取到所述可穿戴控件1的穿戴者的手部由下而上运动时,通过与所述光源22相连接的可转动结构,由下而上调整所述光源22的角度;又例如,所述麦克风11获取到所述可穿戴控件1的穿戴者发出“开启”的声音信息时,所述处理器12根据所述声音信息生成对应的控制信号,并通过所述通信模块13发送至所述信号接收模块23,以控制所述光源 22开启。

[0072] 可以理解的,本申请对所述信号接收模块23根据所述控制信号控制所述光源22亮度及照射角度的方式不加以限制。在本实施例中,所述信号接收模块23 根据所述控制信号控制所述光源22亮度及照射角度,提高了人机交互的体验,使得讲解过程更加生动形象。

[0073] 在一种可能的实施例中,请再次参阅图9,所述展台2还包括电机24,所述基座21与所述电机24连接,所述电机24还用于在所述控制信号的控制下工作,从而带动所述基座21转动。

[0074] 具体的,所述信号接收模块23根据所述控制信号控制所述电机24工作的方式与上一实施例所描述的工作方式类似,在此不再赘述。需要说明的是,在本实施例中,所述信号接收模块23根据所述控制信号控制所述电机24工作,从而带动所述基座21转动,能够更好的展示位于所述基座21上的被展示产品,提高了人机交互体验,并加强了展示效果。

[0075] 在一种可能的实施例中,所述展台2的数量可以为两个以上,换句话说,所述可穿戴控件1可通过所述通信模块13同时控制多个所述展台2,本申请对此不加以限制。可以理解的,当所述展台2的数量为两个以上时,可以在所述麦克风 11或所述可穿戴控件1中的存储中存储对应的语音指令为“调整XX(例如编号) 展品灯光”,从而实现调整指定的展台2的所述光源22。接下来,将简单阐述所述展台2的模块框架及模块的工作原理。请一并参阅图10,图10为本申请一实施例提供的展台框架示意图。具体的,所述信号接收模块23可选用集成WIFI或 ZigBee的片上系统(System-on-a-Chip,SoC),并解析所述通信模块13发送的所述控制信号,调节至驱动所述电机24的驱动器25的脉冲数量,从而调节所述电机24的转动

角度,且所述信号接收模块23还用于输出高/低电平至所述驱动器 25,从而控制所述电机 24转动方向;或者,调节至驱动所述光源22产生光线的驱动电路26的脉冲调制(Pulse Width Modulation,PWM)波的占空比,从而调节所述光源22的亮度。通常情况下,所述展台2的电源27采用220V交流供电。

[0076] 具体的,请一并参阅图11,图11为本申请一实施例提供的调节脉冲数量及电平方向流程示意图。调节脉冲数量及电平方向流程包括步骤S111及S112,步骤S111及S112的详细说明如下。

[0077] S111,所述信号接收模块接收到所述控制信号并解析;

[0078] S112,所述信号接收模块调节驱动器的脉冲个数和电平方向。

[0079] 具体的,请一并参阅图12,图12为本申请一实施例提供的调节灯光流程示意图。调节灯光流程包括步骤S121及S122,步骤S121及S122的详细说明如下。

[0080] S121,所述信号接收模块接收到所述控制信号并解析;

[0081] S122,所述信号接收模块调节驱动电路的PWM波占空比。

[0082] 接下来,将结合本申请所提供的所述可穿戴控件1及所述展台2,简单阐述所述可穿戴控件1与所述展台2各个模块之间的工作流程。请一并参阅图13,图 13为本申请一实施例提供的可穿戴控件与展台交互流程示意图。所述可穿戴控件1与所述展台2交互流程包括步骤S131、S132、S133、S134、S135、S136,步骤S131、S132、S133、S134、S135、S136的详细介绍如下。

[0083] S131,处理器12唤醒动作传感器10;

[0084] S132,当处理器12唤醒动作传感器10后,扬声器15对麦克风11获取的声音信息进行扩音并输出;

[0085] S133,处理器12对麦克风11获取的声音信息进行分析,并产生语音电信号;

[0086] S134,处理器12对可穿戴控件1的空间位移状态进行分析,并产生动作电信号;

[0087] S135,通信模块13根据将语音电信号及动作电信号发送至展台2;

[0088] S136,处理器12对声音信息分析产生“调节完成”的语音电信号后结束工作流程,否则重新对可穿戴控件1的空间位移状态进行分析。

[0089] 本申请还提供了一种展厅系统3,请一并参阅图14,图14为本申请一实施例提供的展厅系统框架示意图。所述展厅系统3包括如上文所述的可穿戴控件1,以及如上文所述的展台2。具体的,所述可穿戴控件1及所述展台2请参阅上文描述,在此不再赘述。

[0090] 需要说明的是,本申请旨在提供一种新型的可穿戴控件1、展台2、及展厅系统3。通过配置可穿戴控件1、展台2、及展厅系统3中各个部件及各个部件之间的连接关系,以实现本申请的目的。各个部件所处理的信号仅仅是其本身即可实现的功能,并未对各个部件进行算法或软件层面的改进,不应当认为本申请不符合专利法对实用新型保护的客体。

[0091] 本文中应用了具体个例对本申请的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本申请的核心思想;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本申请的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本申请的限制。

