



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108426352 A

(43)申请公布日 2018.08.21

(21)申请号 201810190798.9

(22)申请日 2018.03.07

(71)申请人 广东美的制冷设备有限公司

地址 528311 广东省佛山市顺德区北滘镇  
林港路

(72)发明人 彭有新 欧阳焜

(74)专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代  
理事务所 44287

代理人 胡海国

(51) Int. Cl.

F24F 11/79(2018.01)

F24F 110/50(2018.01)

F24F 110/52(2018.01)

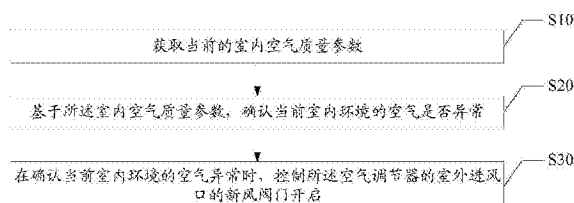
权利要求书2页 说明书8页 附图3页

(54)发明名称

一种空气调节器控制方法、装置、空调器及  
可读存储介质

(57)摘要

本发明公开了一种空气调节器控制方法,包  
括:获取当前的室内空气质量参数;基于所述室  
内空气质量参数,确认当前室内环境的空气是否  
异常;在确认当前室内环境的空气异常时,控制  
所述空气调节器的室外进风口的新风阀开启。本  
发明还公开了一种空气调节器控制装置、空调器  
及可读存储介质。本发明在确认室内空气异常  
时,开启室外进风口的新风阀,以最快速度抽取  
室外空气更新室内空气,实现了最大效率以室外  
空气更换室内空气的有益效果。



1. 一种空气调节器控制方法,其特征在于,所述空气调节器控制方法包括以下步骤:  
获取当前的室内空气质量参数;  
基于所述室内空气质量参数,确认当前室内环境的空气是否异常;  
在确认当前室内环境的空气异常时,控制所述空气调节器的室外进风口的新风阀开启。
2. 如权利要求1所述的空气调节器控制方法,其特征在于,所述在确认当前室内环境的空气异常时,控制所述空气调节器的室外进风口的新风阀开启的步骤同时,还包括:  
获取室外空气质量参数;  
以所述室内空气质量参数及室外空气质量参数控制所述室外进风口新风阀的开启角度。
3. 如权利要求2所述的空气调节器控制方法,其特征在于,所述以所述室内空气质量参数及室外空气质量参数控制所述室外进风口新风阀的开启角度的步骤,包括:  
基于所述室内空气质量参数及所述室外空气质量参数的数值确认当前室内外环境的空气情况;  
以确认到的所述空气情况控制步进电机运转调整所述新风阀的开启角度。
4. 如权利要求3所述的空气调节器控制方法,其特征在于,所述以确认到的所述空气情况控制步进电机运转调整所述新风阀的开启角度的步骤,包括:  
根据所述空气情况确认当前空气调节器的空气循环参数,并以所述空气循环参数控制步进电机运转调整所述新风阀的开启角度;  
其中,所述空气循环参数包括内外空气循环的比例数值。
5. 如权利要求1至4任一项所述的空气调节器控制方法,其特征在于,所述空气调节器控制方法,还包括:  
在所述新风阀开启后,基于所述室外空气质量参数确认当前室外环境的空气是否异常;  
在确认当前室外环境的空气异常时,控制所述空气调节器的室外进风口的新风阀关闭。
6. 如权利要求1所述的空气调节器控制方法,其特征在于,所述空气调节器控制方法还包括:  
在基于所述室内空气质量参数确认当前室内环境的空气异常时,确认所述空气异常的污染程度;  
在确认所述污染程度为严重污染时,控制室内净化风机反转运行。
7. 如权利要求1所述的空气调节器控制方法,其特征在于,所述空气调节器控制方法,还包括:  
统计所述空气调节器室外进风口的新风阀开启时间,并以所述新风阀开启时间更新所述空气调节器净化滤网的更换时间。
8. 一种空气调节器控制装置,其特征在于,包括:存储器、处理器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的空气调节器控制程序,所述空气调节器控制程序被所述处理器执行时实现如权利要求1至7中任一项所述的空气调节器控制方法的步骤。
9. 一种空调器,其特征在于,所述空调器包括如权利要求8所述的空气调节器控制装

置;所述空调器设置有净化风机及室外进风口;

其中,所述室外进风口设有新风阀门,用于引入室外空气。

10.一种可读存储介质,其特征在于,所述可读存储介质上存储有空气调节器控制程序,所述空气调节器控制程序被处理器执行时实现如权利要求1至7中任一项所述的空气调节器控制方法的步骤。

