



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114854522 A

(43) 申请公布日 2022. 08. 05

(21) 申请号 202210577296.8

A47J 31/44 (2006.01)

(22) 申请日 2022.05.25

(71) 申请人 广东美的厨房电器制造有限公司
地址 528311 广东省佛山市顺德区北滘镇
永安路6号

申请人 美的集团股份有限公司

(72) 发明人 叶斌 柏鹤 蔡雪飞 张修强
陈腾飞 窦晓蕾 周菡 周珊

(74) 专利代理机构 北京友联知识产权代理事务
所(普通合伙) 11343
专利代理师 王丹玉 汪海屏

(51) Int. Cl.

C12G 3/04 (2019.01)

A47J 31/52 (2006.01)

A47J 31/41 (2006.01)

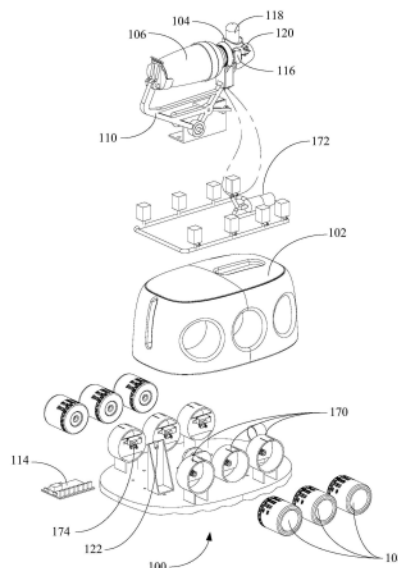
权利要求书3页 说明书22页 附图8页

(54) 发明名称

饮品调制设备及其控制方法和装置、可读存储介质

(57) 摘要

本发明提出了一种饮品调制设备及其控制方法和装置、可读存储介质，饮品调制设备包括：主机，主机包括安装结构和安装腔，安装结构用于放置容器；饮品舱，能够安装于安装腔，用于为容器提供饮品；摇晃系统，设于主机，用于摇晃容器；识别系统，识别系统用于获取饮品的种类；通信装置，设于主机上，并能够获取来自于电子设备的控制参数；控制器，与摇晃系统、识别系统和通信装置电连接，并用于根据通信装置接收到的摇晃参数控制摇晃系统工作。本发明能够实现饮品调制设备与电子设备的联动控制，进而提升饮品调制设备的智能性，并且可以更有针对性地摇晃容器内的饮品，确保制出的饮品的口感。



1. 一种饮品调制设备的控制方法,其特征在于,所述饮品调制设备包括:主机和摇晃系统,所述主机包括安装结构、所述安装结构用于放置容器,所述摇晃系统设于所述主机,用于摇晃所述容器;所述控制方法包括:

获取调制信息;

根据所述调制信息,确定控制参数;

根据所述控制参数控制所述摇晃系统工作。

2. 根据权利要求1所述的饮品调制设备的控制方法,其特征在于,所述饮品调制设备还包括:饮品舱,所述饮品舱用于为所述容器提供饮品;所述调制信息包括:所述饮品舱内饮品的种类。

3. 根据权利要求1所述的饮品调制设备的控制方法,其特征在于,所述调制信息包括:目标饮品信息。

4. 根据权利要求1所述的饮品调制设备的控制方法,其特征在于,所述调制信息包括:饮品配方信息。

5. 根据权利要求2所述的饮品调制设备的控制方法,其特征在于,所述饮品调制设备与电子设备通信连接;

所述根据所述调制信息,确定控制参数,包括:

根据所述调制信息,向所述电子设备发生第一信息;

接收来自于所述电子设备的控制参数。

6. 根据权利要求2所述的饮品调制设备的控制方法,其特征在于,所述饮品舱上设置有标签组件和活动件,所述活动件能够相对于所述饮品舱运动,并指向所述标签组件,所述饮品调制设备还包括:识别系统,用于获取所述饮品的种类,所述识别系统包括:识别电路和电阻组件,所述识别电路与所述饮品调制设备中的控制器电连接,所述活动件能够调节所述电阻组件接入到所述识别电路中的阻值,并导通所述识别电路,所述控制器根据接收到的控制参数控制所述摇晃系统工作;