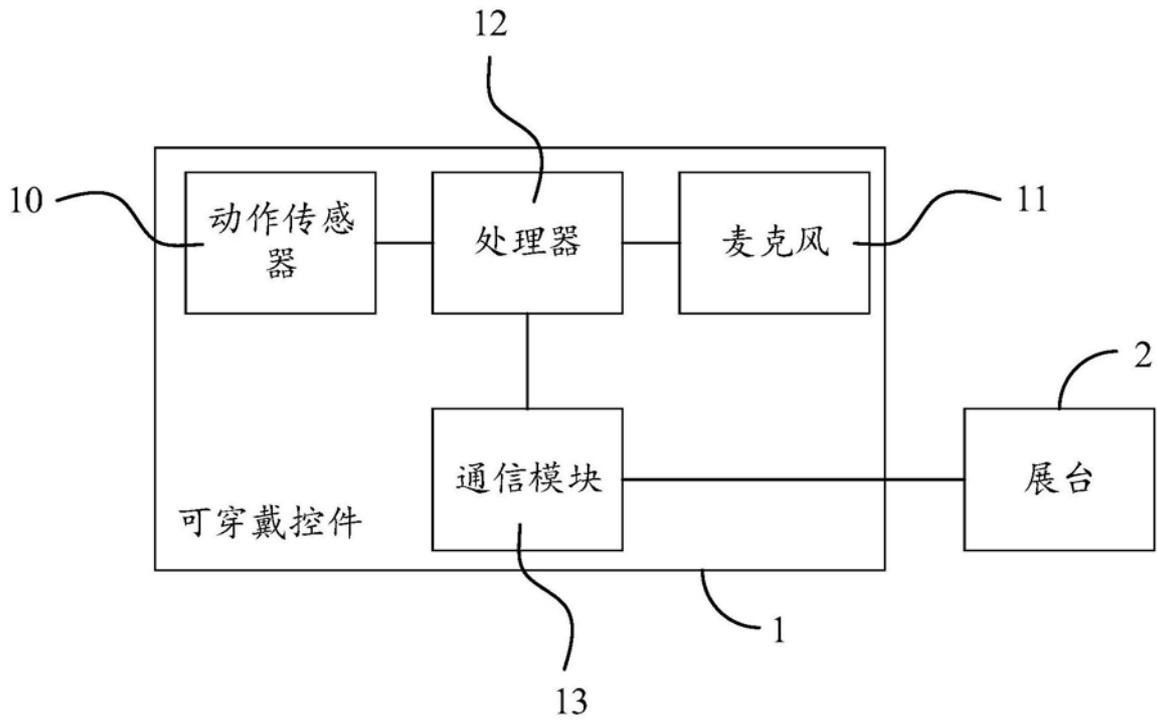


图1

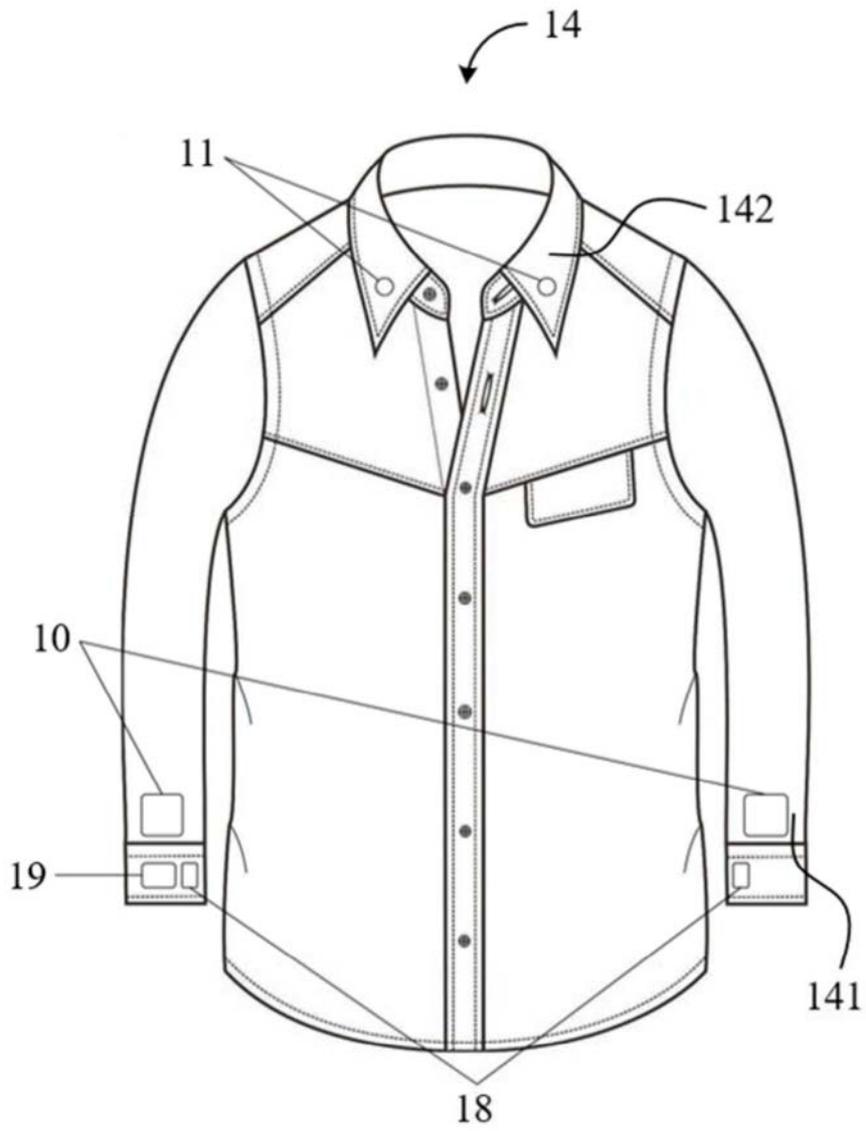


图2

