

清洁设备的控制方法、装置以及清洁设备

本公开要求于 2022 年 12 月 30 日提交中国专利局、申请号为 202211731988.X、发明名称为“清洁设备的控制方法、装置以及清洁设备”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本公开中。

技术领域

本公开涉及清洁设备技术领域，尤其涉及一种清洁设备的控制方法、装置以及清洁设备。

10 背景技术

随着人们生活水平的提高和家电生产技术的发展，人们家中的清洁设备也越来越多。但是家庭内放置清洁设备的空间通常比较有限，因此可以将两个具有相同或不同工作的清洁设备集成设置，从而节省空间。

15 现有技术中，可能会出现多个清洁设备同时工作的情况，但是如果两个清洁设备的同时执行的工作相互干涉，则会使两个清洁设备在同时工作时相互影响。

发明内容

（一）要解决的技术问题

20 本公开要解决的技术问题是解决现有的两个清洁设备在同时工作时相互影响的问题。

（二）技术方案

为了解决上述技术问题，本公开实施例提供了一种清洁设备的控制方法、装置以及清洁设备，避免由于第一设备和第二设备同时执行干涉工作时，第一设备和第二设备相互影响的问题，也避免了地面清洁设备等待时间过长导致工作效率降低的问题，提高了清洁设备的工

作效率。

第一方面，本公开实施例提供了一种清洁设备的控制方法，所述清洁设备包括所述第一设备和所述第二设备；所述第一设备和所述第二设备中之一为地面清洁设备，另一为衣物处理设备，所述方法包括：

- 5 获取第一设备的工作请求；
 获取第二设备的工作状态
 确定所述第二设备的工作状态对应的工作与所述第一设备的工作请求对应的工作为干涉工作；
 控制所述地面清洁设备工作。
- 10 可选地，所述第一设备为地面清洁设备；所述第二设备为衣物处理设备；
 所述控制所述地面清洁设备工作包括：
 控制所述衣物处理设备暂停执行所述工作状态对应的工作，控制所述地面清洁设备执行所述工作请求对应的工作；
- 15 在所述地面清洁设备执行所述工作请求对应的工作结束后，控制所述衣物处理设备继续执行所述工作状态对应的工作。
 可选地，所述第二设备为地面清洁设备；所述第一设备为衣物处理设备；
 所述控制所述地面清洁设备工作包括：
- 20 控制所述地面清洁设备继续执行所述工作状态对应的工作，并控制所述地面清洁设备执行所述工作状态对应的工作结束后，控制所述衣物处理设备执行所述工作请求对应的工作。
 可选地，所述确定所述第二设备的工作状态对应的工作与所述第一设备的工作请求对应的工作为干涉工作，包括：
- 25 确定所工作请求对应的工作功率和所述工作状态对应的工作功率之和大于预设功率。
 可选地，所述确定所述第二设备的工作状态对应的工作与所述第一设备的工作请求对应的工作为干涉工作，包括：
 确定所述第二设备的工作状态对应的工作阶段与所述第一设备的工作请求对应的工作阶段为干涉工作阶段。
- 30

可选地，所述第一设备为地面清洁设备；所述第二设备为衣物处理设备；所述第一设备的工作请求对应的工作阶段为充电阶段；所述第二设备的工作请求对应的工作阶段为脱水阶段；

或者，

5 所述第二设备为地面清洁设备；所述第一设备为衣物处理设备；所述第一设备的工作请求对应的工作阶段为脱水阶段；所述第二设备的工作请求对应的工作阶段为充电阶段。

可选地，所述第一设备的工作请求对应的工作阶段，以及所述第二设备的工作请求对应的工作阶段均为加热阶段。

10 第二方面，本公开实施例还提供了一种清洁设备的控制装置，包括：

 第一获取模块，用于获取第一设备的工作请求；

 第二获取模块，用于获取第二设备的工作状态；

15 判断模块，用于确定所述第二设备的工作状态对应的工作与所述第一设备的工作请求对应的工作是否为干涉工作

 控制模块，用于在所述第二设备的工作状态对应的工作与所述第一设备的工作请求对应的工作为干涉工作时，控制所述地面清洁设备工作；

20 其中，所述清洁设备包括所述第一设备和所述第二设备；所述第一设备和所述第二设备中之一为地面清洁设备，另一为衣物处理设备。

 第三方面，本公开实施例还提供了一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质存储程序或指令；所述程序或指令使计算机执行第一方面提供的任一种清洁设备的控制方法的步骤。

