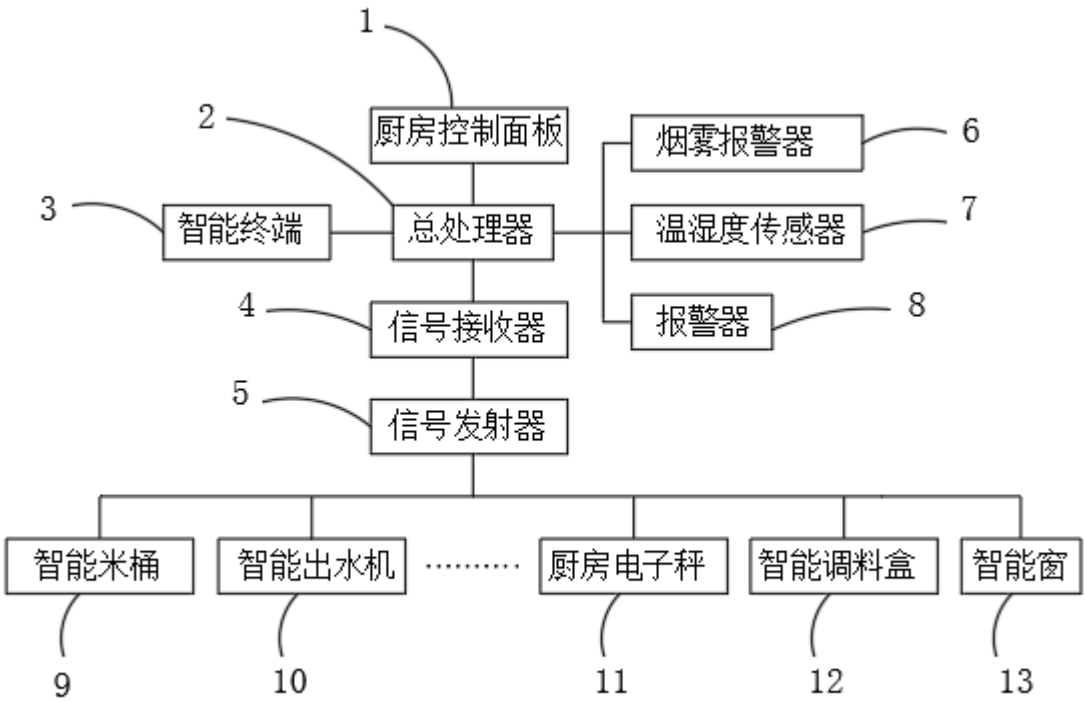


说明书摘要

本实用新型提供一种厨房智能控制系统,包括总处理器和厨房控制面板,所述总处理器与厨房控制面板均设置在厨房内,其中厨房内还设置有烟雾报警器、温湿度传感器和报警器;所述烟雾报警器用于检测厨房内部烟雾浓度,并将检测到的浓度值发送到总处理器。本实用新型中,通过在厨房设置总处理器和厨房控制面板,且总处理器分别电性连接在智能米桶、智能出水机、厨房电子秤、智能调料和和智能窗,因此通过厨房控制面板即可对厨房内部的各种智能家居进行控制和操控,同时由于总处理器还与智能终端通信连接,为此用户还可通过智能终端例如手机或者电脑,对厨房内的智能家居进行操控,实现远距离操控,更加智能化,一体化,大大给用户提供了便利。

摘要附图



权利要求书

1. 一种厨房智能控制系统，其特征在于，包括总处理器（2）和厨房控制面板（1），所述总处理器（2）与厨房控制面板（1）均设置在厨房内，其中厨房内还设置有烟雾报警器（6）、温湿度传感器（7）和报警器（8）；

所述烟雾报警器（6）用于检测厨房内部烟雾浓度，并将检测到的浓度值发送到总处理器（2）；

所述温湿度传感器（7）用于检测厨房内部的温度值和湿度值，并发送到总处理器（2）；

所述烟雾报警器（6）、所述温湿度传感器（7）和所述报警器（8）均电性连接到总处理器（2）上，所述厨房控制面板（1）与总处理器（2）电性连接，所述总处理器（2）通信连接有智能终端（3）；