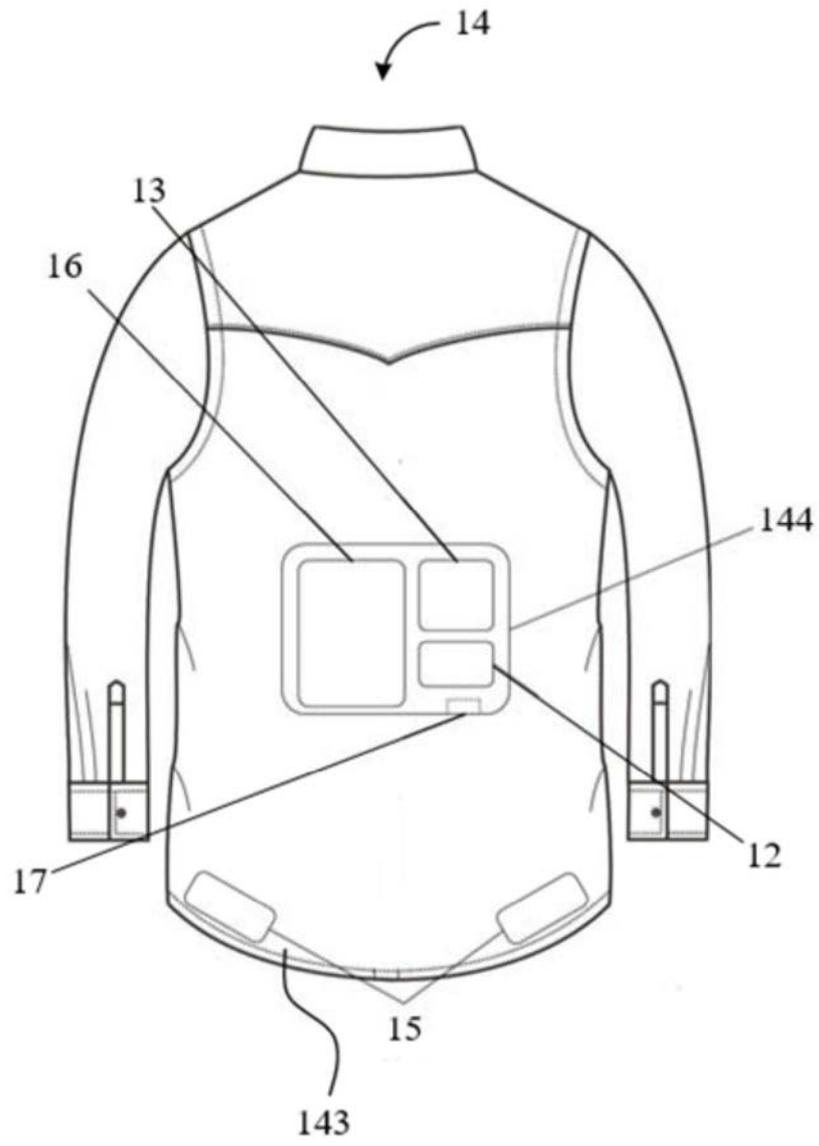


图3

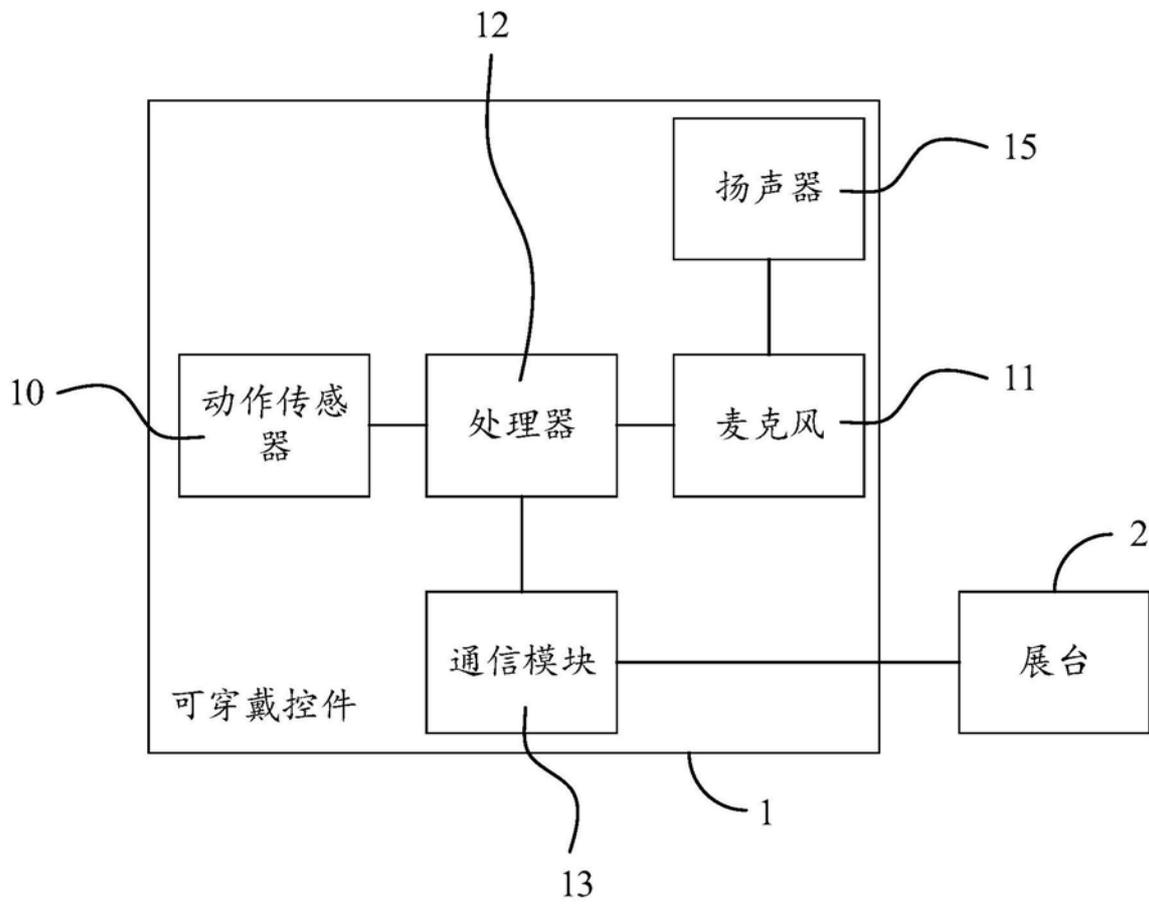


图4