 第四方面，本公开实施例还提供了一种清洁设备，包括：

25 处理器和存储器，所述处理器通过调用所述存储器存储的程序或指令，执行第一方面提供的清洁设备的控制方法的步骤。

 （三）有益效果

 本公开实施例提供的上述技术方案与现有技术相比具有如下优点：

30 本公开实施例提供的该清洁设备包括第一设备和第二设备；第一

- 设备和第二设备中之一为地面清洁设备，另一为衣物处理设备，清洁设备的控制方法包括：获取第一设备的工作请求；获取第二设备的工作状态；确定第二设备的工作状态对应的工作与第一设备的工作请求对应的工作为干涉工作；控制地面清洁设备工作。由此，本公开设置
- 5 第一设备和第二设备中之一为地面清洁设备，另一为衣物处理设备，通过判断第一设备的工作请求对应的工作和第二设备的工作状态对应的工作为干涉工作时，控制地面清洁设备工作，避免衣物处理设备和地面清洁设备同时执行干涉工作时，衣物处理设备的工作过程和地面清洁设备的工作过程相互影响的问题，提高了清洁设备的工作效率。
- 10 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

- 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。
- 15 为了更清楚地说明本公开实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，对于本领域普通技术人员而言，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。
- 图 1 为本公开实施例提供的一种清洁设备的控制方法的流程示意图；
- 20 图 2 为本公开实施例提供的一种清洁设备的正面主视图；
- 图 3 为本公开实施例提供的一种清洁设备的控制方法的具体流程示意图；
- 图 4 为本公开实施例提供的又一种清洁设备的控制方法的具体流程示意图；
- 25 图 5 为本公开实施例提供的一种清洁设备的控制装置的结构示意图；
- 图 6 为本公开实施例提供的一种清洁设备的结构示意图。

具体实施方式

为使本公开实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将对本公开实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本公开的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本公开中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例，都属于本公开保护的范围。

相关技术中，集成设置的两个具有相同或不同工作的清洁设备，可能会出现同时工作的情况，如果两个清洁设备的同时执行的工作相互干涉，则会使两个清洁设备在同时工作时相互影响，降低清洁设备的工作效率。

为了解决上述问题，本公开实施例提供了一种清洁设备的控制方法。该控制方法可以由第一设备执行，由第一设备获取第一设备的工作请求以及获取第二设备的工作状态，该控制方法也可以由第二设备执行，由第二设备获取第一设备的工作请求以及获取第二设备的工作状态。该控制方法也可以由独立于第一设备和第二设备外部的控制装置例如智能终端执行，由智能终端获取第一设备的工作请求以及获取第二设备的工作状态。

图 1 为本公开实施例提供的一种清洁设备的控制方法的流程示意图。清洁设备的控制方法可以应用于需要对清洁设备进行控制的应用场景，本方法可以由本公开实施例提供的清洁设备的控制装置来执行，该清洁设备的控制装置可以采用软件和/或硬件的方式实现。清洁设备的控制装置可以集成在第一设备、第二设备或智能终端中。如图 1 所示，该方法包括以下步骤：

S101、获取第一设备的工作请求；

其中，清洁设备包括第一设备和第二设备；第一设备和第二设备其中之一为地面清洁设备。

具体地，当第一设备需要工作时，第一设备的工作请求例如可以由第一设备发送的，也可以是由与第一设备通信连接的智能终端发送的，本公开实施例对第一设备的工作请求的发送设备不作限定。

S102、获取第二设备的工作状态。

图 2 为本公开实施例提供的一种清洁设备的正面主视图，图 2 中

示例性地示出了第一设备和第二设备中之一为地面清洁设备 2,另一设备为衣物处理设备 1,将地面清洁设备 2 设置在衣物处理设备 1 的下方,利用衣物处理设备 1 的下方空间为地面清洁设备 2 提供地面空间,避免地面清洁设备 2 额外占用空间。另外,也可以将第一设备和第二设备独立分开放置,本公开实施例对此不作限定。

示例性地,第一设备和第二设备都是具有清洁需求的设备,可以设置第一设备例如为地面清洁设备,第二设备例如为衣物处理设备,也可以设置第一设备例如为衣物处理设备,第二设备例如为地面清洁设备,本公开实施例对此不作限定。当第二设备正在工作时,第二设备的工作状态例如可以是由第二设备发送的,也可以是由与第二设备通信连接的智能终端发送的,本公开实施例对第二设备的工作状态的发送方不作限定。

