



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104571221 B

(45)授权公告日 2017.08.22

(21)申请号 201510015380.0

(22)申请日 2015.01.12

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 104571221 A

(43)申请公布日 2015.04.29

(73)专利权人 小米科技有限责任公司

地址 100085 北京市海淀区清河中街68号

华润五彩城购物中心二期13层

(72)发明人 薛宗林 王霖川 熊晓峰

(74)专利代理机构 北京尚伦律师事务所 11477

代理人 代治国

(51)Int.Cl.

G05D 23/30(2006.01)

审查员 李燕斌

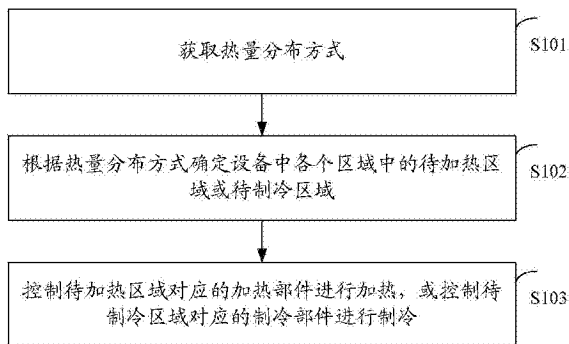
权利要求书3页 说明书8页 附图5页

(54)发明名称

温度控制方法及装置

(57)摘要

本公开是关于温度控制方法及装置,用以节约设备进行加热或制冷时所消耗的能量。所述方法用于划分有多个区域,且各个区域具有对应的加热部件或制冷部件的设备,包括:获取热量分布方式;根据所述热量分布方式确定所述设备中各个区域中的待加热区域或待制冷区域;控制所述待加热区域对应的加热部件进行加热,或控制所述待制冷区域对应的制冷部件进行制冷。本公开能够根据用户需要对特定区域进行加热或制冷,进而能够避免能量浪费。



1. 一种温度控制方法,其特征在于,用于划分有多个区域,且各个区域具有对应的加热部件或制冷部件的设备,包括:

获取热量分布方式;

根据所述热量分布方式确定所述设备中各个区域中的待加热区域或待制冷区域;

控制所述待加热区域对应的加热部件进行加热,或控制所述待制冷区域对应的制冷部件进行制冷;

所述获取热量分布方式,包括:

获取用户输入的热量分布设置信息,根据所述热量分布设置信息确定热量分布方式,其中,所述热量分布设置信息包括待加热区域标号或待制冷区域标号,以及所述待加热区域标号对应的加热强度,或所述待制冷区域标号对应的制冷强度;或者

获取设备中的食物信息,对所述食物信息进行分析,根据分析结果确定热量分布方式,其中,所述食物信息包括:食物位置和食物温度中的至少一项;

所述根据所述热量分布方式确定所述设备中各个区域中的待加热区域或待制冷区域,包括:

根据所述热量分布方式包括的所述待加热区域标号或所述待制冷区域标号,确定设备中各个区域中的所述待加热区域或所述待制冷区域。

2. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述控制所述待加热区域对应的加热部件进行加热,包括:

通过改变所述待加热区域对应的加热部件中参数控制所述加热部件进行加热的加热强度。

3. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述控制所述待制冷区域对应的制冷部件进行制冷,包括:

通过改变所述待制冷区域对应的制冷部件中参数控制所述制冷部件进行制冷的制冷强度。

4. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述控制所述待加热区域对应的加热部件进行加热,包括:

将所述待加热区域对应的加热部件开启;

根据第一预设温度或预设加热级别控制所述待加热区域对应的加热部件进行加热。

5. 如权利要求4所述的方法,其特征在于,所述加热部件包括:电磁线圈或电阻丝;

所述根据第一预设温度或预设加热级别控制所述待加热区域对应的加热部件进行加热,包括:

根据第一预设温度或预设加热级别控制所述待加热区域对应的电磁线圈的工作功率或电阻丝中电流强度进行加热。

6. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述控制所述待制冷区域对应的制冷部件进行制冷,包括:

将所述待制冷区域对应的制冷部件开启;

根据第二预设温度或预设制冷级别控制所述待制冷区域对应的制冷部件进行制冷。

7. 如权利要求6所述的方法,其特征在于,所述制冷部件包括:压缩机;

所述根据第二预设温度或预设制冷级别控制所述待制冷区域对应的制冷部件进行制

冷,包括:

根据第二预设温度或预设制冷级别控制所述待制冷区域对应的压缩机的工作时长进行制冷。

8. 一种温度控制装置,其特征在于,用于划分有多个区域,且各个区域具有对应的加热部件或制冷部件的设备,包括:

获取模块,用于获取热量分布方式;

确定模块,用于根据所述热量分布方式确定所述设备中各个区域中的待加热区域或待制冷区域;

控制模块,用于控制所述待加热区域对应的加热部件进行加热,或控制所述待制冷区域对应的制冷部件进行制冷;

所述获取模块,包括:

第一获取子模块,用于获取用户输入的热量分布设置信息,根据所述热量分布设置信息确定热量分布方式,其中,所述热量分布设置信息包括待加热区域标号或待制冷区域标号,以及所述待加热区域标号对应的加热强度,或待所述制冷区域标号对应的制冷强度;或者

第二获取子模块,用于获取设备中的食物信息,对所述食物信息进行分析,根据分析结果确定热量分布方式,其中,所述食物信息包括:食物位置和食物温度中的至少一项;

所述确定模块具体用于:

根据所述热量分布方式包括的所述待加热区域标号或所述待制冷区域标号,确定设备中各个区域中的所述待加热区域或所述待制冷区域。

9. 如权利要求8所述的装置,其特征在于,所述控制模块,包括:

第一控制子模块,用于通过改变所述待加热区域对应的加热部件中参数控制所述加热部件进行加热。

10. 如权利要求8所述的装置,其特征在于,所述控制模块,包括:

第二控制子模块,用于通过改变所述待制冷区域对应的制冷部件中参数控制所述制冷部件进行制冷。

11. 如权利要求8所述的装置,其特征在于,所述控制模块,包括:

第一开启子模块,用于将所述待加热区域对应的加热部件开启;