所述获取调制信息,包括:

获取电阻组件接入到识别电路中的阻值;

根据所述阻值和预设对应关系,确定所述饮品舱内饮品的种类。

7. 根据权利要求5所述的饮品调制设备的控制方法,其特征在于,还包括:

获取所述容器的摇晃参数;

向所述电子设备发送摇晃参数;

接收来自于所述电子设备的调节参数,并根据所述调节参数调节所述控制参数。

8. 一种饮品调制设备的控制装置,其特征在于,所述饮品调制设备包括:主机和摇晃系统,所述主机包括安装结构、所述安装结构用于放置容器,所述摇晃系统设于所述主机,用于摇晃所述容器;所述控制装置包括:

获取单元,用于获取调制信息;

确定单元,用于根据所述调制信息,确定控制参数;

控制单元,用于根据所述控制参数控制所述摇晃系统工作。

9. 一种饮品调制设备,其特征在于,包括处理器,存储器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的程序或指令,所述程序或指令被所述处理器执行时实现如权利要求1

至7中任一项所述的饮品调制设备的控制方法的步骤。

10. 一种可读存储介质,其上存储有程序,其特征在于,所述程序被处理器执行时实现如权利要求1至7中任一项所述的饮品调制设备的控制方法的步骤。

11. 一种饮品调制设备,其特征在于,包括:

主机,所述主机包括安装结构和安装腔,所述安装结构用于放置容器;

饮品舱,能够安装于所述安装腔,用于为所述容器提供饮品;

摇晃系统,设于所述主机,用于摇晃所述容器;

控制器,与所述摇晃系统电连接,并用于根据接收到的所述控制参数控制所述摇晃系统工作。

12. 根据权利要求11所述的饮品调制设备,其特征在于,

所述饮品调制设备还包括:

识别系统,所述识别系统用于获取所述饮品的种类;

通信装置,设于所述主机上,并能够获取来自于电子设备的控制参数;

所述控制器与所述识别系统和所述通信装置电连接,所述控制器根据所述通信装置接收到的控制参数控制所述摇晃系统工作。

13. 根据权利要求11所述的饮品调制设备,其特征在于,还包括:

第三传感器,设于所述摇晃系统,并与所述控制器电连接,所述第三传感器用于检测所述容器的摇晃参数。

14. 根据权利要求12所述的饮品调制设备,其特征在于,

所述饮品舱上设置有标签组件和活动件,所述活动件能够相对于所述饮品舱运动,并指向所述标签组件;

所述识别系统包括识别电路和电阻组件,所述识别电路与所述控制器电连接,所述活动件能够调节所述电阻组件接入到所述识别电路中的阻值,并导通所述识别电路。

15. 根据权利要求14所述的饮品调制设备,其特征在于,所述活动件包括:

安装件,活动设置于所述饮品舱上;

指引件,设置于所述安装件上,用于指向所述标签组件;

导通件,设置于所述安装件或所述指引件上,用于将所述电阻组件的至少一部分接入到所述识别电路中,并导通所述识别电路。

16. 根据权利要求15所述的饮品调制设备,其特征在于,

所述识别电路和所述电阻组件设置于所述安装件上;

所述识别系统还包括磁感应开关,所述磁感应开关设置于所述识别电路上;

所述导通件为磁性件,在所述饮品舱安装于所述安装腔的情况下,所述磁性件能够导通所述磁感应开关。

17. 根据权利要求16所述的饮品调制设备,其特征在于,

所述识别电路包括第一总线和第二总线;

所述电阻组件包括多个第一电阻,多个所述第一电阻的阻值相同,所述多个第一电阻串联于所述第一总线;

所述磁感应开关的数量为多个,多个所述磁感应开关的一端分别连接于所述多个第一电阻的尾端,多个所述磁感应开关的另一端分别连接于所述第二总线。

18. 根据权利要求16所述的饮品调制设备,其特征在于,
所述识别电路包括第三总线和第四总线;
所述电阻组件包括多个第二电阻,多个所述第二电阻的阻值不同;
所述磁感应开关的数量为多个,一个所述第二电阻和一个所述磁感应开关串联连接为磁感应组件,多个所述磁感应组件并联连接在所述第三总线和所述第四总线之间。