S103、确定第二设备的工作状态对应的工作与第一设备的工作请求对应的工作为干涉工作。

在一些实施例中,如果第一设备需要工作,可以获取第二设备的工作状态所对应的工作和第一设备的工作请求对应的工作,并判断二者的工作是否会相互干涉。示例性地,设置第一设备为地面清洁设备,第二设备为衣物处理设备时,当地面清洁设备对地面进行清洁后,地面清洁设备的清洁件出现了脏污,地面清洁设备回到基站清洗地面清洁设备的清洁件。为了使清洗后的清洁件快速干燥,需要在基站中执行加热烘干工作,如果此时衣物处理设备也在进行加热烘干衣物的工作,由于衣物处理设备的加热烘干工作和基站执行烘干工作时均需要大功率供电,而家庭中的供电功率无法满足衣物处理设备执行加热烘干工作和基站执行烘干工作同时进行,因此可以将衣物处理设备执行烘干加热等大功率工作和地面清洁设备执行烘干加热等大功率工作设置为干涉工作。

需要说明的是,干涉工作的具体类型可以根据清洁设备的实际使用情况进行设置,例如也可以将衣物处理设备的脱水工作和地面清洁设备的充电工作作为干涉工作,本公开实施例在此不作限定。

S104、控制地面清洁设备工作。

5 在一些实施例中，当第二设备的工作状态对应的工作与第一设备的工作请求对应的工作为干涉工作时，如果设置第一设备和第二设备同时进行工作，则会导致第一设备的工作和第二设备的工作相互影响，例如第一设备需要充电，而第二设备正在进行脱水，则第一设备和第二设备同时工作会造成第一设备充电时充电触点的接触不良，造成充电终端，使第一设备的充电效率降低。

10 由于地面清洁设备的工作时间相比于衣物处理设备的工作时间较短，如果由于衣物处理设备的工作请求而使地面清洁设备暂停工作，或者地面清洁设备在需要工作时无法及时被响应，使地面清洁设备等待衣物处理设备工作结束后再进行工作，会导致地面清洁设备等待时间延长，如果地面清洁设备在后续仍有工作行程，则会导致地面清洁设备的工作效率降低。因此，控制地面清洁设备进行工作能够缩短地面清洁设备的等待时间，提高了地面清洁设备工作效率，也可以避免了衣物处理设备和地面清洁设备同时执行干涉工作时，衣物处理设备的工作过程和地面清洁设备的工作过程相互影响的问题。

15 可选地，第一设备为地面清洁设备；第二设备为衣物处理设备；
控制地面清洁设备工作包括：

控制衣物处理设备暂停执行工作状态对应的工作，控制地面清洁设备执行工作请求对应的工作；

20 在地面清洁设备执行工作请求对应的工作结束后，控制衣物处理设备继续执行工作状态对应的工作。

具体地，当衣物处理设备正在进行工作，而地面清洁设备需要工作，衣物处理设备的工作状态对应的工作和地面清洁设备的工作请求对应的工作为干涉工作时，可以控制衣物处理设备先暂停工作，控制地面清洁设备先执行工作，地面清洁设备工作结束后，再控制衣物处理设备进行工作。

30 由此，地面清洁设备无需等待工作时间长的衣物处理设备工作结束后即可进行工作，可以缩短地面清洁设备的等待时间，并且由于地面清洁设备的工作时间短，地面清洁设备工作结束后再控制衣物处理设备进行工作，衣物处理设备也无需等待过多时间，使清洁设备的控