所述厨房内还设置有智能米桶（9）、智能出水机（10）、厨房电子秤（11）、智能调料盒（12）和智能窗（13）；

所述智能米桶（9）用于厨房内智能化取米；

所述智能出水机（10）用于厨房内自动出水；

所述厨房电子秤（11）用于对厨房内食物的取用进行重量的称量；

所述智能调料盒（12）用于厨房内的各种调味料进行智能化拿取；

所述智能米桶（9）、所述智能出水机（10）、所述厨房电子秤（11）、所述智能调料盒（12）和所述智能窗（13）均电性连接到信号发射器（5），所述信号发射器（5）通信连接到信号接收器（4），所述信号接收器（4）电性连接总处理器（2）。

2. 根据权利要求1所述的一种厨房智能控制系统，其特征在于：

权利要求书

所述智能米桶（9）包含有处理器a（91）、操控面板a（92）、测距传感器a（93）和警报灯a（94）；

所述测距传感器a（93）用于检测所述智能米桶（9）内部的米量，并将其数据发送到处理器a（91）；

所述操控面板a（92）、所述测距传感器a（93）和所述警报灯a（94）均与处理器a（91）电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种厨房智能控制系统，其特征在于：
所述智能出水机（10）包含有处理器b（101）、操控面板b（102）、液位传感器（103）和警报灯b（104）；

所述液位传感器（103）用于检测所述智能出水机（10）内的水位，并将其数据发送到处理器b（101）；

所述操控面板b（102）、所述液位传感器（103）和所述警报灯b（104）均与处理器b（101）电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种厨房智能控制系统，其特征在于：
所述厨房电子秤（11）包含有处理器c（111）、操控面板c（112）、红外传感器（113）和警报灯c（114）；

所述红外传感器（113）用于对厨房电子秤（11）上的待称量的物品进行扫描检测，并将其数据发送到处理器c（111）；

所述操控面板c（112）、所述红外传感器（113）和所述警报灯c（114）均与处理器c（111）电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种厨房智能控制系统，其特征在于：
所述智能调料盒（12）包含有处理器d（121）、操控面板d（122）、测

权利要求书

距传感器b (123) 和警报灯d (124);

所述测距传感器b (123) 用于检测智能调料盒 (12) 内调料的高度, 并将其数据发送到处理器d (121);

所述操控面板d (122)、所述测距传感器b (123) 和所述警报灯d (124) 均与所述处理器d (121) 电性连接。

6. 根据权利要求1-5任一项所述的一种厨房智能控制系统, 其特征在于: 所述智能终端 (3) 包含有手机、PC其中的一种或多种。

7. 根据权利要求 1-5 任一项所述的一种厨房智能控制系统, 其特征在于: 所述通信连接的连接方式为 WIFI、蓝牙、5G、4G、3G、2G 其中的一种。

一种厨房智能控制系统

技术领域

本实用新型涉及厨房控制系统领域，尤其涉及一种厨房智能控制系统。

背景技术

随着人们生活水平的不断提高，智能建筑的应用范围正在不断地扩大。在此形势影响下，性能可靠的智能厨房受到了市场的追捧，客观地体现了这种厨房良好的市场前景。在房地产行业快速发展的情况下，各种厨电的销售量正在逐渐地增加。但是，与之相随的是行业竞争的激励性，对于国内外厨电企业的生产能力提出了更高的要求。为了扩大自身的规模，提高市场占有率，很多的厨电企业转变了传统单一厨电产品销售的经营思路，对智能厨房的重视程度正在不断地加大。这种经营理念与国际厨电行业的发展思路是高度吻合的，智能厨房未来的发展方向将会更加明确。而现阶段很多厨电行业主要集中在智能电器的研发方面，对于智能厨房控制系统的设计研发考虑较少，影响着未来相关产品的销售。

但是由于厨房中的智能家居在使用操控的过程中还存在着一些不足之处，传统的厨房中的智能家居一般为单一控制的，用户需要独自对其进行操控，各个智能家居之间没有关联性，用户在对其进行操

说明书

控的时候,不够灵活,为此,本实用新型提出一种厨房智能控制系统,采用智能终端或者厨房控制面板对厨房中的所有的智能家居统一操控,灵活配合,实现多个智能家居的关联性,从而来解决上述提出的问题。