19. 根据权利要求15所述的饮品调制设备,其特征在于,
所述识别电路设置于所述安装件上,所述电阻组件设置于所述饮品舱上,并与所述导通件相连接;

在所述饮品舱安装于所述安装腔的情况下,所述电阻组件的至少一部分与所述识别电路电连接。

20. 根据权利要求19所述的饮品调制设备,其特征在于,
所述电阻组件包括电阻体和滑片,所述滑片与所述电阻体滑动连接;
所述导通件与所述滑片相连接,并带动所述滑片在所述电阻体上移动。

21. 根据权利要求14所述的饮品调制设备,其特征在于,所述标签组件包括:
固定件,设置于所述饮品舱上;
多个识别标签,设置于所述固定件上;
其中,在所述活动件指向不同的所述识别标签时,所述电阻组件接入到所述识别电路中的阻值不同。

22. 根据权利要求11至21中任一项所述的饮品调制设备,其特征在于,
所述饮品调制设备包括:调酒机、咖啡机、奶品调制机、饮料调制机中的至少一种。

饮品调制设备及其控制方法和装置、可读存储介质

技术领域

[0001] 本发明涉及调酒技术领域,具体而言,涉及一种饮品调制设备、饮品调制设备的控制方法和装置、可读存储介质。

背景技术

[0002] 调酒机主要目的是辅助调酒师,以减轻调酒师的工作量。相关技术中,饮品注入方式有两种:一种是将酒瓶直接插入机器;另一种是将酒装入饮品舱后再安装在机器中。但是,上述方式都是只有用户自己知道饮品舱内饮品的种类,调酒机无法识别和记录不同饮品舱中装入的饮品种类。并且,在使用一段时间后,用户也存在遗忘饮品舱内饮品种类的风险,导致不能准确地调酒机工作。

发明内容

[0003] 本发明旨在至少解决现有技术中存在的技术问题之一。

[0004] 本发明第一方面提出了一种饮品调制设备的控制方法,饮品调制设备包括:主机和摇晃系统,主机包括安装结构、安装结构用于放置容器,摇晃系统设于主机,用于摇晃容器;控制方法包括:获取调制信息;根据调制信息,确定控制参数;根据控制参数控制摇晃系统工作。

[0005] 本发明可以获取到调制信息,并根据调制信息确定控制参数,按照控制参数控制摇晃系统工作。

[0006] 可以有针对性地摇晃容器内的饮品,以确保饮品的摇晃情况与调制信息相匹配,确保制出的饮品的口感。

[0007] 通过获取调制信息,可以得到配置饮品的方案,从而可以准确地控制摇晃系统工作,避免出现调制错误的情况发生。

[0008] 在上述技术方案中,饮品调制设备还包括:饮品舱,饮品舱用于为容器提供饮品;调制信息包括:饮品舱内饮品的种类。

[0009] 在该技术方案中,根据饮品的种类,确定控制参数。在饮品的种类不同时,控制参数也不相同。例如,有的饮品需要较高的摇晃频率,有的油液需要较低的摇晃频率。根据饮品的种类确定摇晃的方式,能够更加有针对性的配置饮品。

[0010] 在上述任一技术方案中,调制信息包括:目标饮品信息。

[0011] 在该技术方案中,在获取到目标饮品信息之后,可以确定配置完成后饮品的种类,例如,同样的原材料,需要配置混合均匀的饮品,或者配置混合分层次的饮品,可以通过改变摇晃方式而配置不同的目标饮品。通过获取目标饮品信息确定摇晃的方式,能够更加有针对性的配置饮品。

[0012] 在上述任一技术方案中,调制信息包括:饮品配方信息。

[0013] 在该技术方案中,在获取到饮品配方信息的情况下,可以知晓饮品的配置方式,根据饮品配置方式控制摇晃系统工作,能够更加有针对性的配置饮品。

[0014] 在上述任一技术方案中,饮品调制设备与电子设备通信连接;根据调制信息,确定控制参数,包括:根据调制信息,向电子设备发送第一信息;接收来自于电子设备的控制参数。