制更为灵活，提高了清洁设备的工作效率。

图 3 为本公开实施例提供的一种清洁设备的控制方法的具体流程图，如图 3 所示，清洁设备的控制方法包括：

- S301、获取地面清洁设备的工作请求。
- 5 S302、获取衣物处理设备的工作状态。
- S303、判断地面清洁设备的工作状态对应的工作与衣物处理设备的工作请求对应的工作是否为干涉工作；若是，执行步骤 304；若否，执行步骤 307。
- S304、控制衣物处理设备暂停工作。
- 10 S305、控制地面清洁设备执行工作请求对应的工作。
- S306、地面清洁设备执行工作请求对应的工作结束后，控制衣物处理设备继续执行工作状态对应的工作。
- S307、控制地面清洁设备执行工作请求对应的工作以及衣物处理设备执行工作状态对应的工作。
- 15 需要说明的是，第二设备的工作状态对应的工作与第一设备的工作请求对应的工作不为干涉工作时，可以对应执行步骤 307，也可以按照清洁设备的预设程序执行，本公开实施例在此不作限定。
- 可选地，第二设备为地面清洁设备；第一设备为衣物处理设备；控制地面清洁设备工作包括：
- 20 控制地面清洁设备继续执行工作状态对应的工作，并控制地面清洁设备执行工作状态对应的工作结束后，控制衣物处理设备执行工作请求对应的工作。
- 具体地，当衣物处理设备需要工作，而地面清洁设备正在进行工作时，地面清洁设备的工作状态对应的工作和衣物处理设备的工作请求对应的工作为干涉工作时，由于地面清洁设备的工作时间比衣物处理设备的工作时间短，因此可以控制地面清洁设备继续工作，当地面清洁设备工作结束后，再控制衣物处理设备执行工作请求对应的工作。
- 25 由此，地面清洁设备无需暂停工作，缩短了地面清洁设备的等待时间，使地面清洁设备执行工作状态对应的工作后可以继续执行后续的工作行程，提高了地面清洁设备的工作效率。
- 30

图 4 为本公开实施例提供的一种清洁设备的控制方法的具体流程图，如图 4 所示，清洁设备的控制方法包括：

- S401、获取衣物处理设备的工作请求。
- S402、获取地面清洁设备的工作状态。
- 5 S403、判断衣物处理设备的工作状态对应的工作与地面清洁设备的工作请求对应的工作是否为干涉工作；若是，执行步骤 404；若否，执行步骤 406。
- S404、控制地面清洁设备执行工作状态对应的工作。
- S405、地面清洁设备执行工作状态对应的工作结束后，控制衣物
- 10 处理设备执行工作请求对应的工作。
- S406、控制地面清洁设备执行工作请求对应的工作以及衣物处理设备执行工作状态对应的工作。
- 需要说明的是，第二设备的工作状态对应的工作与第一设备的工作请求对应的工作不为干涉工作时，可以对应执行步骤 406，也可以按
- 15 照清洁设备的预设程序执行，本公开实施例在此不作限定
- 可选地，确定第二设备的工作状态对应的工作与第一设备的工作请求对应的工作为干涉工作，包括：
- 确定所工作请求对应的工作功率和工作状态对应的工作功率之和大于预设功率。
- 20 具体地，第一设备的工作请求对应的工作功率和第二设备的工作状态对应的工作功率之和过高，大于了预设功率时，此时如果设置第一设备和第二设备同时工作，则对第一设备和第二设备供电的插座无法满足第一设备和第二设备的工作功率需求，降低了清洁设备的工作效率，甚至出现供电危险的问题。因此，当第一设备的工作请求对应
- 25 的工作功率和第二设备的工作状态对应的工作功率之和大于预设功率时，控制地面清洁设备工作，并在地面清洁设备工作完成后，控制衣物处理设备工作，避免第一设备和第二设备同时工作时相互干扰的问题。
- 可选地，确定第二设备的工作状态对应的工作与第一设备的工作
- 30 请求对应的工作为干涉工作，包括：

确定第二设备的工作状态对应的工作阶段与第一设备的工作请求对应的工作阶段为干涉工作阶段。

示例性地，以第一设备为地面清洁设备，第二设备为衣物处理设备为例，衣物处理设备可以有多个工作阶段，例如可以包括浸泡阶段、洗涤阶段、漂洗阶段和脱水阶段，地面清洁设备也可以由多个工作阶段，例如可以包括地面清洁阶段、清洗阶段和充电阶段。可以预先设置衣物处理设备的脱水阶段和地面清洁设备的充电阶段为干涉工作阶段，获取衣物处理设备的工作状态对应的工作阶段与地面清洁设备的工作请求对应的工作阶段，如果衣物处理设备的工作状态对应的工作阶段为脱水阶段，并且地面清洁设备的工作状态对应的工作阶段为充电阶段，则判定第二设备的工作状态对应的工作阶段与第一设备的工作请求对应的工作阶段为干涉阶段。