实用新型内容

本实用新型的目的在于提供一种厨房智能控制系统,以解决上述技术问题。

本实用新型为解决上述技术问题,采用以下技术方案来实现:一种厨房智能控制系统,其特征在于,包括总处理器和厨房控制面板,所述总处理器与厨房控制面板均设置在厨房内,其中厨房内还设置有烟雾报警器、温湿度传感器和报警器;

所述烟雾报警器用于检测厨房内部烟雾浓度,并将检测到的浓度值发送到总处理器;

所述温湿度传感器用于检测厨房内部的温度值和湿度值,并发送到总处理器;

所述烟雾报警器、所述温湿度传感器和所述报警器均电性连接到总处理器上,所述厨房控制面板与总处理器电性连接,所述总处理器通信连接有智能终端;

所述厨房内还设置有智能米桶、智能出水机、厨房电子秤、智能调料盒和智能窗;

所述智能米桶用于厨房内智能化取米;

说明书

所述智能出水机用于厨房内自动出水；

所述厨房电子秤用于对厨房内食物的取用进行重量的称量；

所述智能调料盒用于厨房内的各种调味料进行智能化拿取；

所述智能米桶、所述智能出水机、所述厨房电子秤、所述智能调料盒和所述智能窗均电性连接到信号发射器，所述信号发射器通信连接到信号接收器，所述信号接收器电性连接总处理器。

优选的，所述智能米桶包含有处理器a、操控面板a、测距传感器a和警报灯a；

所述测距传感器a用于检测所述智能米桶内部的米量，并将其数据发送到处理器a；

所述操控面板a、所述测距传感器a和所述警报灯a均与处理器a电性连接。

优选的，所述智能出水机包含有处理器b、操控面板b、液位传感器和警报灯b；

所述液位传感器用于检测所述智能出水机内的水位，并将其数据发送到处理器b；

所述操控面板b、所述液位传感器和所述警报灯b均与处理器b电性连接。

优选的，所述厨房电子秤包含有处理器c、操控面板c、红外传感器和警报灯c；

所述红外传感器用于对厨房电子秤上的待称量的物品进行扫描检测，并将其数据发送到处理器c；

说明书

所述操控面板 c、所述红外传感器和所述警报灯 c 均与处理器 c 电性连接。

优选的，所述智能调料盒包含有处理器d、操控面板d、测距传感器b和警报灯d；

所述测距传感器b用于检测智能调料盒内调料的高度，并将其数据发送到处理器d；

所述操控面板 d、所述测距传感器 b 和所述警报灯 d 均与所述处理器 d 电性连接。

优选的，所述智能终端包含有手机、PC 其中的一种或多种。

优选的，所述通信连接的连接方式为 WIFI、蓝牙、5G、4G、3G、2G 其中的一种。

与相关技术相比较，本实用新型提供的一种厨房智能控制系统具有如下有益效果：

本实用新型提供一种厨房智能控制系统，首先，通过在厨房设置总处理器和厨房控制面板，且总处理器分别电性连接在智能米桶、智能出水机、厨房电子秤、智能调料和智能窗，因此通过厨房控制面板即可对厨房内部的各种智能家居进行控制和操控，同时由于总处理器还与智能终端通信连接，为此用户还可通过智能终端例如手机或者电脑，对厨房内的智能家居进行操控，实现远距离操控，更加智能化，一体化，大大给用户提供了便利，其次，在厨房内部还设置烟雾报警器、温湿度传感、报警器和智能窗，烟雾报警器可对厨房内部的烟雾进行检测，同时温湿度传感器对厨房内部的温湿度进行检测，当厨房

说明书

内部的烟雾和温度较高且超出标准值后,此时总控制器对智能窗进行操控,打开智能窗,将烟雾放出,并对厨房内部的温度进行降温处理,同时控制报警器进行报警用于提醒用户,采用这样的设置能够提高厨房的安全性和稳定性。

附图说明

图 1 为本实用新型一种厨房智能控制系统的结构框图;

图 2 为本实用新型智能米桶的结构框图;

图 3 为本实用新型智能出水机的结构框图;

图 4 为本实用新型厨房电子秤的结构框图;

图 5 为本实用新型智能调料盒的结构框图;