[0015] 在该技术方案中,本发明可以获取到饮品舱内饮品的种类,并根据饮品的种类向电子设备发送第一信息。而后,在进一步接收到电子设备反馈的控制参数后,按照接收到的控制参数控制摇晃系统工作。

[0016] 这样,一方面可以实现饮品调制设备与电子设备的联动控制,进而提升饮品调制设备的智能性,另一方面可以更有针对性地摇晃容器内的饮品,以确保饮品的摇晃情况下与饮品的种类相匹配,确保制出的饮品的口感。

[0017] 具体地,电子设备在接收到来自于饮品调制设备的第一信息后,可以根据第一信号确定出饮品舱内饮品的种类;而后,电子设备可以根据饮品的种类确定出该饮品能够调制的饮品,并确定该饮品的调制过程中的相关摇晃参数,并将控制参数发送给饮品调制设备,以使得控制器按照该控制参数控制摇晃系统摇晃容器。

[0018] 此外,在电子设备确定出该饮品能够调制的饮品,也可将该饮品能够调制的饮品的对应菜单显示给用户,并根据用户的选择确定一个目标饮品,进而确定该目标饮品的调制过程中的相关摇晃参数,并将控制参数发送给饮品调制设备,以使得控制器按照该控制参数控制摇晃系统摇晃容器。

[0019] 因此,本发明提出的饮品调制设备的控制方法,能够识别饮品舱内饮品的种类,并根据该饮品能够调制出的饮品来控制摇晃系统工作。这样,既可以实现电子设备与饮品调制设备的联动控制,又可针对饮品舱内的饮品更有针对性的摇晃容器,提升饮品调制设备的智能性,并提升调制出的饮品的口感。

[0020] 在上述任一技术方案中,饮品调制设备还包括:识别系统,用于获取饮品的种类,识别系统包括:识别电路和电阻组件,识别电路与饮品调制设备中的控制器电连接,活动件能够调节电阻组件接入到识别电路中的阻值,并导通识别电路,控制器根据接收到的控制参数控制摇晃系统工作;获取调制信息,包括:获取电阻组件接入到识别电路中的阻值;根据阻值和预设对应关系,确定饮品舱内饮品的种类。

[0021] 在该技术方案中,饮品舱上设置有标签组件和活动件,活动件能够相对于饮品舱运动,并指向标签组件。

[0022] 主机具有安装腔,在饮品舱安装到安装腔的情况下,活动件能够将电阻组件的至少一部分接入到识别电路中,并导通整个识别电路。并且,通过调节活动件在饮品舱的位置,可以调节电阻组件接入到识别电路中的阻值。因此,在饮品舱安装在安装腔后,本发明会获取电阻组件接入到识别电路中的阻值,并根据电阻组件接入到识别电路中的阻值、以及预设对应关系,确定饮品舱内饮品的种类,进而便于后续对于饮品调制设备的自动控制,以提升饮品调制设备的智能程度。示例性地,饮品调制设备为调酒机,根据饮品的种类输出对应的酒水菜单、根据饮品的种类控制饮品调制设备的调酒参数等。

[0023] 特别地,在用户使用过程中,用户首先将饮品加入到饮品舱中,并根据饮品的种类调节活动件的位置,使得活动件指向标签组件中与饮品种类相对应的位置。而后,用户将饮品舱放置到安装腔内,并使得活动件将电阻组件的至少一部分接入到识别电路中,以使得识别电路构成一个闭合的回路。并且,电阻组件接入到识别电路中的阻值与饮品舱内饮品

的种类相对应。这样,本发明即可根据电阻组件接入到识别电路中的阻值,来识别出饮品舱内饮品的种类,进而便于饮品调制设备后续的自动控制,提升了饮品调制设备的智能程度。

[0024] 在上述任一技术方案中,饮品调制设备的控制方法还包括:获取容器的摇晃参数;向电子设备发送摇晃参数;接收来自于电子设备的调节参数,并根据调节参数调节控制参数。