在一些实施例中，如果衣物处理设备的工作状态对应的工作阶段为浸泡工作，并且地面清洁设备的工作请求对应的工作阶段为充电工作，由于衣物处理设备在浸泡时不会产生振动影响地面清洁设备的充电接触，则判定第二设备的工作状态对应的工作与第一设备的工作请求对应的工作不为干涉工作，可以控制第一设备和第二设备同时工作，也可以按照预设程序执行工作，本公开实施例在此不作限定。

可选地，第一设备为地面清洁设备；第二设备为衣物处理设备；第一设备的工作请求对应的工作阶段为充电阶段；第二设备的工作请求对应的工作阶段为脱水阶段；

或者，

第二设备为地面清洁设备；第一设备为衣物处理设备；第一设备的工作请求对应的工作阶段为脱水阶段；第二设备的工作请求对应的工作阶段为充电阶段。

示例性地，地面清洁设备需要进入基站中进行充电时，基站中设置有充电触点，地面清洁设备进入基站后，地面清洁设备上的充电触点与基站的充电触点接触以实现充电，当衣物处理设备处于脱水阶段时，衣物处理设备的内筒转速较高，衣物处理设备的振动程度较大，衣物处理设备较大的振动程度容易导致地面清洁设备在基站中无法实

现与充电接触点的对接，甚至引起用电安全的问题，则可以判定地面清洁设备的脱水工作与地面清洁设备的充电工作为干涉工作。

可选地，第一设备的工作请求对应的工作阶段，以及第二设备的工作请求对应的工作阶段均为加热阶段。

- 5 示例性地，以第一设备为地面清洁设备，第二设备为衣物处理设备为例，地面清洁设备需要进行加热，衣物处理设备正在进行加热工作时，由于衣物处理设备的加热工作均需要大功率供电，家庭中的供电功率无法满足衣物处理设备执行加热烘干工作和地面清洁设备执行加热工作同时进行，则判定第二设备的加热阶段与第一设备的加热阶段为干涉工作阶段。

- 10 本公开实施例设置第一设备和第二设备中之一为地面清洁设备，另一为衣物处理设备，通过判断第一设备的工作请求对应的工作和第二设备的工作状态对应的工作为干涉工作时，先控制地面清洁设备工作，再控制衣物处理设备工作，避免衣物处理设备和地面清洁设备同时执行干涉工作时，衣物处理设备的工作过程和地面清洁设备的工作过程相互影响的问题。

- 20 本公开实施例还提供了一种清洁设备的控制装置。图 5 为本公开实施例提供的一种清洁设备的控制装置的结构示意图，如图 5 所示，清洁设备的控制装置包括：第一获取模块 501、第二获取模块 502、判断模块 503 和控制模块 504，第一获取模块 501 用于获取第一设备的工作请求；第二获取模块 502 用于获取第二设备的工作状态；干涉工作确定模块 503 用于确定第二设备的工作状态对应的工作与第一设备的工作请求对应的工作为干涉工作；控制模块 504，用于在第二设备的工作状态对应的工作与第一设备的工作请求对应的工作为干涉工作时，控制地面清洁设备工作；其中，清洁设备包括第一设备和第二设备；第一设备和第二设备中之一为地面清洁设备，另一为衣物处理设备。

本公开的上述实施例提供的装置与本公开实施例提供的方法出于相同的发明构思，具有与其相同的有益效果，在此不做赘述。

- 30 本公开实施例还提供了一种计算机可读存储介质，计算机可读存储介质存储程序或指令，程序或指令使计算机执行上述实施方式中提

供的任一种方法的步骤。

在一些实施例中，该计算机可执行指令在由计算机处理器执行时还可以用于执行本公开实施例所提供的上述任一种方法的技术方案，实现对应的有益效果。

5 通过以上关于实施方式的描述，所属领域的技术人员可以清楚地了解到，本公开可借助软件及必需的通用硬件来实现，当然也可以通过硬件实现，但很多情况下前者是更佳的实施方式。基于这样的理解，本公开的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分可以以软件产品的形式体现出来，该计算机软件产品可以存储在计算机可读存储
10 介质中，如计算机的软盘、只读存储器（Read-Only Memory, ROM）、随机存取存储器（Random Access Memory, RAM）、闪存（FLASH）、硬盘或光盘等，包括若干指令用以使得一台计算机设备（可以是个人计算机，服务器，或者网络设备等）执行本公开各个实施例的方法。