## 一种空气调节器控制方法、装置、空调器及可读存储介质

### 技术领域

[0001] 本发明涉及空气调节器控制技术领域,尤其涉及一种空气调节器控制方法、装置、空调器及可读存储介质。

### 背景技术

[0002] 空调器作为普通人生活中的重要家用电器,可以很好地提高人们的生活品质。然而,在开启空调器时一般需要保持室内环境的相对封闭;这样,会导致室内空气的浑浊,使得用户产生呼吸不顺畅和不舒适的感觉,长期以往更会影响用户的身体健康。而现有的空调器并不具备快速更换室内空气的运行功能,若是室内空气质量过低,空调器经过长时间的固定运转后室内空气的质量并未得到显著的提高时,容易影响用户体验。

[0003] 上述内容仅用于辅助理解本发明的技术方案,并不代表承认上述内容是现有技术。

### 发明内容

[0004] 本发明的主要目的在于提供一种空气调节器控制方法,旨在解决室内空气质量异常时,现有空调器运行模式不能快速提高室内空气质量的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供了一种空气调节器控制方法,所述空气调节器控制方法包括以下步骤:

[0006] 获取当前的室内空气质量参数;

[0007] 基于所述室内空气质量参数,确认当前室内环境的空气是否异常;

[0008] 在确认当前室内环境的空气异常时,控制所述空气调节器的室外进风口的新风阀开启。

[0009] 优选地,所述在确认当前室内环境的空气异常时,控制所述空气调节器的室外进风口的新风阀开启的步骤同时,还包括:

[0010] 获取室外空气质量参数;

[0011] 以所述室内空气质量参数及室外空气质量参数控制所述室外进风口新风阀的开启角度。

[0012] 优选地,所述以所述室内空气质量参数及室外空气质量参数控制所述室外进风口新风阀的开启角度的步骤,包括:

[0013] 基于所述室内空气质量参数及所述室外空气质量参数的数值确认当前室内外环境的空气情况;

[0014] 以确认到的所述空气情况控制步进电机运转调整所述新风阀的开启角度。

[0015] 优选地,所述以确认到的所述空气情况控制步进电机运转调整所述新风阀的开启角度的步骤,包括:

[0016] 根据所述空气情况确认当前空气调节器的空气循环参数,并以所述空气循环参数控制步进电机运转调整所述新风阀的开启角度;

- [0017] 其中,所述空气循环参数包括内外空气循环的比例数值。
- [0018] 优选地,所述空气调节器控制方法,还包括:
- [0019] 在所述新风阀开启后,基于所述室外空气质量参数确认当前室外环境的空气是否异常;
- [0020] 在确认当前室外环境的空气异常时,控制所述空气调节器的室外进风口的新风阀关闭。
- [0021] 优选地,所述空气调节器控制方法还包括:
- [0022] 在基于所述室内空气质量参数确认当前室内环境的空气异常时,确认所述空气异常的污染程度;
- [0023] 在确认所述污染程度为严重污染时,控制室内净化风机反转运行。
- [0024] 优选地,所述空气调节器控制方法,还包括:
- [0025] 统计所述空气调节器室外进风口的新风阀开启时间,并以所述新风阀开启时间更新所述空气调节器净化滤网的更换时间。
- [0026] 此外,为实现上述目的,本发明还提供一种空气调节器控制装置,包括:存储器、处理器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的空气调节器控制程序,所述空气调节器控制程序被所述处理器执行时实现如上所述的空气调节器控制方法的步骤。
- [0027] 本发明还提供一种空调器,所述空调器包括如上所述的空气调节器控制装置;所述空调器设置有净化风机及室外进风口;
- [0028] 其中,所述室外进风口设有新风阀门,用于引入室外空气。
- [0029] 本发明还提供一种可读存储介质,所述可读存储介质上存储有空气调节器控制程序,所述空气调节器控制程序被处理器执行时实现如上所述的空气调节器控制方法的步骤。
- [0030] 本发明提供了一种空气调节器控制方法,通过获取当前的室内空气质量参数;基于所述室内空气质量参数,确认当前室内环境的空气是否异常;在确认当前室内环境的空气异常时,控制所述空气调节器的室外进风口的新风阀开启。通过开启室外进风口的新风阀,提高了室外空气进入效率,实现了快速调整室内空气质量的有益效果。

## 附图说明

- [0031] 图1是本发明实施例方案涉及的硬件运行环境的终端\装置结构示意图;
- [0032] 图2为本发明方法的第一实施例的流程示意图;
- [0033] 图3为本发明方法的第二实施例的流程示意图;
- [0034] 图4为本发明方法的第三实施例的流程示意图;
- [0035] 图5为本发明方法的第四实施例的流程示意图;
- [0036] 图6为空调器结构示意图。
- [0037] 本发明目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

## 具体实施方式

- [0038] 应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。
- [0039] 本发明实施例的主要解决方案是:获取当前的室内空气质量参数;基于所述室内

空气质量参数,确认当前室内环境的空气是否异常;在确认当前室内环境的空气异常时,控制所述空气调节器的室外进风口的新风阀开启。

[0040] 由于现有技术中,空调器的固定运行模式仅仅为制冷、制热、除湿等,在长时间未开启空调器的室内,现有空调器的固定运行模式不能快速更换室内空气,影响用户体验。