加热子模块,用于根据第一预设温度或预设加热级别控制所述待加热区域对应的加热部件进行加热。

12. 如权利要求11所述的装置,其特征在于,所述加热部件包括:电磁线圈或电阻丝;

所述加热子模块,包括:

加热单元,用于根据第一预设温度或预设加热级别控制所述待加热区域对应的电磁线圈的工作功率或电阻丝中电流强度进行加热。

13. 如权利要求8所述的装置,其特征在于,所述控制模块,包括:

第二开启子模块,用于将所述待制冷区域对应的制冷部件开启;

制冷子模块,用于根据第二预设温度或预设制冷级别控制所述待制冷区域对应的制冷部件进行制冷。

14. 如权利要求13所述的装置,其特征在于,所述制冷部件包括:压缩机;

所述制冷子模块,包括:

制冷单元,用于根据第二预设温度或预设制冷级别控制所述待制冷区域对应的压缩机的工作时长进行制冷。

15.一种温度控制装置,其特征在于,包括:

处理器;

用于存储处理器可执行指令的存储器;

其中,所述处理器被配置为:

获取热量分布方式;

根据所述热量分布方式确定设备中各个区域中的待加热区域或待制冷区域;

控制所述待加热区域对应的加热部件进行加热,或控制所述待制冷区域对应的制冷部件进行制冷;

所述获取热量分布方式,包括:

获取用户输入的热量分布设置信息,根据所述热量分布设置信息确定热量分布方式,其中,所述热量分布设置信息包括待加热区域标号或待制冷区域标号,以及所述待加热区域标号对应的加热强度,或所述待制冷区域标号对应的制冷强度;或者

获取设备中的食物信息,对所述食物信息进行分析,根据分析结果确定热量分布方式,其中,所述食物信息包括:食物位置和食物温度中的至少一项;

所述根据所述热量分布方式确定所述设备中各个区域中的待加热区域或待制冷区域,包括:

根据所述热量分布方式包括的所述待加热区域标号或所述待制冷区域标号,确定设备中各个区域中的所述待加热区域或所述待制冷区域。

## 温度控制方法及装置

### 技术领域

[0001] 本公开涉及家电技术领域,尤其涉及温度控制方法及装置。

### 背景技术

[0002] 相关技术中,加热设备,如电磁炉、电热铛、电热煎锅、电烤箱等,在加热时会全部加热。举例而言,当用电热煎锅煎鸡蛋时,电热煎锅是将整个锅底加热,可是当所煎鸡蛋很少,例如仅一个鸡蛋时,可能仅电热煎锅的中心区域需要加热,其他区域不需要加热。采用将整个电热煎锅加热的方法,造成能量浪费。

[0003] 相关技术中,制冷设备,如冰柜等,在制冷时将整个空间制冷。但是当冰柜中存储的物品较少,仅需要对部分空间制冷时,将整个空间制冷的的方法,也会造成能量浪费。

### 发明内容

[0004] 为克服相关技术中存在的问题,本公开实施例提供温度控制方法及装置,用以节约设备进行加热或制冷时所消耗的能量。

[0005] 根据本公开实施例的第一方面,提供一种温度控制方法,用于划分有多个区域,且各个区域具有对应的加热部件或制冷部件的设备,包括:

[0006] 获取热量分布方式;

[0007] 根据所述热量分布方式确定所述设备中各个区域中的待加热区域或待制冷区域;

[0008] 控制所述待加热区域对应的加热部件进行加热,或控制所述待制冷区域对应的制冷部件进行制冷。

[0009] 在一实施例中,所述控制所述待加热区域对应的加热部件进行加热,可包括:

[0010] 通过改变所述待加热区域对应的加热部件中参数控制所述加热部件进行加热。

[0011] 在一实施例中,所述控制所述待制冷区域对应的制冷部件进行制冷,可包括:

[0012] 通过改变所述待制冷区域对应的制冷部件中参数控制所述制冷部件进行制冷。

[0013] 在一实施例中,所述控制所述待加热区域对应的加热部件进行加热,可包括:

[0014] 将所述待加热区域对应的加热部件开启;

[0015] 根据第一预设温度或预设加热级别控制所述待加热区域对应的加热部件进行加热。

[0016] 在一实施例中,所述加热部件包括:电磁线圈或电阻丝;

[0017] 所述根据第一预设温度或预设加热级别控制所述待加热区域对应的加热部件进行加热,包括:

[0018] 根据第一预设温度或预设加热级别控制所述待加热区域对应的电磁线圈的工作功率或电阻丝中电流强度进行加热。

[0019] 在一实施例中,所述控制所述待制冷区域对应的制冷部件进行制冷,包括:

[0020] 将所述待制冷区域对应的制冷部件开启;

[0021] 根据第二预设温度或预设制冷级别控制所述待制冷区域对应的制冷部件进行制

冷。

[0022] 在一实施例中,所述制冷部件包括:压缩机;

[0023] 所述根据第二预设温度或预设制冷级别控制所述待制冷区域对应的制冷部件进行制冷,包括:

[0024] 根据第二预设温度或预设制冷级别控制所述待制冷区域对应的压缩机的工作时长进行制冷。

[0025] 根据本公开实施例的第二方面,提供一种温度控制装置,用于划分有多个区域,且各个区域具有对应的加热部件或制冷部件的设备,包括:

[0026] 获取模块,用于获取热量分布方式;

[0027] 确定模块,用于根据所述热量分布方式确定所述设备中各个区域中的待加热区域或待制冷区域;

[0028] 控制模块,用于控制所述待加热区域对应的加热部件进行加热,或控制所述待制冷区域对应的制冷部件进行制冷。

[0029] 在一实施例中,所述获取模块,包括:

[0030] 第一获取子模块,用于获取用户输入的热量分布设置信息,根据所述热量分布设置信息确定热量分布方式;或者

[0031] 第二获取子模块,用于获取设备中的食物信息,对所述食物信息进行分析,根据分析结果确定热量分布方式。

[0032] 在一实施例中,所述控制模块,包括:

[0033] 第一控制子模块,用于通过改变所述待加热区域对应的加热部件中参数控制所述加热部件进行加热。

[0034] 在一实施例中,所述控制模块,包括:

[0035] 第二控制子模块,用于通过改变所述待制冷区域对应的制冷部件中参数控制所述制冷部件进行制冷。

[0036] 在一实施例中,所述控制模块,包括:

[0037] 第一开启子模块,用于将所述待加热区域对应的加热部件开启;

[0038] 加热子模块,用于根据第一预设温度或预设加热级别控制所述待加热区域对应的加热部件进行加热。

[0039] 在一实施例中,所述加热部件包括:电磁线圈或电阻丝;

[0040] 所述加热子模块,包括:

[0041] 加热单元,用于根据第一预设温度或预设加热级别控制所述待加热区域对应的电磁线圈的工作功率或电阻丝中电流强度进行加热。

[0042] 在一实施例中,所述控制模块,包括:

[0043] 第二开启子模块,用于将所述待制冷区域对应的制冷部件开启;

[0044] 制冷子模块,用于根据第二预设温度或预设制冷级别控制所述待制冷区域对应的制冷部件进行制冷。

[0045] 在一实施例中,所述制冷部件包括:压缩机;

[0046] 所述制冷子模块,包括:

[0047] 制冷单元,用于根据第二预设温度或预设制冷级别控制所述待制冷区域对应的压

压缩机的工作时长进行制冷。

[0048] 根据本公开实施例的第三方面,提供一种温度控制装置,包括:

[0049] 处理器;

[0050] 用于存储处理器可执行指令的存储器;

[0051] 其中,所述处理器被配置为:

[0052] 获取热量分布方式;

[0053] 根据所述热量分布方式确定所述设备中各个区域中的待加热区域或待制冷区域;

[0054] 控制所述待加热区域对应的加热部件进行加热,或控制所述待制冷区域对应的制冷部件进行制冷。

[0055] 本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果:本公开能够根据获取的热量分布方式确定设备中各个区域中的待加热区域或待制冷区域,控制待加热区域对应的加热部件进行加热,或控制待制冷区域对应的制冷部件进行制冷;如此,能够根据用户需要对特定区域进行加热或制冷,进而能够避免能量浪费。

[0056] 应当理解的是,以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的,并不能限制本公开。

## 附图说明

[0057] 此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分,示出了符合本公开的实施例,并与说明书一起用于解释本公开的原理。

[0058] 图1是根据一示例性实施例示出的一种温度控制方法的流程图。

[0059] 图2是根据一示例性实施例示出的控制待加热区域对应的加热部件进行加热的方法的流程图。

[0060] 图3是根据一示例性实施例示出的控制待制冷区域对应的制冷部件进行制冷的方法的流程图。

[0061] 图4是根据一示例性实施例一示出的一种温度控制方法的流程图。

[0062] 图5是根据一示例性实施例二示出的一种温度控制方法的流程图。

[0063] 图6是根据一示例性实施例示出的一种温度控制装置的框图。

[0064] 图7是根据一示例性实施例示出的另一种温度控制装置的框图。

[0065] 图8是根据一示例性实施例示出的另一种温度控制装置的框图。

## 具体实施方式

[0066] 这里将详细地对示例性实施例进行说明,其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时,除非另有表示,不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本公开相一致的所有实施方式。相反,它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本公开的一些方面相一致的装置和方法的例子。

[0067] 图1是根据一示例性实施例示出的一种温度控制方法的流程图。如图1所示,该温度控制方法用于划分有多个区域,且各个区域具有对应的加热部件或制冷部件的设备,如划分有多个区域,且各个区域具有对应的加热部件的电磁炉、电热铛、电热煎锅、电烤箱中,或者划分有多个区域,且各个区域具有对应的制冷部件的冰箱、冰柜中,包括以下步骤

S101-S103:

[0068] 在步骤S101中,获取热量分布方式。

[0069] 在一实施例中,上述步骤S101可包括:获取用户输入的热量分布设置信息,根据热量分布设置信息确定热量分布方式。

[0070] 举例而言,将设备中划分的区域按从左到右、从上到下的顺序进行编号,用户输入的热量分布设置信息包括:待加热区域标号或待制冷区域标号,以及待加热区域标号对应的加热强度,或待制冷区域标号对应的制冷强度。加热强度可包括:第一预设温度或预设加热级别;制冷强度可包括:第二预设温度或预设制冷级别。

[0071] 上述步骤S101也可包括:对设备中的食物信息进行分析,根据分析结果确定热量分布方式。

[0072] 举例而言,对设备中食物位置进行检测,获得包括食物位置和食物温度的食物信息,分析食物信息获得分析结果,得到食物位置和食物温度。根据食物位置和食物温度确定待加热区域,以及待加热区域对应的加热强度,或者根据食物位置和食物温度确定待制冷区域,以及待制冷区域对应的制冷强度。

[0073] 在步骤S102中,根据热量分布方式确定设备中各个区域中的待加热区域或待制冷区域。

[0074] 举例而言,将设备中划分的区域按从左到右、从上到下的顺序进行编号,热量分布方式包括待加热区域标号或待制冷区域标号,根据热量分布方式包括的待加热区域标号或待制冷区域标号,确定设备中各个区域中的待加热区域或待制冷区域。

[0075] 例如,热量分布方式包括中间区域标号,则确定设备的中间区域为待加热区域或待制冷区域;热量分布方式包括两侧区域标号,则确定设备的两侧区域为待加热区域或待制冷区域。

[0076] 在步骤S103中,控制待加热区域对应的加热部件进行加热,或控制待制冷区域对应的制冷部件进行制冷。

[0077] 在一实施例中,如图2所示,上述控制待加热区域对应的加热部件进行加热,包括如下步骤A1-A2:

[0078] 在步骤A1中,将待加热区域对应的加热部件开启。

[0079] 在步骤A2中,根据第一预设温度或预设加热级别控制待加热区域对应的加热部件进行加热。

[0080] 举例而言,加热部件可包括:电磁线圈或电阻丝。上述步骤A2可包括:根据第一预设温度或预设加热级别控制待加热区域对应的电磁线圈的工作功率或电阻丝中电流强度进行加热。