在上述实施方式的基础上，本公开实施例还提供了一种清洁设备，
15 图 6 为本公开实施例提供的一种清洁设备的结构示意图。如图 6 所示，清洁设备包括处理器 601 和存储器 602，处理器 601 通过调用存储器 602 存储的程序或指令，执行如上述各实施例的方法的步骤，因此具备上述实施例的有益效果，这里不再赘述。

具体地，如图 6 所示，可以设置清洁设备包括至少一个处理器 601、
20 至少一个存储器 602 和至少一个通信接口 603。清洁设备中的各个组件通过总线系统 604 耦合在一起。通信接口 603 用于与外部设备之间的信息传输。可理解，总线系统 604 用于实现这些组件之间的连接通信。总线系统 604 除包括数据总线之外，还包括电源总线、控制总线和状态信号总线。但为了清楚说明起见，在图 6 中将各种总线都标为总线
25 系统 604。

可以理解，本实施例中的存储器 602 可以是易失性存储器或非易失性存储器，或可包括易失性和非易失性存储器两者。在一些实施方式中，存储器 602 存储了如下的元素：可执行单元或者数据结构，或者他们的子集，或者他们的扩展集操作系统和应用程序。在本公开实
30 施例中，处理器 601 通过调用存储器 602 存储的程序或指令，执行本

公开实施例提供的方法各实施例的步骤。

本公开实施例提供的方法可以应用于处理器 601 中，或者由处理器 601 实现。处理器 601 可以是一种集成电路芯片，具有信号的处理能力。在实现过程中，上述方法的各步骤可以通过处理器 601 中的硬件的集成逻辑电路或者软件形式的指令完成。上述的处理器 601 可以是通用处理器、数字信号处理器 (Digital Signal Processor, DSP)、专用集成电路 (Application Specific Integrated Circuit, ASIC)、现成可编程门阵列 (Field Programmable Gate Array, FPGA) 或者其他可编程逻辑器件、分立门或者晶体管逻辑器件、分立硬件组件。通用处理器可以是微处理器或者该处理器也可以是任何常规的处理器等。

本公开实施例提供的方法的步骤可以直接体现为硬件译码处理器执行完成，或者用译码处理器中的硬件及软件单元组合执行完成。软件单元可以位于随机存储器，闪存、只读存储器，可编程只读存储器或者电可擦写可编程存储器、寄存器等本领域成熟的存储介质中。该存储介质位于存储器 602，处理器 601 读取存储器 602 中的信息，结合其硬件完成方法的步骤。

该清洁设备还可以包括一个实体部件，或者多个实体部件，以根据处理器 601 在执行本公开实施例提供的方法时生成的指令。不同的实体部件可以设置到清洁设备内，或者清洁设备外，例如云端服务器等。各个实体部件与处理器 601 和存储器 602 共同配合实现本实施例中清洁设备的工作。

图 2 示例性地示出了一种清洁设备的正面主视图，如图 2 所示，清洁设备包括第一设备 1 和第二设备 2，第一设备 1 例如为衣物处理设备，第二设备 2 例如为地面清洁设备，地面清洁设备包括基站和移动清洁部，地面清洁设备的基站集成在衣物处理设备的底部，基站形成的容纳腔用于容纳移动清洁部，移动清洁部例如为扫地机器人，移动清洁部在容纳腔中可以实现充电、补液或者清洗等工作步骤。基站中设置有水箱，基站水箱可以用于储水。本公开实施例通过判断第一设备 1 的工作请求对应的工作和第二设备 2 的工作状态对应的工作为干

涉工作时，先控制地面清洁设备工作，再控制衣物处理设备工作，避免衣物处理设备和地面清洁设备同时执行干涉工作时，衣物处理设备的工作过程和地面清洁设备的工作过程相互影响的问题。

- 5 需要说明的是，在本文中，诸如“第一”和“第二”等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者10 是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。
- 15 以上所述仅是本公开的具体实施方式，使本领域技术人员能够理解或实现本公开。对这些实施例的多种修改对本领域的技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本公开的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。因此，本公开将不会被限制于本文所示的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖20 特点相一致的最宽的范围。