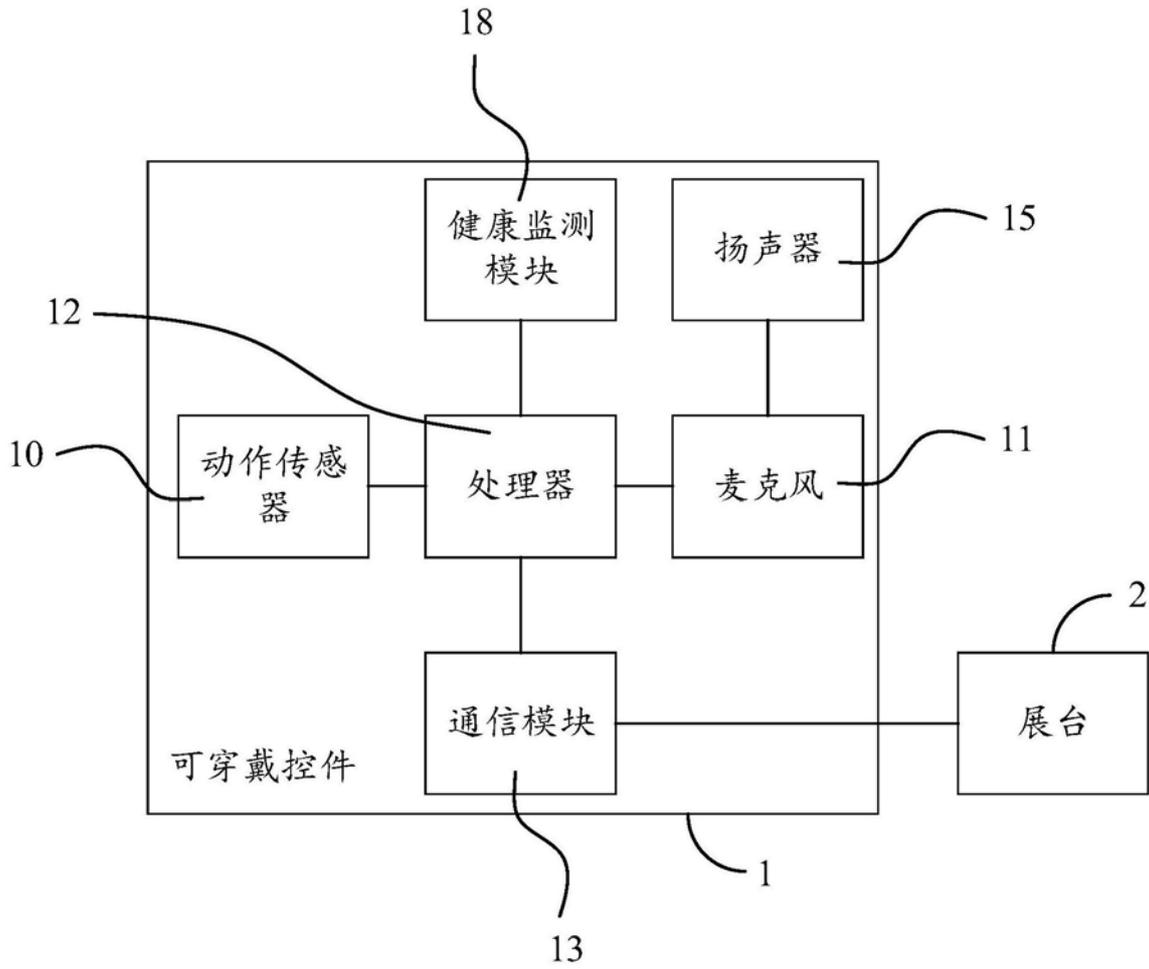


图5

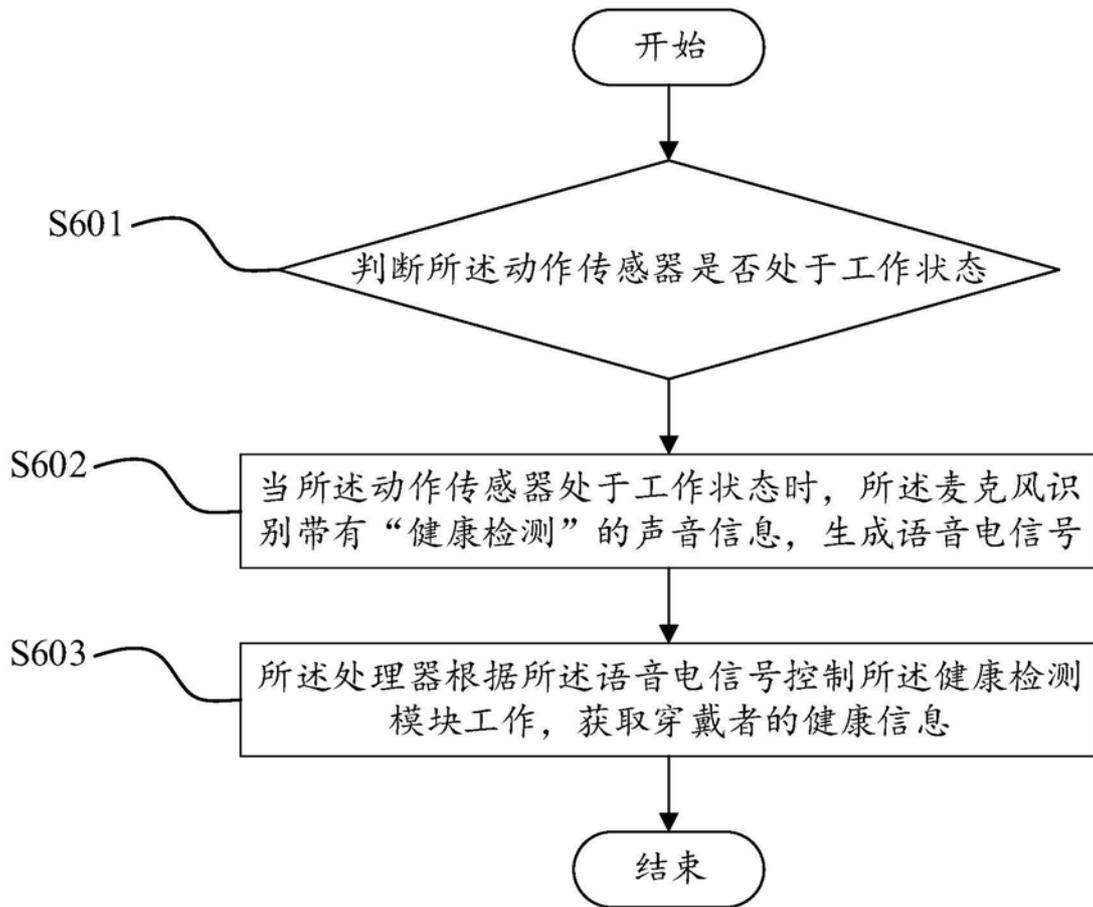


图6