[0025] 在该技术方案中,在摇晃系统摇晃容器的过程中,本发明会获取容器实际的摇晃参数,并将获取到的摇晃参数发送给电子设备;对应地,电子设备在接收到饮品调制设备发来的摇晃参数后,会将容器实际的摇晃参数与电子设备向饮品调制设备发送的控制参数进行比对,并判断摇晃系统是否工作异常;在摇晃系统工作异常的情况下,电子设备会根据情况向饮品调制设备发送调节参数以调节摇晃系统的工作。进一步地,饮品调制设备在接收到电子设备发来的调节参数来调节控制参数,进而根据调节后的控制参数来控制摇晃系统工作,达到修正控制参数的目的。

[0026] 本发明第二方面提出了一种饮品调制设备的控制装置,饮品调制设备包括:主机和摇晃系统,主机包括安装结构、安装结构用于放置容器,摇晃系统设于主机,用于摇晃容器;控制装置包括:获取单元,用于获取调制信息;确定单元,用于根据调制信息,确定控制参数;控制单元,用于根据控制参数控制摇晃系统工作。

[0027] 本发明可以获取到调制信息,并根据调制信息确定控制参数,按照控制参数控制摇晃系统工作。

[0028] 可以有针对性地摇晃容器内的饮品,以确保饮品的摇晃情况与调制信息相匹配,确保制出的饮品的口感。

[0029] 通过获取调制信息,可以得到配置饮品的方案,从而可以准确地控制摇晃系统工作,避免出现调制错误的情况发生。

[0030] 在上述技术方案中,饮品调制设备还包括:饮品舱,饮品舱用于为容器提供饮品;调制信息包括:饮品舱内饮品的种类。

[0031] 在该技术方案中,根据饮品的种类,确定控制参数。在饮品的种类不同时,控制参数也不相同。例如,有的饮品需要较高的摇晃频率,有的油液需要较低的摇晃频率。根据饮品的种类确定摇晃的方式,能够更加有针对性的配置饮品。

[0032] 在上述任一技术方案中,调制信息包括:目标饮品信息。

[0033] 在该技术方案中,在获取到目标饮品信息之后,可以确定配置完成后饮品的种类,例如,同样的原材料,需要配置混合均匀的饮品,或者配置混合分层次的饮品,可以通过改变摇晃方式而配置不同的目标饮品。通过获取目标饮品信息确定摇晃的方式,能够更加有针对性的配置饮品。

[0034] 在上述任一技术方案中,调制信息包括:饮品配方信息。

[0035] 在该技术方案中,在获取到饮品配方信息的情况下,可以知晓饮品的配置方式,根据饮品配置方式控制摇晃系统工作,能够更加有针对性的配置饮品。

[0036] 在上述任一技术方案中,饮品调制设备与电子设备通信连接;确定单元具体用于:根据调制信息,向电子设备发送第一信息;接收来自于电子设备的控制参数。

[0037] 在该技术方案中,本发明可以获取到饮品舱内饮品的种类,并根据饮品的种类向电子设备发送第一信息。而后,在进一步接收到电子设备反馈的控制参数后,按照接收到的

控制参数控制摇晃系统工作。

[0038] 这样,一方面可以实现饮品调制设备与电子设备的联动控制,进而提升饮品调制设备的智能性,另一方面可以更有针对性地摇晃容器内的饮品,以确保饮品的摇晃情况下与饮品的种类相匹配,确保制出的饮品的口感。

[0039] 具体地,电子设备在接收到来自于饮品调制设备的第一信息后,可以根据第一信号确定出饮品舱内饮品的种类;而后,电子设备可以根据饮品的种类确定出该饮品能够调制的饮品,并确定该饮品的调制过程中的相关摇晃参数,并将控制参数发送给饮品调制设备,以使得控制器按照该控制参数控制摇晃系统摇晃容器。

[0040] 此外,在电子设备确定出该饮品能够调制的饮品,也可将该饮品能够调制的饮品的对应菜单显示给用户,并根据用户的选择确定一个目标饮品,进而确定该目标饮品的调制过程中的相关摇晃参数,并将控制参数发送给饮品调制设备,以使得控制器按照该控制参数控制摇晃系统摇晃容器。

[0041] 因此,本发明提出的饮品调制设备的控制方法,能够识别饮品舱内饮品的种类,并根据该饮品能够调制出的饮品来控制摇晃系统工作。这样,既可以实现电子设备与饮品调制设备的联动控制,又可针对饮品舱内的饮品更有针对性的摇晃容器,提升饮品调制设备的智能性,并提升调制出的饮品的口感。