附图标记: 1、厨房控制面板; 2、总处理器; 3、智能终端; 4、信号接收器; 5、信号发射器; 6、烟雾报警器; 7、温湿度传感器; 8、报警器; 9、智能米桶; 91、处理器 a; 92、操控面板 a; 93、测距传感器 a; 94、警报灯 a; 10、智能出水机; 101、处理器 b; 102、操控面板 b; 103、液位传感器; 104、警报灯 b; 11、厨房电子秤; 111、处理器 c; 112、操控面板 c; 113、红外传感器; 114、警报灯 c; 12、智能调料盒; 121、处理器 d; 122、操控面板 d; 123、测距传感器 b; 124、警报灯 d; 13、智能窗。

具体实施方式

为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效

说明书

易于明白了解,下面结合具体实施例和附图,进一步阐述本实用新型,但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例,并非全部。基于实施方式中的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例,都属于本发明的保护范围。

下面结合附图描述本实用新型的具体实施例,请结合参阅图 1、图 2、图 3 图 4 以及图 5,其中,图 1 为本实用新型一种厨房智能控制系统的结构框图;图 2 为本实用新型智能米桶的结构框图;图 3 为本实用新型智能出水机的结构框图;图 4 为本实用新型厨房电子秤的结构框图;图 5 为本实用新型智能调料盒的结构框图。

在具体实施过程中,如图1-5所示,一种厨房智能控制系统,包括总处理器2和厨房控制面板1,总处理器2与厨房控制面板1均设置在厨房内,其中厨房内还设置有烟雾报警器6、温湿度传感器7和报警器8;烟雾报警器6用于检测厨房内部烟雾浓度,并将检测到的浓度值发送到总处理器2;温湿度传感器7用于检测厨房内部的温度值和湿度值,并发送到总处理器2;烟雾报警器6、温湿度传感器7和报警器8均电性连接到总处理器2上,厨房控制面板1与总处理器2电性连接,总处理器2通信连接有智能终端3;厨房内还设置有智能米桶9、智能出水机10、厨房电子秤11、智能调料盒12和智能窗13;智能米桶9用于厨房内智能化取米;智能出水机10用于厨房内自动出水;厨房电子秤11用于对厨房内食物的取用进行重量的称量;智能调料盒12用于厨房内的各种调味料进行智能化拿取;智能米桶9、智能出水机10、厨房电子秤11、智能调料盒12和智能窗13均电性连接到信号发射器5,信号

说明书

发射器5通信连接到信号接收器4，信号接收器4电性连接总处理器2。

在具体实施过程中，如图2所示，智能米桶9包含有处理器a91、操控面板a92、测距传感器a93和警报灯a94；测距传感器a93用于检测智能米桶9内部的米量，并将其数据发送到处理器a91；操控面板a92、测距传感器a93和警报灯a94均与处理器a91电性连接。

在具体实施过程中，如图3所示，智能出水机10包含有处理器b101、操控面板b102、液位传感器103和警报灯b104；液位传感器103用于检测智能出水机10内的水位，并将其数据发送到处理器b101；操控面板b102、液位传感器103和警报灯b104均与处理器b101电性连接。

在具体实施过程中，如图4所示，厨房电子秤11包含有处理器c111、操控面板c112、红外传感器113和警报灯c114；红外传感器113用于对厨房电子秤11上的待称量的物品进行扫描检测，并将其数据发送到处理器c111；操控面板c112、红外传感器113和警报灯c114均与处理器c111电性连接。

在具体实施过程中，如图5所示，智能调料盒12包含有处理器d121、操控面板d122、测距传感器b123和警报灯d124；测距传感器b123用于检测智能调料盒12内调料的高度，并将其数据发送到处理器d121；操控面板d122、测距传感器b123和警报灯d124均与处理器d121电性连接。