[0041] 本发明提供一种解决方案,通过开启室外进风口的新风阀,提高了室外空气进入效率,实现了快速调整室内空气质量的有益效果。

[0042] 如图1所示,图1是本发明实施例方案涉及的硬件运行环境的终端结构示意图。

[0043] 本发明实施例终端可以是空调器、净化器等具有空气调节功能的终端设备。如图1所示,该终端100包括:处理器1001,例如CPU,网络接口1004,用户接口1003,存储器1005,通信总线1002。

[0044] 本领域技术人员可以理解,图1中示出的终端结构并不构成对终端的限定,可以包括比图示更多或更少的部件,或者组合某些部件,或者不同的部件布置。

[0045] 如图1所示,作为一种计算机存储介质的存储器1005中可以包括操作系统、网络通信模块、用户接口模块以及空气调节器控制程序。

[0046] 在图1所示的终端中,网络接口1004主要用于连接后台服务器,与后台服务器进行数据通信;用户接口1003主要用于连接客户端(用户端),与客户端进行数据通信;而处理器1001可以用于调用存储器1005中存储的空气调节器控制程序,并执行以下操作:

[0047] 获取当前的室内空气质量参数;

[0048] 基于所述室内空气质量参数,确认当前室内环境的空气是否异常;

[0049] 在确认当前室内环境的空气异常时,控制所述空气调节器的室外进风口的新风阀开启。

[0050] 进一步地,处理器1001可以调用存储器1005中存储的空气调节器控制程序,还执行以下操作:

[0051] 获取室外空气质量参数;

[0052] 以所述室内空气质量参数及室外空气质量参数控制所述室外进风口新风阀的开启角度。

[0053] 进一步地,处理器1001可以调用存储器1005中存储的空气调节器控制程序,还执行以下操作:

[0054] 基于所述室内空气质量参数及所述室外空气质量参数的数值确认当前室内外环境的空气情况;

[0055] 以确认到的所述空气情况控制步进电机运转调整所述新风阀的开启角度。

[0056] 进一步地,处理器1001可以调用存储器1005中存储的空气调节器控制程序,还执行以下操作:

[0057] 根据所述空气情况确认当前空气调节器的空气循环参数,并以所述空气循环参数控制步进电机运转调整所述新风阀的开启角度;

[0058] 其中,所述空气循环参数包括内外空气循环的比例数值。

[0059] 进一步地,处理器1001可以调用存储器1005中存储的空气调节器控制程序,还执行以下操作:

[0060] 在所述新风阀开启后,基于所述室外空气质量参数确认当前室外环境的空气是否

异常；

[0061] 在确认当前室外环境的空气异常时，控制所述空气调节器的室外进风口的新风阀关闭。

[0062] 进一步地，处理器1001可以调用存储器1005中存储的空气调节器控制程序，还执行以下操作：

[0063] 在基于所述室内空气质量参数确认当前室内环境的空气异常时，确认所述空气异常的污染程度；

[0064] 在确认所述污染程度为严重污染时，控制室内净化风机反转运行。

[0065] 进一步地，处理器1001可以调用存储器1005中存储的空气调节器控制程序，还执行以下操作：

[0066] 统计所述空气调节器室外进风口的新风阀开启时间，并以所述新风阀开启时间更新所述空气调节器净化滤网的更换时间。

[0067] 参照图2，图2为本发明空气调节器控制方法第一实施例的流程示意图。

[0068] 在一实施例中，所述空气调节器控制方法包括：

[0069] 步骤S10，获取当前的室内空气质量参数；

[0070] 在开启所述空气调节器时，基于当前空气调节器所在环境，通过所述空气调节器的内部检测模块或者与所述空气调节器连接的其他设备的空气质量检测模块，检测当前环境中的室内空气质量参数。其中，所述室内空气质量参数，为现有已定义的空气质量参数，包括空气中细颗粒物比例数值（PM2.5即洁净度）、二氧化碳比例（CO2即空气新鲜度）、温度、湿度等。

[0071] 步骤S20，基于所述室内空气质量参数，确认当前室内环境的空气是否异常；

[0072] 基于已检测到的所述室内空气质量参数，确认当前室内环境的空气是否异常。其中，在基于所述室内空气质量参数确认当前室内换进的空气是否异常时，可通过所述室内空气质量参数中的某一具体参数数值决定，在本发明方法中，定义为所述室内空气质量参数中的二氧化碳浓度确认当前室内环境的空气是否异常。进一步的，还可通过所述室内空气质量参数的其他参数数值确定所述室内环境的空气是否异常，或者直接评估所述室内空气质量参数的各个参数数值，以评估结果的空气质量确认当前室内环境的空气是否异常。