[0081] 例如,将电磁炉划分为多个区域,各个区域中安装有对应的电磁线圈;根据第一预设温度控制确定的待加热区域中电磁感应线圈的工作功率,以在第一预设温度下进行加热;或者根据预设加热级别控制确定的待加热区域中电磁感应线圈的工作功率,以在预设加热级别下进行加热;例如,加热级别分为高、中、低三档,预设加热级别为中档,则将待加热区域中电磁感应线圈的工作功率控制为中档对应的工作功率,以在中档级别下进行加热。

[0082] 又例如,电烤箱背板划分为多个区域,各个区域中安装有对应的电阻丝;根据第一



预设温度控制确定的待加热区域中电阻丝的电流强度,以在第一预设温度下进行加热;或者根据预设加热级别控制确定的待加热区域中电阻丝的电流强度,以在预设加热级别下进行加热;例如,加热级别分为高、中、低三档,预设加热级别为中档,则将待加热区域中电阻丝的电流强度控制为中档对应的电流强度,以在中档级别下进行加热。

[0083] 在一实施例中,如图3所示,上述控制待制冷区域对应的制冷部件进行制冷,包括如下步骤B1-B2:

[0084] 在步骤B1中,将待制冷区域对应的制冷部件开启。

[0085] 在步骤B2中,根据第二预设温度或预设制冷级别控制待制冷区域对应的制冷部件进行制冷。

[0086] 举例而言,制冷部件可包括:压缩机;上述步骤B2可包括:根据第二预设温度或预设制冷级别控制待制冷区域对应的压缩机的工作时长进行制冷。

[0087] 例如,将冰柜划分为多个区域,各个区域中安装有对应的制冷部件,制冷部件包括压缩机;根据第二预设温度控制确定的待制冷区域中压缩机的工作时长,以在第二预设温度下进行制冷;或者根据预设制冷级别控制确定的待制冷区域中压缩机的工作时长,以在预设制冷级别下进行制冷;例如,制冷级别分为高、中、低三档,预设制冷级别为中档,则将待制冷区域中压缩机的工作时长控制为中档对应的工作时长,以在中档级别下进行制冷。

[0088] 在一实施例中,上述步骤S103可包括:通过改变待加热区域对应的加热部件中参数控制加热部件进行加热的加热强度。

[0089] 举例而言,加热部件为电磁线圈或电阻丝,通过改变待加热区域对应的电磁线圈或电阻丝中电流强度,控制电磁线圈或电阻丝按第一预设温度或预设加热级别进行加热。

[0090] 在一实施例中,上述步骤S103可包括:通过改变待制冷区域对应的制冷部件中参数控制所述制冷部件进行制冷。

[0091] 举例而言,制冷部件为压缩机,通过改变待制冷区域对应的压缩机的工作时长,控制压缩机按第二预设温度或预设制冷级别进行制冷。

[0092] 本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果:本公开能够根据获取的热量分布方式确定设备中各个区域中的待加热区域或待制冷区域,控制待加热区域对应的加热部件进行加热,或控制待制冷区域对应的制冷部件进行制冷;如此,能够根据用户需要对特定区域进行加热或制冷,进而能够避免能量浪费。

[0093] 实施例一

[0094] 图4是根据一示例性实施例一示出的一种温度控制方法的流程图。如图4所示,该温度控制方法用于划分有多个区域,且各个区域具有对应的加热部件的设备,如划分有多个区域,且各个区域具有对应的加热部件的电磁炉、电热铛、电热煎锅、电烤箱中,包括以下步骤:

[0095] 在步骤S401中,获取用户输入的热量分布设置信息,根据热量分布设置信息确定热量分布方式。

[0096] 其中,热量分布方式可包括:待加热区域号码,以及待加热区域号码对应的第一预设温度或预设加热级别。

[0097] 在步骤S402中,根据获取的热量分布方式确定设备中各个区域中的待加热区域。

[0098] 例如,根据待加热区域号码确定设备中各个区域中的待加热区域。

[0099] 在步骤S403中,将待加热区域对应的加热部件开启。

[0100] 其中,加热部件包括电磁线圈或电阻丝。

[0101] 在步骤S404中,根据第一预设温度或预设加热级别控制待加热区域对应的电磁线圈的工作功率或电阻丝中电流强度进行加热。

[0102] 本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果:能够根据用户需要对特定区域进行加热,进而能够避免能量浪费;并且能够对特定区域进行重点加热,提高用户的备餐效率。

[0103] 实施例二

[0104] 图5是根据一示例性实施例二示出的一种温度控制方法的流程图。如图5所示,该温度控制方法用于划分有多个区域,且各个区域具有对应制冷部件的设备,如划分有多个区域,且各个区域具有对应的制冷部件的冰箱、冰柜中,包括:

[0105] 在步骤S501中,获取用户输入的热量分布设置信息,根据热量分布设置信息确定热量分布方式。

[0106] 其中,热量分布方式可包括:待加热区域号码,以及待加热区域号码对应的第二预设温度或预设制冷级别。

[0107] 在步骤S502中,根据预设热量分布方式确定设备中各个区域中的待制冷区域。

[0108] 在步骤S503中,将待制冷区域对应的制冷部件开启。

[0109] 其中,制冷部件可包括压缩机。

[0110] 在步骤S504中,根据第二预设温度或预设制冷级别控制待制冷区域对应的压缩机的工作时长进行制冷。

[0111] 本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果:能够根据用户需要对特定区域进行制冷,进而能够避免能量浪费。

[0112] 图6是根据一示例性实施例示出的一种温度控制装置的框图。如图6所示,该温度控制装置用于划分有多个区域,且各个区域具有对应的加热部件或制冷部件的设备,如划分有多个区域,且各个区域具有对应的加热部件的电磁炉、电热铛、电热煎锅、电烤箱中,或者划分有多个区域,且各个区域具有对应的制冷部件的冰箱、冰柜中,包括:

[0113] 获取模块61被配置为获取热量分布方式;

[0114] 确定模块62被配置为根据热量分布方式确定设备中各个区域中的待加热区域或待制冷区域;

[0115] 控制模块63被配置为控制待加热区域对应的加热部件进行加热,或控制待制冷区域对应的制冷部件进行制冷。

[0116] 在一实施例中,获取模块61可包括:

[0117] 第一获取子模块被配置为获取用户输入的热量分布设置信息,根据热量分布设置信息确定热量分布方式;或者

[0118] 第二获取子模块被配置为获取设备中的食物信息,对食物信息进行分析,根据分析结果确定热量分布方式。

[0119] 在一实施例中,控制模块63可包括:

[0120] 第一控制子模块被配置为通过改变待加热区域对应的加热部件中参数控制加热部件进行加热。

- [0121] 在一实施例中,控制模块63可包括:
- [0122] 第二控制子模块被配置为通过改变待制冷区域对应的制冷部件中参数控制制冷部件进行制冷。
- [0123] 在一实施例中,如图7所示,控制模块63可包括:
- [0124] 第一开启子模块71被配置为将待加热区域对应的加热部件开启;
- [0125] 加热子模块72被配置为根据第一预设温度或预设加热级别控制待加热区域对应的加热部件进行加热。
- [0126] 在一实施例中,加热部件可包括:电磁线圈或电阻丝;
- [0127] 加热子模块可包括:
- [0128] 加热单元被配置为根据第一预设温度或预设加热级别控制待加热区域对应的电磁线圈的工作功率或电阻丝中电流强度进行加热。
- [0129] 在一实施例中,如图8所示,控制模块62可包括:
- [0130] 第二开启子模块81被配置为将待制冷区域对应的制冷部件开启;
- [0131] 制冷子模块82被配置为根据第二预设温度或预设制冷级别控制待制冷区域对应的制冷部件进行制冷。
- [0132] 在一实施例中,制冷部件包括可压缩机;
- [0133] 制冷子模块可包括:
- [0134] 制冷单元被配置为根据第二预设温度或预设制冷级别控制待制冷区域对应的压缩机的工作时长进行制冷。
- [0135] 关于上述实施例中的装置,其中各个模块执行操作的具体方式已经在有关该方法的实施例中进行了详细描述,此处将不做详细阐述说明。
- [0136] 本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果:本公开能够根据预设热量分布方式确定设备中各个区域中的待加热区域或待制冷区域,控制待加热区域对应的加热部件进行加热,或控制待制冷区域对应的制冷部件进行制冷;如此,能够根据用户需要对特定区域进行加热或制冷,进而能够避免能量浪费。
- [0137] 一种温度控制装置,包括:
- [0138] 处理器;
- [0139] 用于存储处理器可执行指令的存储器;
- [0140] 其中,处理器被配置为:
- [0141] 获取热量分布方式;
- [0142] 根据所述热量分布方式确定所述设备中各个区域中的待加热区域或待制冷区域;
- [0143] 控制所述待加热区域对应的加热部件进行加热,或控制所述待制冷区域对应的制冷部件进行制冷。
- [0144] 该处理器被配置为:通过改变所述待加热区域对应的加热部件中参数控制所述加热部件进行加热。
- [0145] 该处理器被配置为:通过改变所述待制冷区域对应的制冷部件中参数控制所述制冷部件进行制冷。
- [0146] 该处理器被配置为:将所述待加热区域对应的加热部件开启;根据第一预设温度或预设加热级别控制所述待加热区域对应的加热部件进行加热。

[0147] 该处理器被配置为：在所述加热部件包括：电磁线圈或电阻丝时，根据第一预设温度或预设加热级别控制所述待加热区域对应的电磁线圈的工作功率或电阻丝中电流强度进行加热。

[0148] 该处理器被配置为：将所述待制冷区域对应的制冷部件开启；根据第二预设温度或预设制冷级别控制所述待制冷区域对应的制冷部件进行制冷。

[0149] 该处理器被配置为：在所述制冷部件包括压缩机时，根据第二预设温度或预设制冷级别控制所述待制冷区域对应的压缩机的工作时长进行制冷。

[0150] 一种非临时性计算机可读存储介质，当所述存储介质中的指令由家电设备的处理器执行时，使得家电设备能够执行一种温度控制方法，所述方法包括：

[0151] 获取热量分布方式；

[0152] 根据所述热量分布方式确定所述设备中各个区域中的待加热区域或待制冷区域；

[0153] 控制所述待加热区域对应的加热部件进行加热，或控制所述待制冷区域对应的制冷部件进行制冷。

[0154] 所述控制所述待加热区域对应的加热部件进行加热，可包括：

[0155] 通过改变所述待加热区域对应的加热部件中参数控制所述加热部件进行加热。

[0156] 所述控制所述待制冷区域对应的制冷部件进行制冷，可包括：

[0157] 通过改变所述待制冷区域对应的制冷部件中参数控制所述制冷部件进行制冷。

[0158] 所述控制所述待加热区域对应的加热部件进行加热可包括：

[0159] 将所述待加热区域对应的加热部件开启；

[0160] 根据第一预设温度或预设加热级别控制所述待加热区域对应的加热部件进行加热。

[0161] 在所述加热部件包括电磁线圈或电阻丝时，所述根据第一预设温度或预设加热级别控制所述待加热区域对应的加热部件进行加热可包括：根据第一预设温度或预设加热级别控制所述待加热区域对应的电磁线圈的工作功率或电阻丝中电流强度进行加热。

[0162] 所述控制所述待制冷区域对应的制冷部件进行制冷，可包括：将所述待制冷区域对应的制冷部件开启；根据第二预设温度或预设制冷级别控制所述待制冷区域对应的制冷部件进行制冷。

[0163] 在所述制冷部件包括压缩机时，所述根据第二预设温度或预设制冷级别控制所述待制冷区域对应的制冷部件进行制冷可包括：根据第二预设温度或预设制冷级别控制所述待制冷区域对应的压缩机的工作时长进行制冷。

[0164] 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的公开后，将容易想到本公开的其它实施方案。本申请旨在涵盖本公开的任何变型、用途或者适应性变化，这些变型、用途或者适应性变化遵循本公开的一般性原理并包括本公开未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的，本公开的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

[0165] 应当理解的是，本公开并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构，并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本公开的范围仅由所附的权利要求来限制。