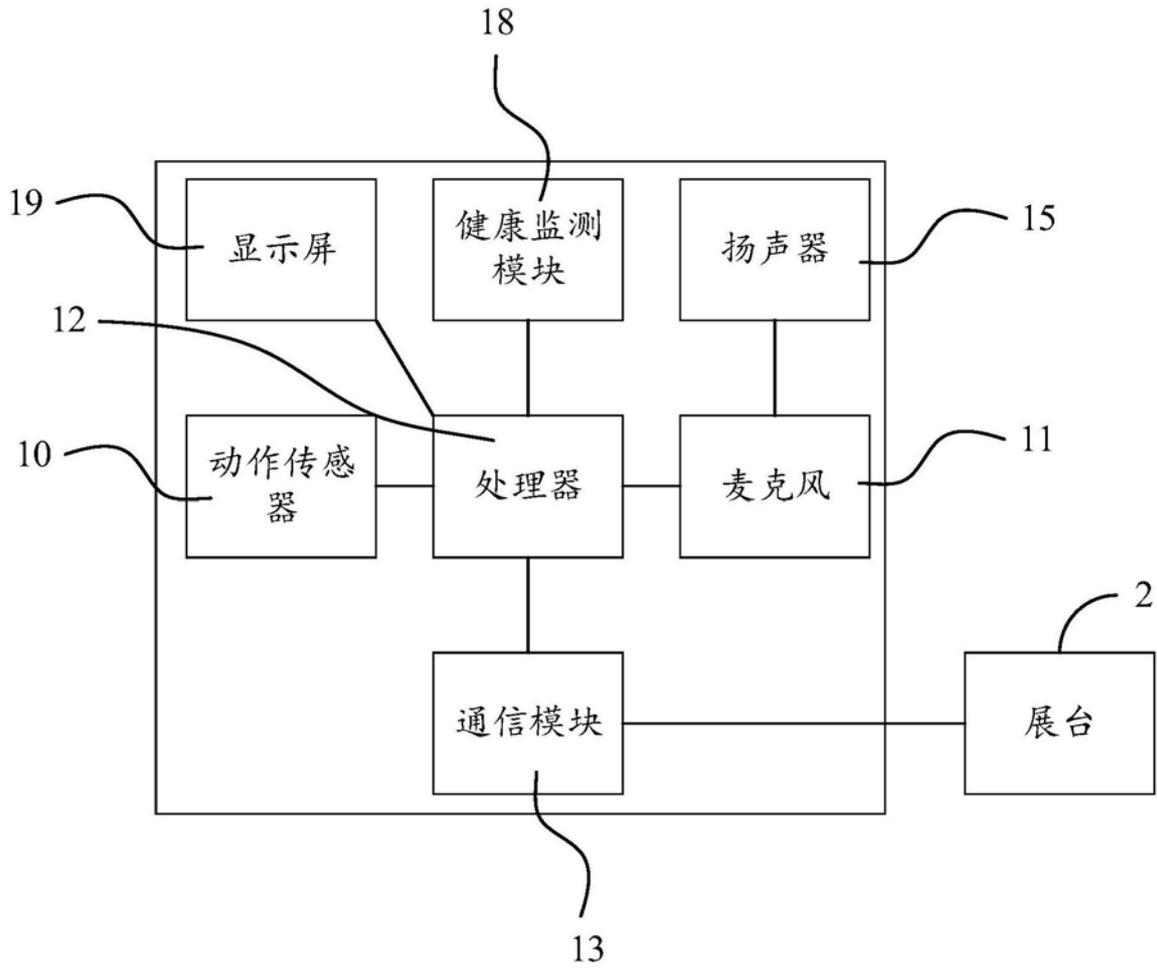


图7

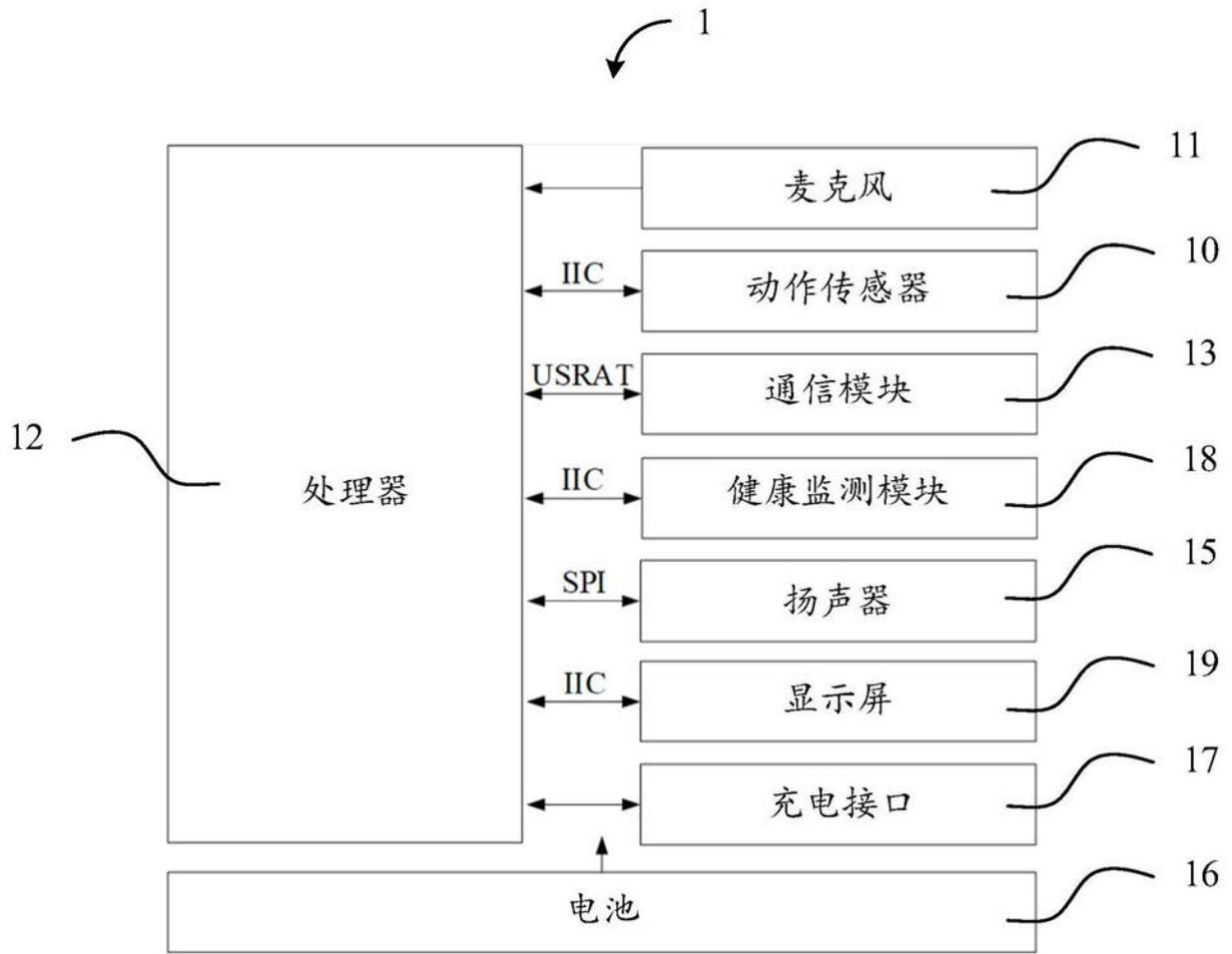


图8