[0073] 步骤S30，在确认当前室内环境的空气异常时，控制所述空气调节器的室外进风口的新风阀开启。

[0074] 在基于获取到的室内空气质量参数确认当前室内环境的空气异常时，控制所述空气调节器的室内进风口的新风阀开启，以引入室外环境的新鲜空气提高室内空气的质量；所述新风阀设于室外进风口处，在新风阀开启后，通过室内净化风机运转抽取室外空气进入室内。

[0075] 进一步的，所述空气调节器控制方法还包括：所述空气调节器控制方法，还包括：

[0076] 统计所述空气调节器室外进风口的新风阀开启时间，并以所述新风阀开启时间更新所述空气调节器净化滤网的更换时间。

[0077] 基于当前空气调节器室外进风口的新风阀开启时间，由于空气调节器室外进风口的新风阀开启后，室外空气经过所述新风阀进入室内时，通过置于所述新风阀附近的空气滤网对所述室外空气进行过滤操作，而空气滤网随着时间的推移会造成设备老化影响空气

过滤效果。因而为提高室外空气过滤效果,需定时更换空气滤网。为避免由于空气滤网随意更换造成的资源浪费,需基于所述空气滤网的使用时间定时更换。因而在检测到所述空气调节器室外进风口的新风阀开启时,确认所述空气滤网在使用过程中,统计所述新风阀的开启时间,以所述开启时间更新所述空气滤网的更换时间。

[0078] 在本实施例中,通过检测室内环境的室内空气质量参数,确认当前室内环境的空气情况,在确认所述室内环境空气异常时,开启室外进风口的新风阀开启,以直接引入室外空气进入室内,实现了快速更换室内空气的有益效果。

[0079] 参照图3,图3为本发明空气调节器控制方法第二实施例的流程示意图。基于上述方法的第一实施例,所述在确认当前室内环境的空气异常时,控制所述空气调节器的室外进风口的新风阀开启的步骤同时,还包括:

[0080] 步骤S40,获取室外空气质量参数;

[0081] 在开启所述空气调节器时,基于当前空气调节器所在环境,通过所述空气调节器的内部检测模块或者与所述空气调节器连接的其他设备的空气质量检测模块,检测当前环境中的室外空气质量参数。其中,所述室外空气质量参数,为现有已定义的空气品质参数,包括空气中细颗粒物比例数值(PM2.5即洁净度)、二氧化碳比例(CO2即空气新鲜度)、温度、湿度等。

[0082] 步骤S50,以所述室内空气质量参数及室外空气质量参数控制所述室外进风口新风阀的开启角度。

[0083] 在空气调节器室外进风口的新风阀开启后,基于获取到的室内空气质量参数及室外空气质量参数,控制所述室外进风口的新风阀门的开启角度,以调整所述空气调节器当前运行状态下的空气循环,提高室内空气的更换速度。而基于当前的新风阀开启情况,若是确认室外空气与室内空气的质量存在差异时,为避免空气新风阀门开启后造成室内空气污染降低空气更换效果,以所述室内空气质量参数及室外空气质量参数,对应控制所述室外进风口的新风阀门的开启角度,以此调整所述室外进风口的管道空气情况进而调整所述空气调节器的空气循环类型。

[0084] 进一步的,在新风阀开启后,基于室内空气循环方式实现提高室内空气更换效率并避免空气污染时,即所述以所述室内空气质量参数及室外空气质量参数控制所述室外进风口新风阀的开启角度的步骤,包括:

[0085] 基于所述室内空气质量参数及所述室外空气质量参数的数值确认当前室内外环境的空气情况;

[0086] 以确认到的所述空气情况控制步进电机运转调整所述新风阀的开启角度。

[0087] 基于已获取到的所述室外空气质量参数及室外空气质量参数,以所述室外空气质量参数及所述室外空气质量参数的数值确认当前室内外的空气情况,其空气情况主要指室内外空气的空气差异,并基于所述室内外环境的空气差异,对应调整所述室外进风口空气新风阀门的开启角度,进而控制室外空气进入室内的比例。在通过所述室外空气质量参数及所述室内空气质量参数调整所述新风阀的开启角度时,通过控制步进电机运转带动所述新风阀门的开启角度,进而改变所述空气调节器中室外进风口管道的风道情况。

[0088] 另外,所述以确认到的所述空气情况控制步进电机运转调整所述新风阀的开启角度的步骤,包括:



[0089] 根据所述空气情况确认当前空气调节器的空气循环参数,并以所述空气循环参数控制步进电机运转调整所述新风阀的开启角度;其中,所述空气循环参数包括内外空气循环的比例数值。

[0090] 以室外空气质量参数及室内空气质量参数确认当前的室内外空气情况,并以所述室内外空气情况确认当前空气调节器的空气循环参数,以所述空气循环参数调整当前新风阀门的开启角度,进而调整所述空气调节器的空气循环参数。其中,所述空气循环参数定义为内外循环数值比例,例如整个空气循环包括内循环及外循环,通过控制所述新风阀门的开启角度调整所述内循环及外循环的比例。并基于所述空气循环参数控制步进电机运转调整所述新风阀门的开启角度。