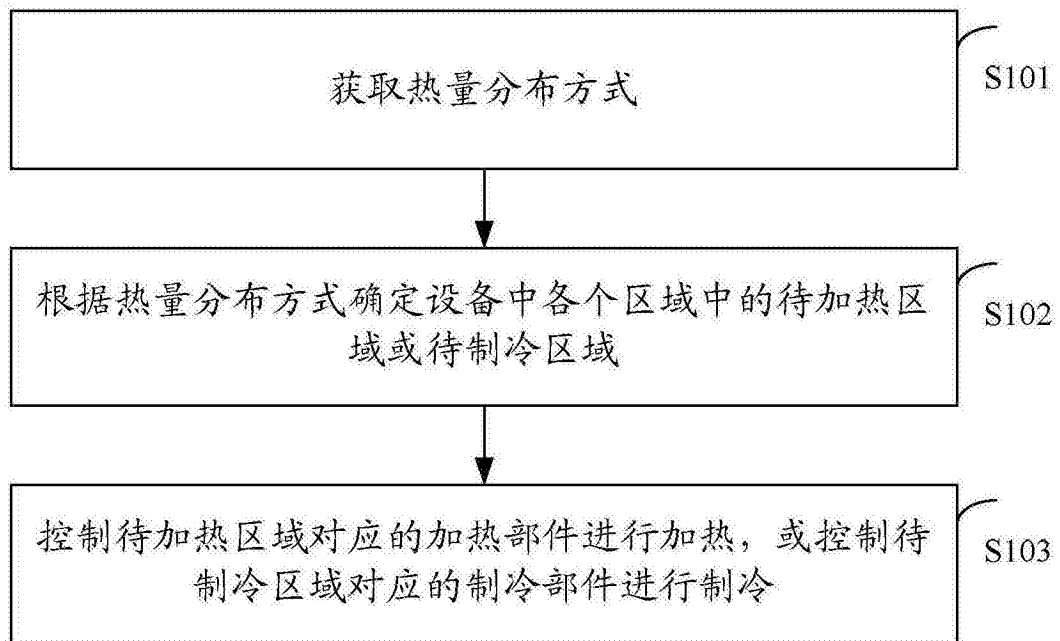


图1

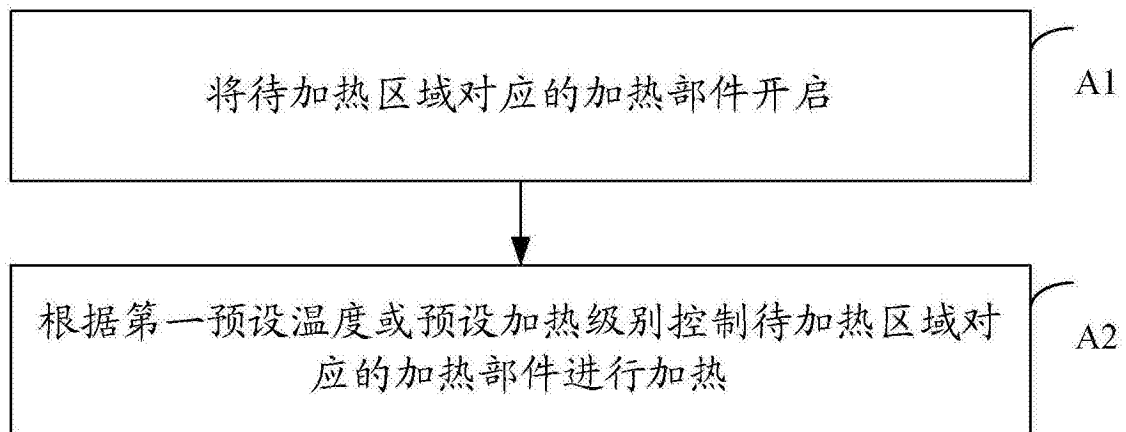


图2

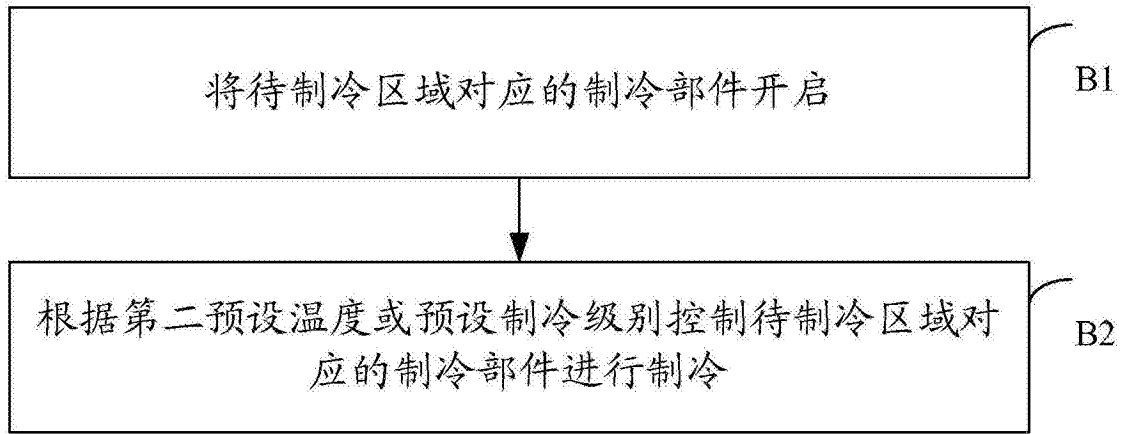