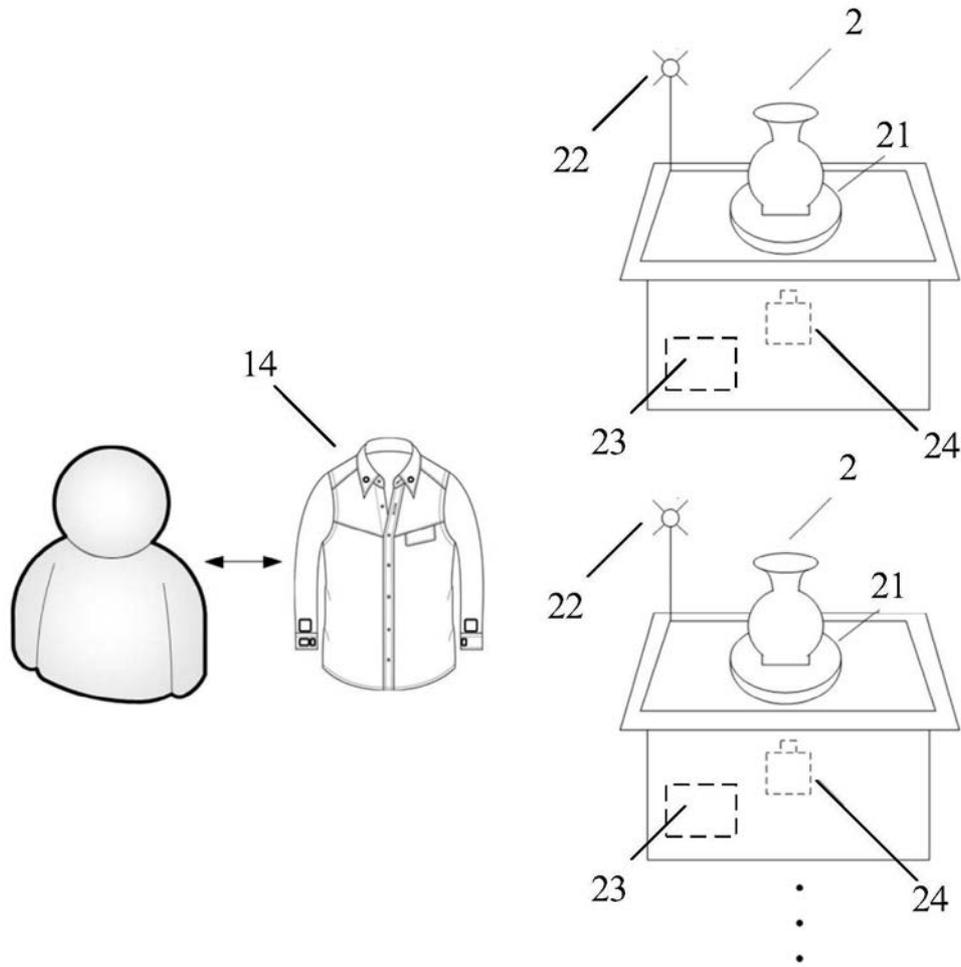


图9

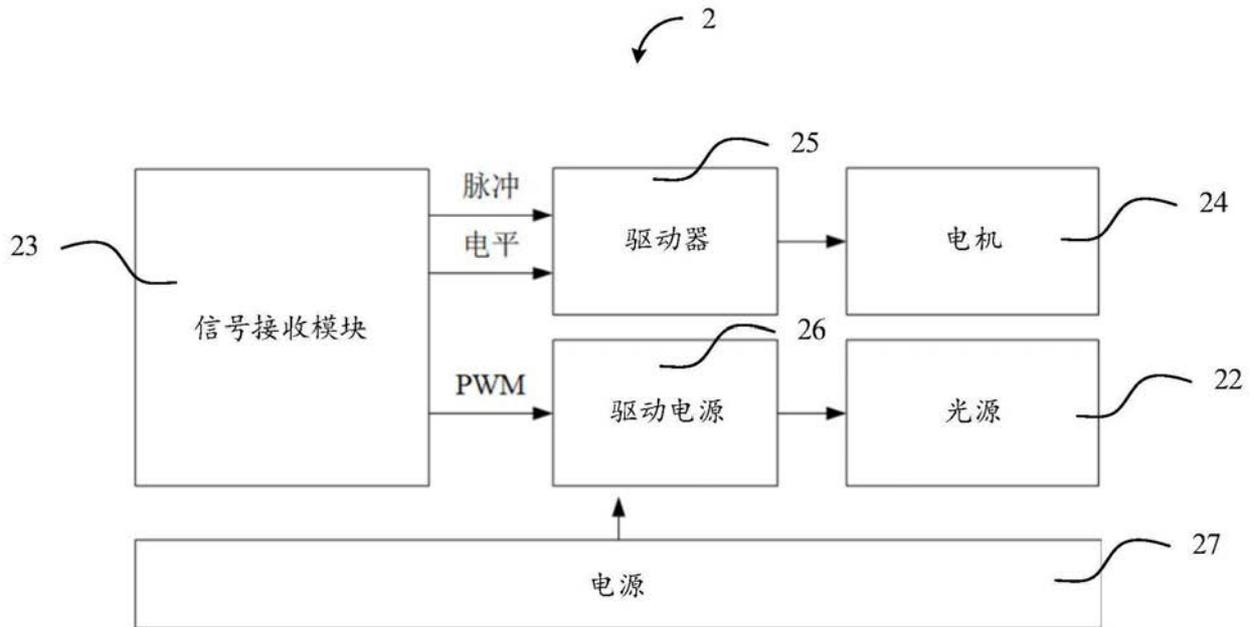


图10