[0091] 而相关的确认所述空气循环参数的方式,在实际应用中,可通过计算所述室外空气质量参数与所述室内空气质量参数的参数差值,对应获取预设空气循环类型,并以所述预设空气循环类型的参数调节所述室外进风口的新风阀门的开启角度。

[0092] 在本实施例中,在开启室外进风口的新风阀的情况下,获取室外空气质量参数,并已获取到的所述室内空气质量参数及室外空气质量参数的数值情况,确认所述空气调节器的空气循环类型,并基于所述空气循环类型对应调整室外进风口的新风阀门的开启角度,进而实现调整当前空气调节器的空气循环类型,进一步实现了提高室内空气更换效率的有益效果。

[0093] 参照图4,图4为本发明空气调节器控制方法第三实施例的流程示意图。基于上述方法的第一、二实施例,所述空气调节器控制方法,还包括:

[0094] 步骤S60,在所述新风阀开启后,基于所述室外空气质量参数确认当前室外环境的空气是否异常;

[0095] 基于当前空气调节器室外进风口的新风阀开启情况,基于获取到的所述室外空气质量参数确认当前室外环境是否异常,其中,确认所述室外环境是否异常的确定标准,为现有技术以室外空气质量参数评估的空气污染程度,具体表现为空气中细颗粒物的浓度,即PM2.5含量。

[0096] 步骤S70,在确认当前室外环境的空气异常时,控制所述空气调节器的室外进风口的新风阀关闭。

[0097] 在基于获取到的室外空气质量参数确认当前室外环境异常时,关闭所述空气调节器室外进风口的新风阀,避免室外空气进入室内,对室内空气造成污染。

[0098] 本实施例中,在开启空气调节器室外进风口的新风阀时,若检测到室外空气异常,立即关闭所述新风阀并开启室内循环阀门以切换所述空气调节器的空气循环类型至内循环,实现了避免室外空气进入室内的同时对室内空气质量进行更换的有益效果。

[0099] 参照图5,图5为本发明空气调节器控制方法第四实施例的流程示意图。基于上述方法的第一、二、三实施例,所述空气调节器控制方法还包括:

[0100] 步骤S80,在基于所述室内空气质量参数确认当前室内环境的空气异常时,确认所述空气异常的污染程度。

[0101] 步骤S90,在确认所述污染程度为严重污染时,控制室内净化风机反转运行。

[0102] 基于获取到的室内空气质量参数,在确认当前室内换进的空气异常时,基于所述空气异常情况,评估当前室内空气的污染程度,所述评估方式为已设定的空气质量评估方

式,且所述已设定的空气质量评估方式,为通过已检测到的所述室内空气质量参数的所有数值一同评估。应用此种方式评估室内环境的空气情况,可提高空气质量的评估效果,并分析当前室内空气异常情况,例如室内煤气泄漏、有可挥发性化学物质等。基于室内空气质量参数确认的当前室内环境状态,在确认所述室内环境的空气污染达严重污染时,控制当前运行的空气调节器净化风机反转,将室内空气抽走后排出,以尽快稀释室内环境空气中的异常物质,尽量降低室内用户身体受到空气中异常物质的影响。

[0103] 本实施例中,基于检测到的室内空气质量在确认所述室内环境的空气异常时,以所述空气异常情况确认空气污染程度,并在确认所述空气污染程度达严重污染时,例如煤气泄漏、化学物质超标等,控制空气调节器净化风机反转运行以抽出室内空气,最快速度降低室内空气中异常物质的浓度,实现了空气异常预警以避免用户身体受到伤害的有益效果。

[0104] 此外,本发明实施例还提出一种可读存储介质,所述可读存储介质上存储有空气调节器控制程序,所述空气调节器控制程序被处理器执行时实现如下操作:

[0105] 获取当前的室内空气质量参数;

[0106] 基于所述室内空气质量参数,确认当前室内环境的空气是否异常;

[0107] 在确认当前室内环境的空气异常时,控制所述空气调节器的室外进风口的新风阀开启。

[0108] 进一步地,所述空气调节器控制程序被处理器执行时还实现如下操作:

[0109] 获取室外空气质量参数;

[0110] 获取室外空气质量参数;

[0111] 以所述室内空气质量参数及室外空气质量参数控制所述室外进风口新风阀的开启角度。

[0112] 进一步地,所述空气调节器控制程序被处理器执行时还实现如下操作:

[0113] 基于所述室内空气质量参数及所述室外空气质量参数的数值确认当前室内外环境的空气情况;

[0114] 以确认到的所述空气情况控制步进电机运转调整所述新风阀的开启角度。

[0115] 进一步地,所述空气调节器控制程序被处理器执行时还实现如下操作:

[0116] 根据所述空气情况确认当前空气调节器的空气循环参数,并以所述空气循环参数控制步进电机运转调整所述新风阀的开启角度;