图3

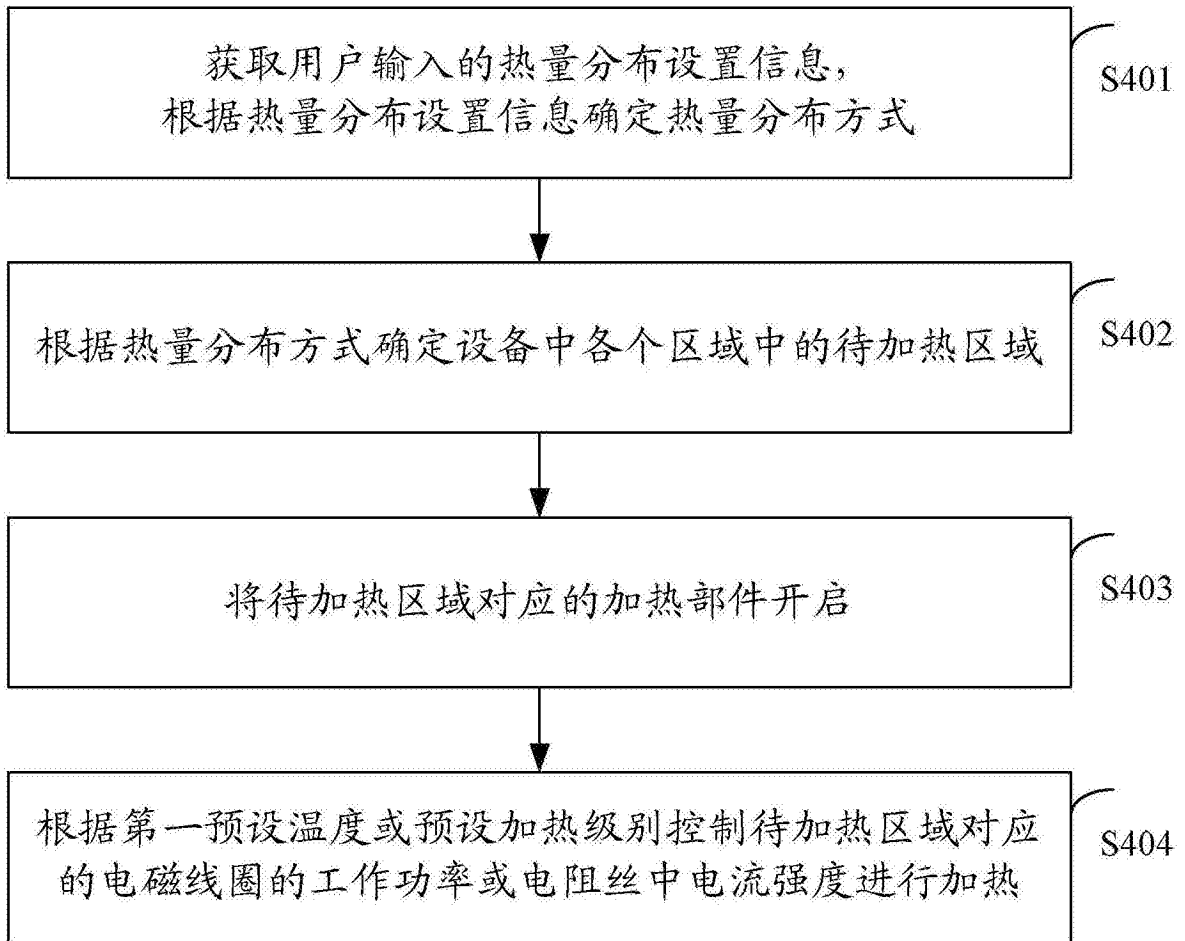


图4

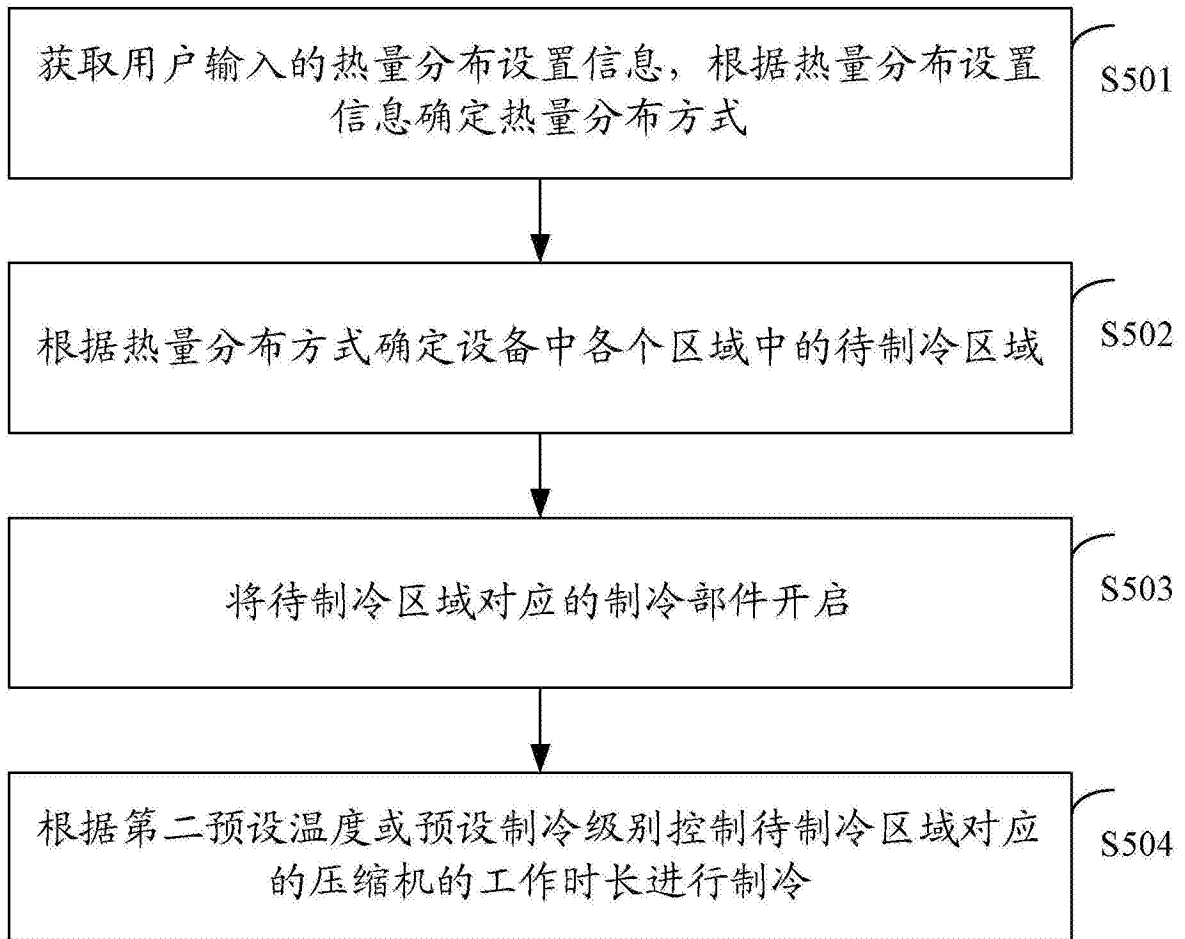


图5