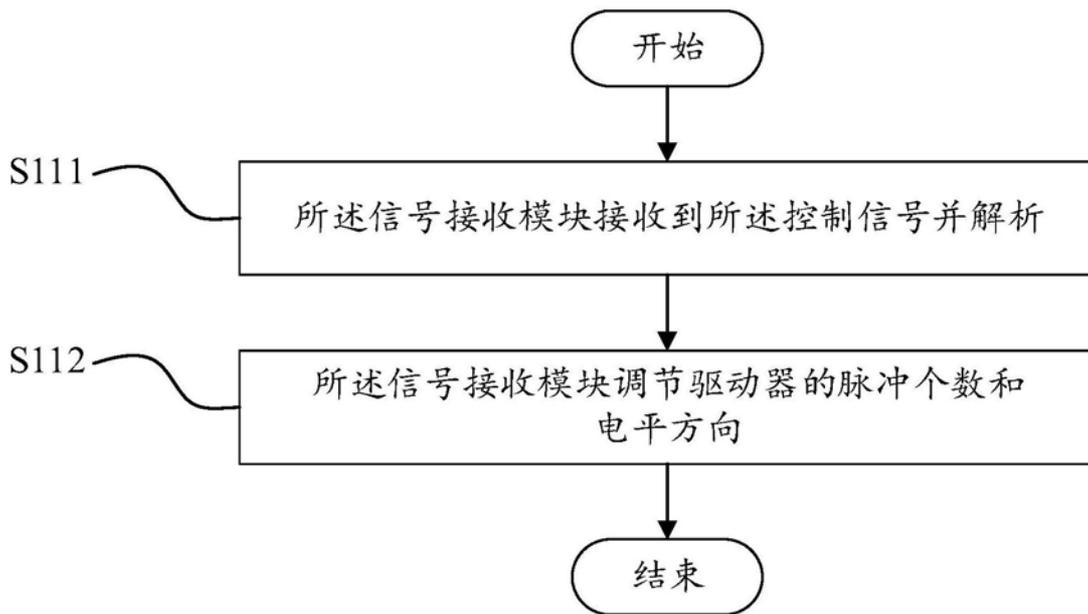


图11

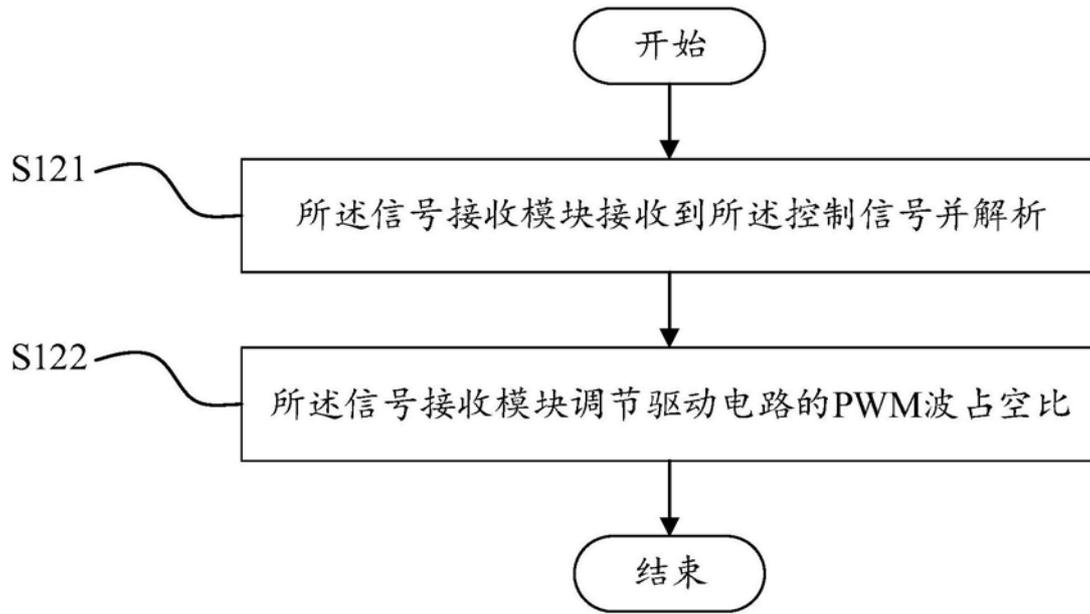


图12