工业实用性

- 25 本公开提供的清洁设备包括第一设备和第二设备；第一设备和第二设备中之一为地面清洁设备，另一为衣物处理设备，清洁设备的控制方法包括：获取第一设备的工作请求；获取第二设备的工作状态；确定第二设备的工作状态对应的工作与第一设备的工作请求对应的工作为干涉工作；控制地面清洁设备工作。由此，本公开设置第一设备和第二设备中之一为地面清洁设备，另一为衣物处理设备，通过判断30 第一设备的工作请求对应的工作和第二设备的工作状态对应的工作为干涉工作时，控制地面清洁设备工作，避免衣物处理设备和地面清洁

设备同时执行干涉工作时，衣物处理设备的工作过程和地面清洁设备的工作过程相互影响的问题，提高了清洁设备的工作效率，具有很强的工业实用性。

权 利 要 求 书

1、一种清洁设备的控制方法，其特征在于，所述清洁设备包括所述第一设备和所述第二设备；所述第一设备和所述第二设备中之一为地面清洁设备，另一为衣物处理设备，所述方法包括：

- 5 获取第一设备的工作请求；
 获取第二设备的工作状态
 确定所述第二设备的工作状态对应的工作与所述第一设备的工作请求对应的工作为干涉工作；
 控制所述地面清洁设备工作。

- 10 2、根据权利要求1所述的清洁设备的控制方法，其特征在于，所述第一设备为地面清洁设备；所述第二设备为衣物处理设备；
 所述控制所述地面清洁设备工作包括：

- 控制所述衣物处理设备暂停执行所述工作状态对应的工作，控制所述地面清洁设备执行所述工作请求对应的工作；
15 在所述地面清洁设备执行所述工作请求对应的工作结束后，控制所述衣物处理设备继续执行所述工作状态对应的工作。

3、根据权利要求1所述的清洁设备的控制方法，其特征在于，所述第二设备为地面清洁设备；所述第一设备为衣物处理设备；
 所述控制所述地面清洁设备工作包括：

- 20 控制所述地面清洁设备继续执行所述工作状态对应的工作，并控制所述地面清洁设备执行所述工作状态对应的工作结束后，控制所述衣物处理设备执行所述工作请求对应的工作。

- 4、根据权利要求1所述的清洁设备的控制方法，其特征在于，所述确定所述第二设备的工作状态对应的工作与所述第一设备的工作请求对应的工作为干涉工作，包括：
25 确定所工作请求对应的工作功率和所述工作状态对应的工作功率之和大于预设功率。

5、根据权利要求1所述的清洁设备的控制方法，其特征在于，所述确定所述第二设备的工作状态对应的工作与所述第一设备的工作请

求对应的工作为干涉工作，包括：

确定所述第二设备的工作状态对应的工作阶段与所述第一设备的工作请求对应的工作阶段为干涉工作阶段。

6、根据权利要求 5 所述的清洁设备的控制方法，其特征在于，所述
5 所述第一设备为地面清洁设备；所述第二设备为衣物处理设备；所述第一设备的工作请求对应的工作阶段为充电阶段；所述第二设备的工作请求对应的工作阶段为脱水阶段；

或者，

所述第二设备为地面清洁设备；所述第一设备为衣物处理设备；
10 所述第一设备的工作请求对应的工作阶段为脱水阶段；所述第二设备的工作请求对应的工作阶段为充电阶段。

7、根据权利要求 5 所述的清洁设备的控制方法，其特征在于，所述第一设备的工作请求对应的工作阶段，以及所述第二设备的工作请求对应的工作阶段均为加热阶段。

15 8、一种清洁设备的控制装置，其特征在于，包括：

第一获取模块，用于获取第一设备的工作请求；

第二获取模块，用于获取第二设备的工作状态；

干涉工作确定模块，用于确定所述第二设备的工作状态对应的工作与
所述第一设备的工作请求对应的工作是否为干涉工作；

20 控制模块，用于在所述第二设备的工作状态对应的工作与所述第一设备的工作请求对应的工作为干涉工作时，控制所述地面清洁设备工作；

其中，所述清洁设备包括所述第一设备和所述第二设备；所述第一设备和所述第二设备中之一为地面清洁设备，另一为衣物处理设备。

25 9、一种计算机可读存储介质，其特征在于，所述计算机可读存储介质存储程序或指令；所述程序或指令使计算机执行如权利要求 1 至 7 任一项所述方法的步骤。

10、一种清洁设备，其特征在于，包括处理器和存储器，所述处理器通过调用所述存储器存储的程序或指令，执行如权利要求 1 至 7
30 任一项所述方法的步骤。