[0117] 其中,所述空气循环参数包括内外空气循环的比例数值。

[0118] 进一步地,所述空气调节器控制程序被处理器执行时还实现如下操作:

[0119] 在所述新风阀开启后,基于所述室外空气质量参数确认当前室外环境的空气是否异常;

[0120] 在确认当前室外环境的空气异常时,控制所述空气调节器的室外进风口的新风阀关闭。

[0121] 进一步地,所述空气调节器控制程序被处理器执行时还实现如下操作:

[0122] 在基于所述室内空气质量参数确认当前室内环境的空气异常时,确认所述空气异常的污染程度;

[0123] 在确认所述污染程度为严重污染时,控制室内净化风机反转运行。

- [0124] 进一步地,所述空气调节器控制程序被处理器执行时还实现如下操作:
- [0125] 统计所述空气调节器室外进风口的新风阀开启时间,并以所述新风阀开启时间更新所述空气调节器净化滤网的更换时间。
- [0126] 此外,还参考图6,图6为空调器结构示意图,所述空调器100包括如上所述的空气调节器控制装置;所述空调器设置有净化风机110及室外进风口120;
- [0127] 其中,所述室外进风口120设有新风阀121,用于引入室外空气;
- [0128] 进一步的,通过调整所述新风阀121的开启角度切换当前室内的空气循环类型。
- [0129] 以上仅为本发明的优选实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