在具体实施过程中，如图1-5所示，智能终端3包含有手机、PC其中的一种或多种。

在具体实施过程中，如图1-5所示，通信连接的连接方式为WIFI、蓝牙、5G、4G、3G、2G其中的一种。

说明书

本实用新型的工作原理如下：使用前，用户可通过通信连接的方式将总处理器2与手机终端或者PC终端连接，同时总处理器2与厨房控制面板1电性连接，在使用的时候，厨房内的总处理器2分别电性连接在智能米桶9、智能出水机10、厨房电子秤11、智能调料和12和智能窗13，因此通过厨房控制面板1即可对厨房内部的各种智能家居进行控制和操控，用户还可通过智能终端3例如手机或者电脑，对厨房内的智能家居进行操控，实现远距离操控，更加智能化，一体化，大大给用户提供了便利；在厨房内部还设置烟雾报警器6、温湿度传感7、报警器8和智能窗13，烟雾报警器6可对厨房内部的烟雾进行检测，同时温湿度传感器7对厨房内部的温湿度进行检测，当厨房内部的烟雾和温度较高且超出标准值后，此时总控制器2对智能窗13进行操控，打开智能窗13，将烟雾放出，并对厨房内部的温度进行降温处理，同时控制报警器8进行报警用于提醒用户，采用这样的设置能够提高厨房的安全性和稳定性；

在使用智能米桶9的时候，智能米桶9内的测距传感器a93可对智能米桶9内的米量进行测量，当测距传感器a93检测到米桶内的米量不足时，此时将此信号发送到处理器a91，然后处理器a91控制警报灯a94常亮，用于提醒用户，同时用户还可通过智能米桶9上的操控面板a92进行观察，然后将米量补充完整即可；

在使用智能出水机10的时候，智能出水机10内的液位传感器103可对智能出水机10内的水量进行测量，当液位传感器103检测到出水机内的水量不足时，此时将此信号发送到处理器b101，然后智能出水

说明书

机10控制警报灯b104常亮，用于提醒用户，同时用户还可通过智能出水机10上的操控面板b102进行观察，然后将水量补充完整即可；

在使用厨房电子秤11的时候，厨房电子秤11捏的红外传感器113用于检测扫描电子秤上的食物种类，当扫描出现异常的时候，此时将此信号发动到处理器c111，然后处理器c111控制警报灯c114常亮用于提醒用户，同时用户还可通过操控面板c112进行观察；

在使用智能调料盒12的时候，智能调料盒12内的测距传感器b123可对智能调料盒12内的调料量进行测量，当测距传感器b123检测到调料盒内的调料量不足时，此时将此信号发送到处理器d121，然后处理器d121控制警报灯d124常亮，用于提醒用户，同时用户还可通过智能调料盒12上的操控面板d122进行观察，然后将米量补充完整即可。

与相关技术相比较，本实用新型提供的一种厨房智能控制系统具有如下有益效果：

本实用新型提供一种厨房智能控制系统，首先，通过在厨房设置总处理器2和厨房控制面板1，且总处理器2分别电性连接在智能米桶9、智能出水机10、厨房电子秤11、智能调料和12和智能窗13，因此通过厨房控制面板1即可对厨房内部的各种智能家居进行控制和操控，同时由于总处理器2还与智能终端3通信连接，为此用户还可通过智能终端3例如手机或者电脑，对厨房内的智能家居进行操控，实现远距离操控，更加智能化，一体化，大大给用户提供了便利，其次，在厨房内部还设置烟雾报警器6、温湿度传感7、报警器8和智能窗13，烟雾报警器6可对厨房内部的烟雾进行检测，同时温湿度传感器7对厨房内

说明书

部的温湿度进行检测,当厨房内部的烟雾和温度较高且超出标准值后,此时总控制器2对智能窗13进行操控,打开智能窗13,将烟雾放出,并对厨房内部的温度进行降温处理,同时控制报警器8进行报警用于提醒用户,采用这样的设置能够提高厨房的安全性和稳定性。