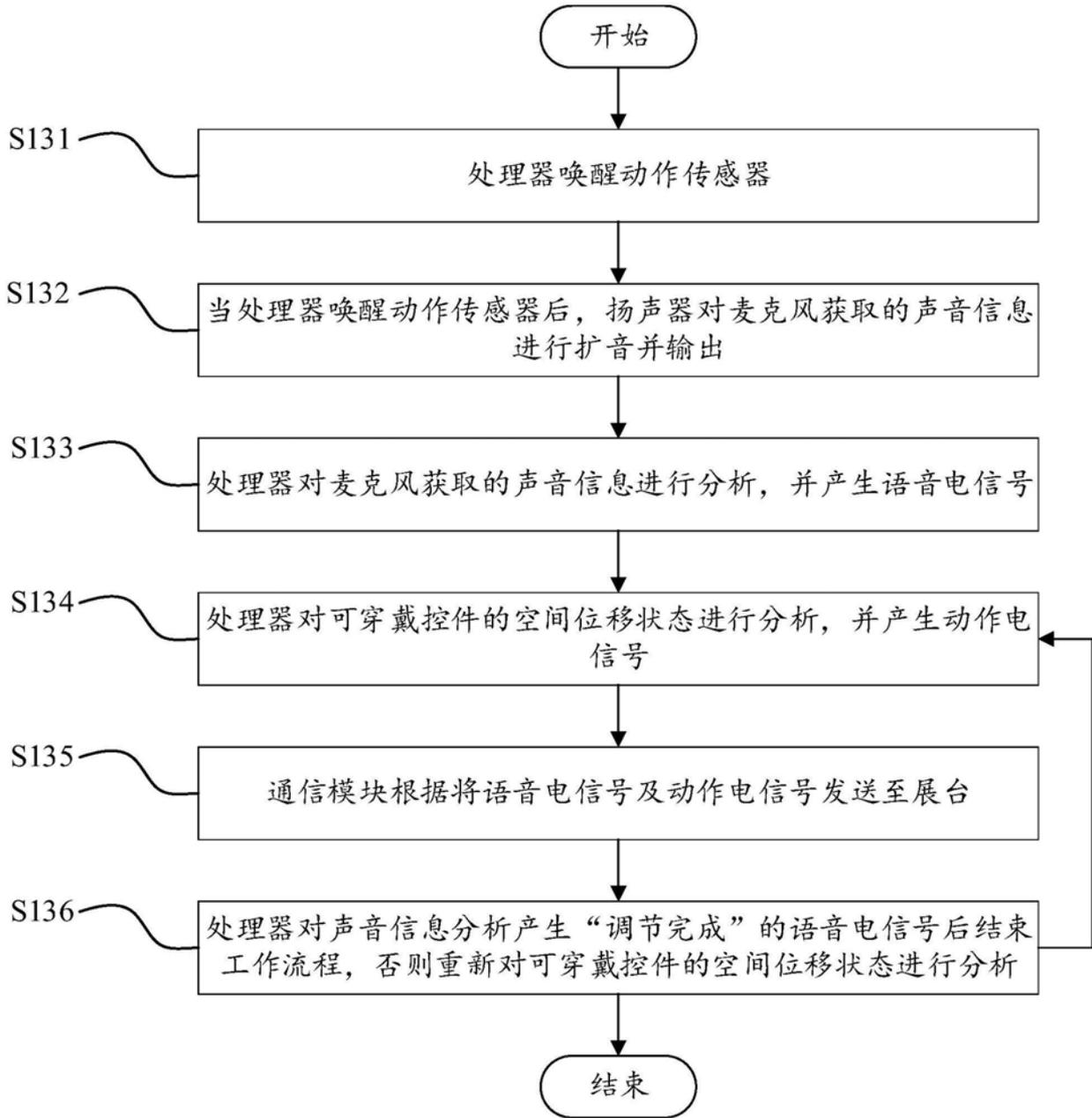


图13

3

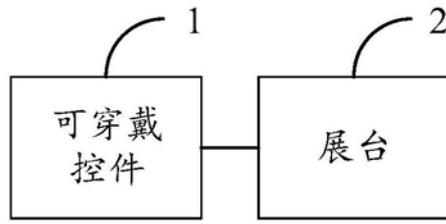


图14