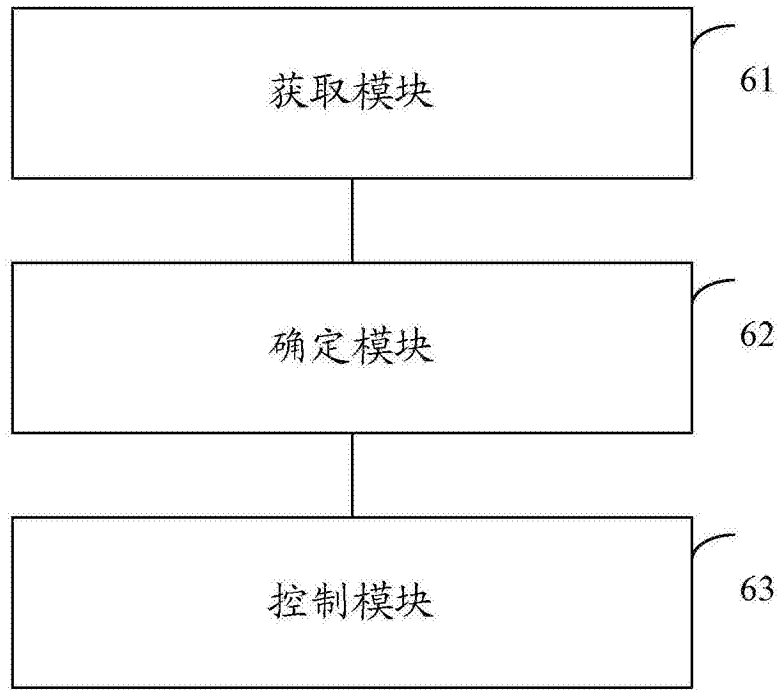


图6

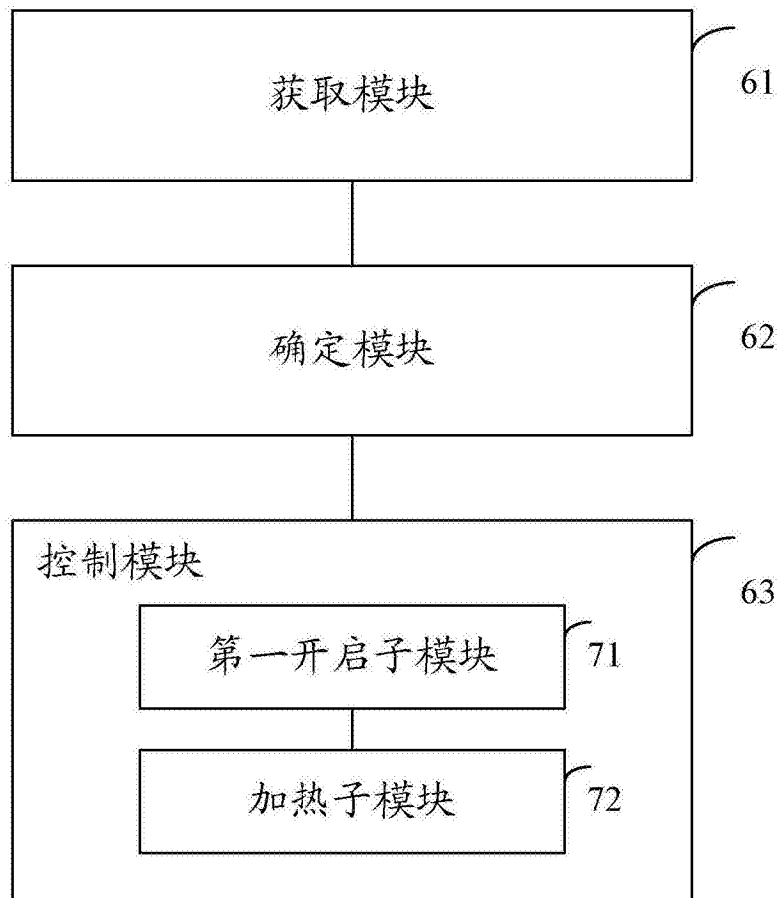


图7



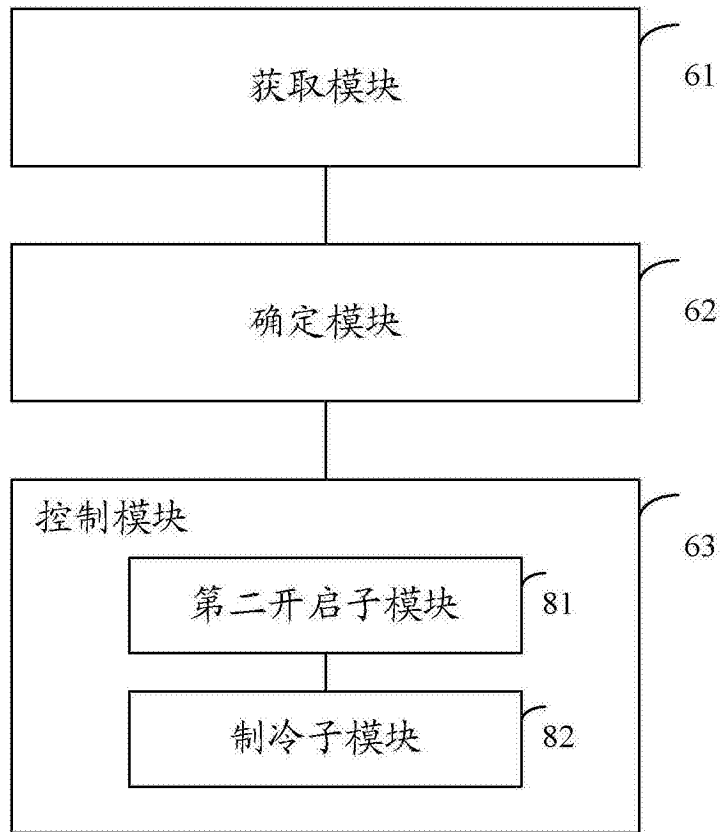


图8