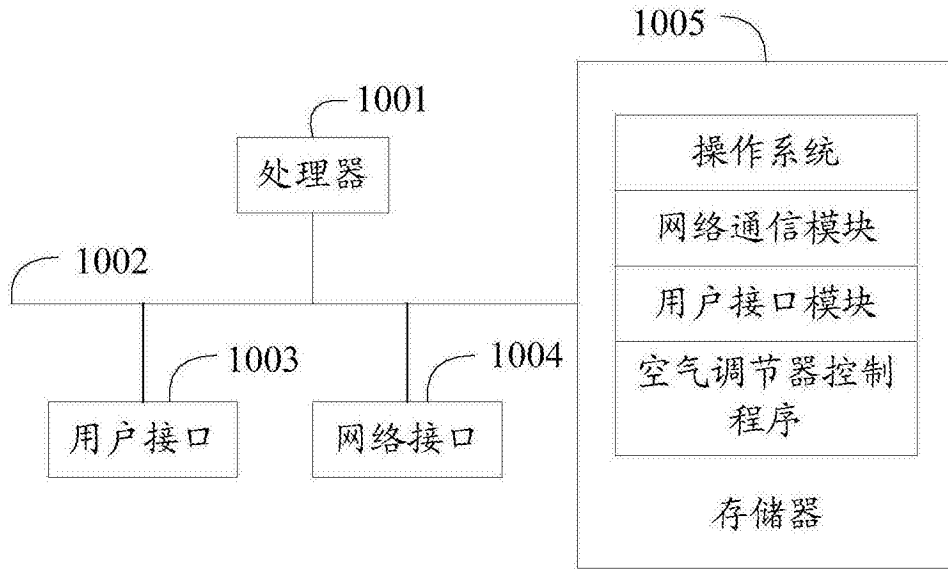


图1

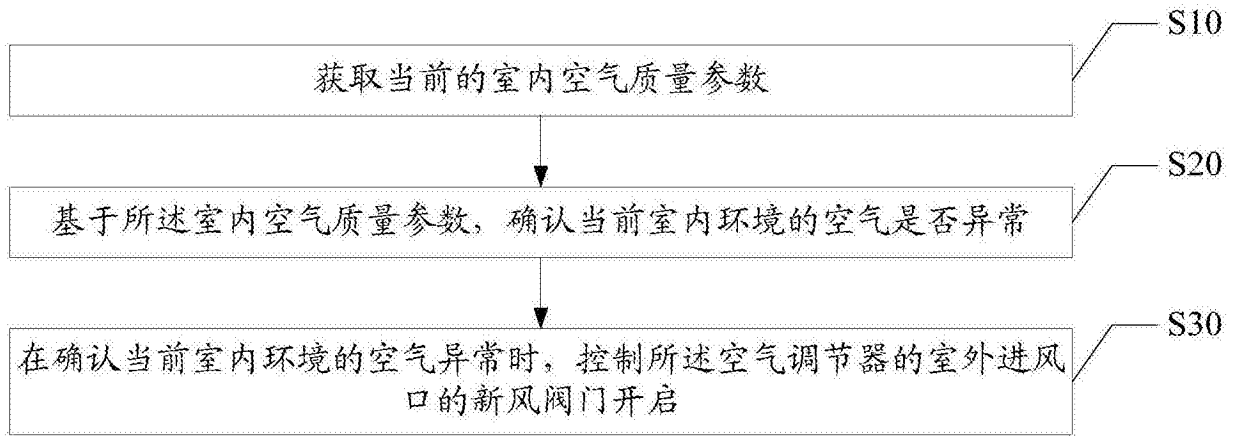


图2

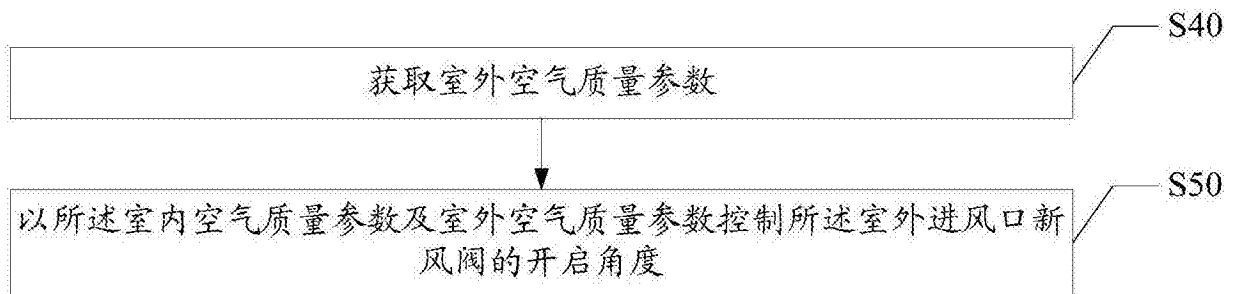


图3