以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

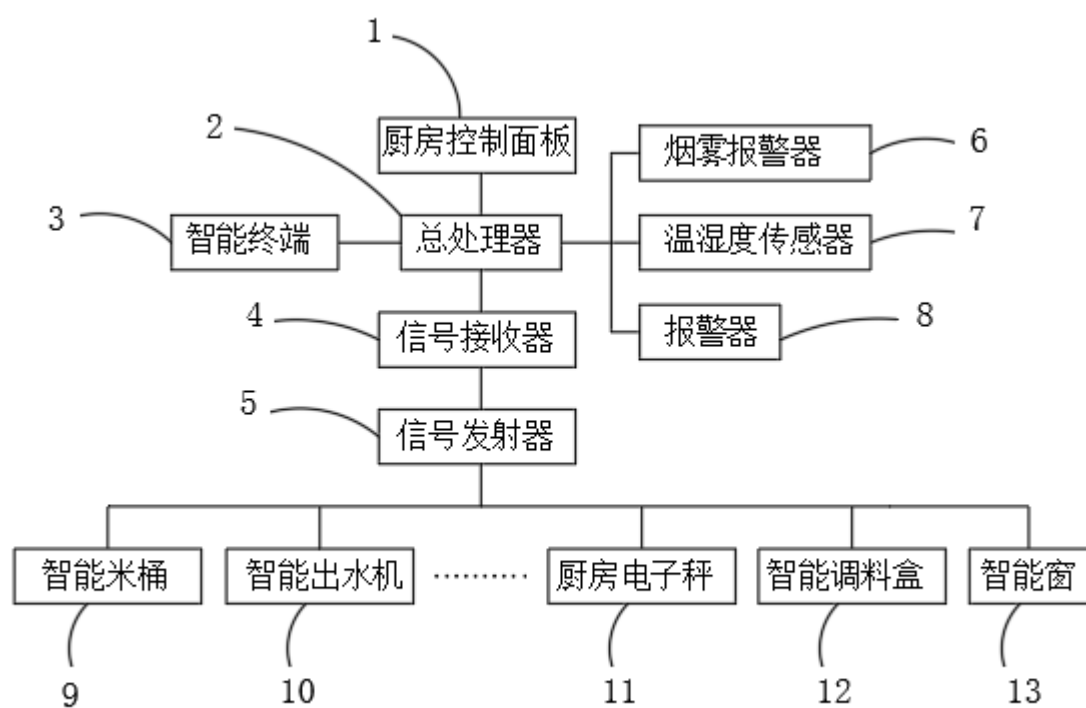


图 1

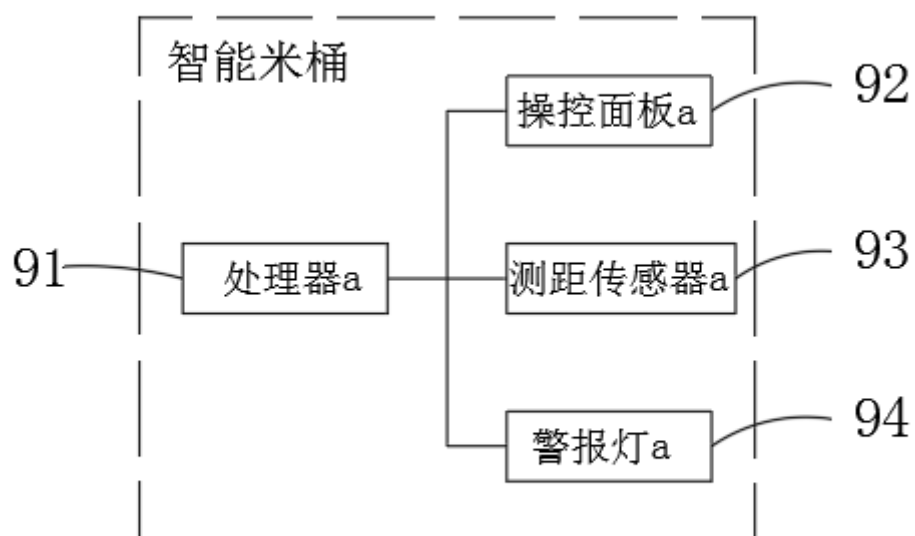