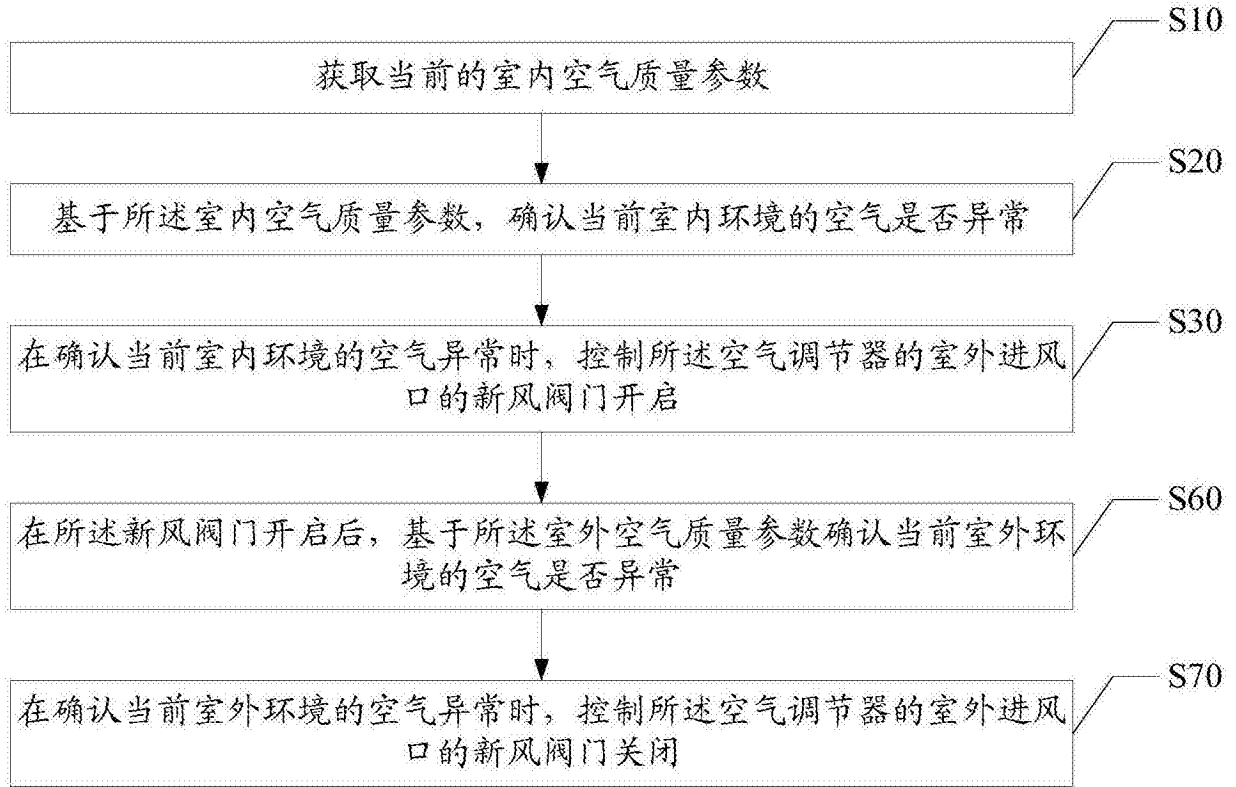


图4

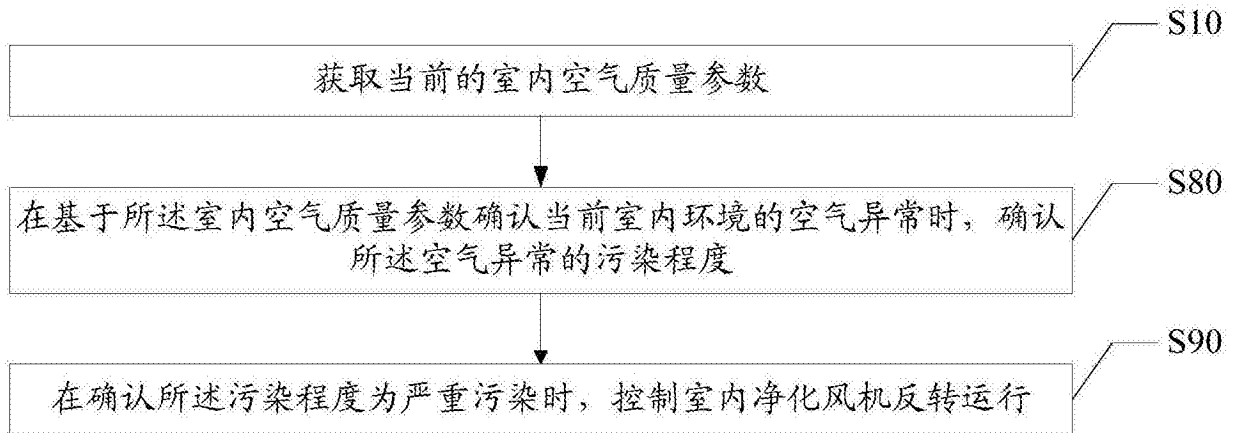


图5

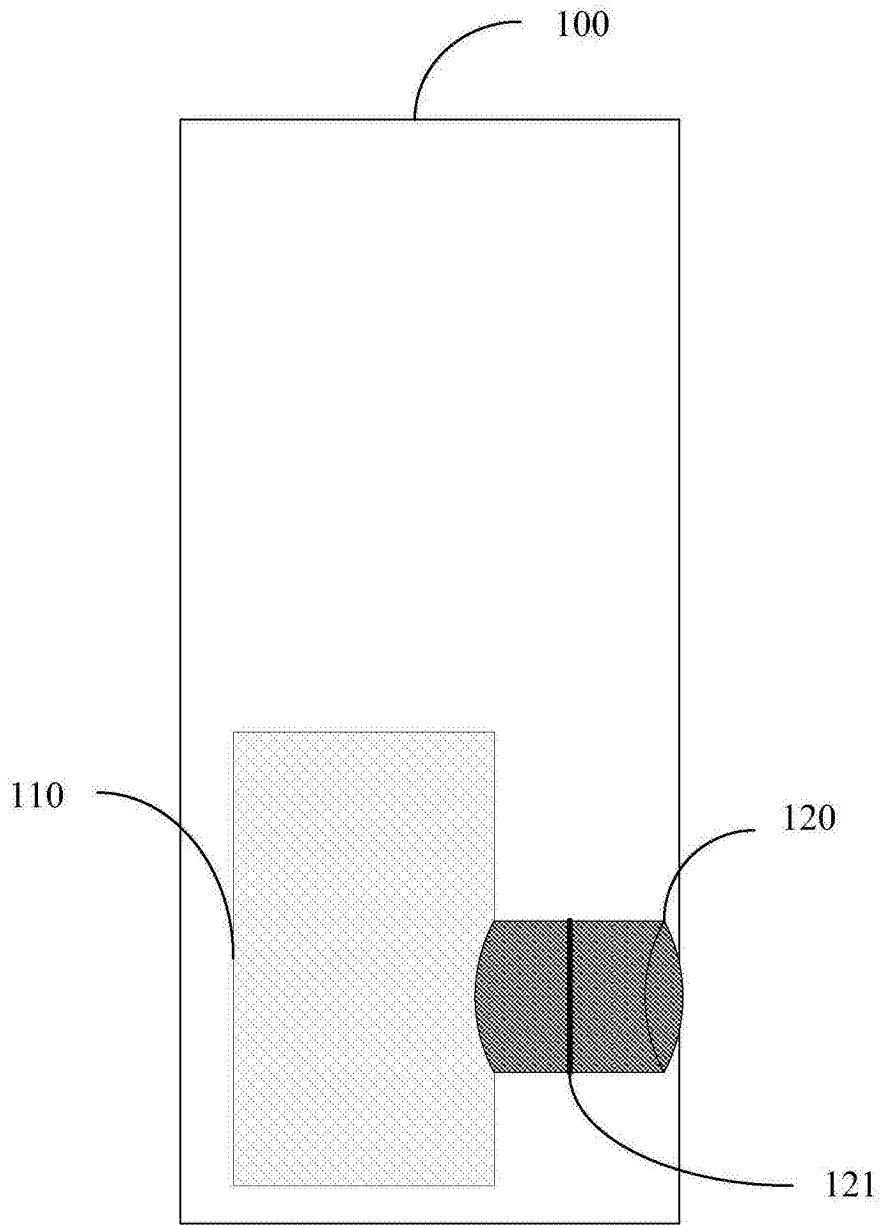


图6