图 2

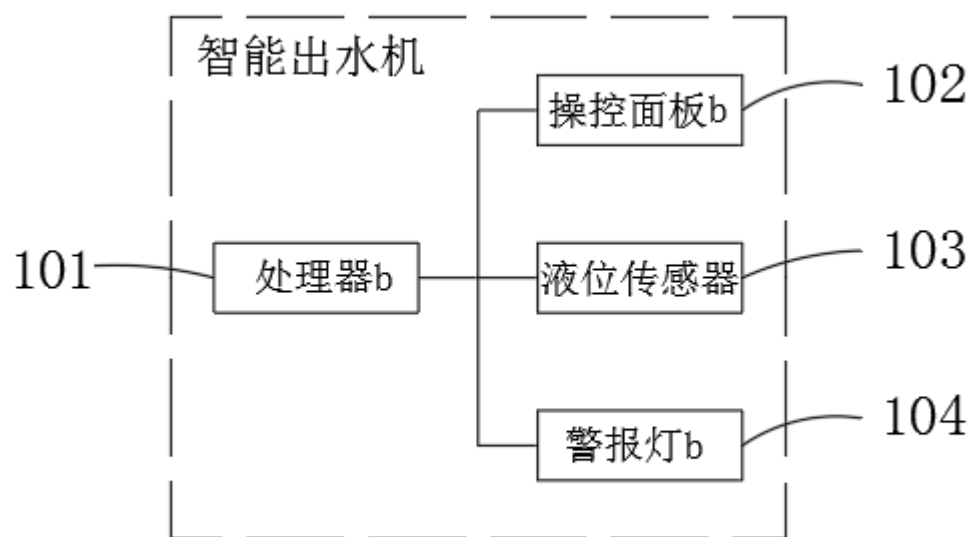


图 3

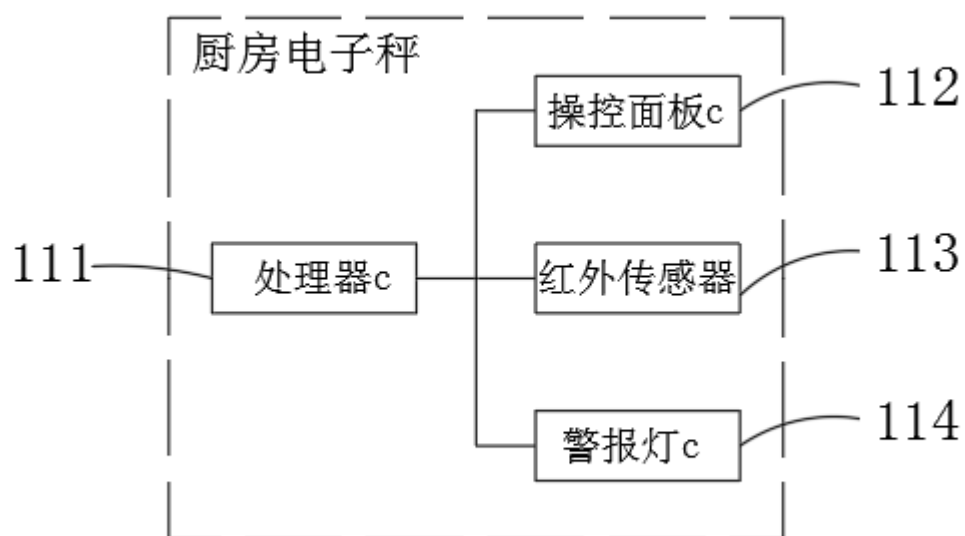


图 4

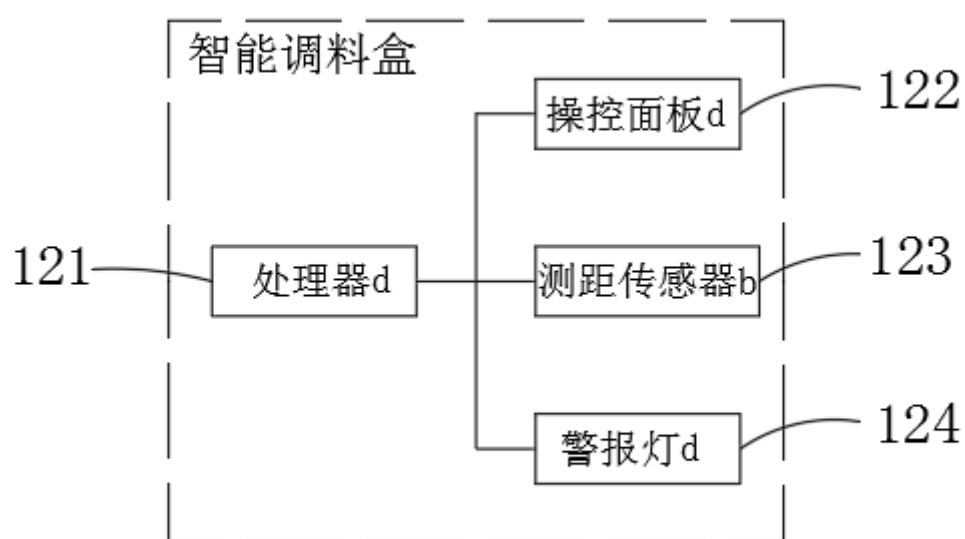


图 5