[0042] 在上述任一技术方案中,饮品调制设备还包括:识别系统,用于获取饮品的种类,识别系统包括:识别电路和电阻组件,识别电路与饮品调制设备中的控制器电连接,活动件能够调节电阻组件接入到识别电路中的阻值,并导通识别电路,控制器根据接收到的控制参数控制摇晃系统工作;获取单元具体用于:获取电阻组件接入到识别电路中的阻值;根据阻值和预设对应关系,确定饮品舱内饮品的种类。

[0043] 在该技术方案中,饮品舱上设置有标签组件和活动件,活动件能够相对于饮品舱运动,并指向标签组件。

[0044] 主机具有安装腔,在饮品舱安装到安装腔的情况下,活动件能够将电阻组件的至少一部分接入到识别电路中,并导通整个识别电路。并且,通过调节活动件在饮品舱的位置,可以调节电阻组件接入到识别电路中的阻值。因此,在饮品舱安装在安装腔后,本发明会获取电阻组件接入到识别电路中的阻值,并根据电阻组件接入到识别电路中的阻值、以及预设对应关系,确定饮品舱内饮品的种类,进而便于后续对于饮品调制设备的自动控制,以提升饮品调制设备的智能程度。具体地,包括但不限于:根据饮品的种类输出对应的酒水菜单、根据饮品的种类控制饮品调制设备的调酒参数等。

[0045] 特别地,在用户使用过程中,用户首先将饮品加入到饮品舱中,并根据饮品的种类调节活动件的位置,使得活动件指向标签组件中与饮品种类相对应的位置。而后,用户将饮品舱放置到安装腔内,并使得活动件将电阻组件的至少一部分接入到识别电路中,以使得识别电路构成一个闭合的回路。并且,电阻组件接入到识别电路中的阻值与饮品舱内饮品的种类相对应。这样,本发明即可根据电阻组件接入到识别电路中的阻值,来识别出饮品舱内饮品的种类,进而便于饮品调制设备后续的自动控制,提升了饮品调制设备的智能程度。

[0046] 在上述任一技术方案中,饮品设备的控制装置还包括:发送单元、接收单元和调节单元;获取单元还用于:获取容器的摇晃参数,发送单元用于向电子设备发送摇晃参数,接收单元用于接收来自于电子设备的调节参数,调节单元用于根据调节参数调节控制参数。

[0047] 在该技术方案中,在摇晃系统摇晃容器的过程中,本发明会获取容器实际的摇晃参数,并将获取到的摇晃参数发送给电子设备;对应地,电子设备在接收到饮品调制设备发来的摇晃参数后,会将容器实际的摇晃参数与电子设备向饮品调制设备发送的控制参数进行比对,并判断摇晃系统是否工作异常;在摇晃系统工作异常的情况下,电子设备会根据情况向饮品调制设备发送调节参数以调节摇晃系统的工作。进一步地,饮品调制设备在接收到电子设备发来的调节参数来调节控制参数,进而根据调节后的控制参数来控制摇晃系统工作,达到修正控制参数的目的。

[0048] 本发明第三方面提出了一种饮品调制设备,包括处理器,存储器及存储在存储器上并可在处理器上运行的程序或指令,程序或指令被处理器执行时实现如上述控制方法的步骤。

[0049] 本发明第四方面提出的饮品调制设备,具有如上述控制方法的全部有益效果,在此并不展开论述。

[0050] 本发明第五个方面提出了一种可读存储介质,其上存储有程序,程序被处理器执行时实现如上述控制方法的步骤。

[0051] 本发明第六方面提供了一种饮品调制设备,包括:主机,主机包括安装结构和安装腔,安装结构用于放置容器;饮品舱,能够安装于安装腔,用于为容器提供饮品;摇晃系统,设于主机,用于摇晃容器;控制器,与摇晃系统电连接,并用于根据通信装置接收到的摇晃参数控制摇晃系统工作。

[0052] 本发明提出的饮品调制设备,主机包括安装结构和安装腔,用户使用过程中可以将容器安装到安装结构上,并将要调制的饮品原料放置到容器内。饮品舱设置在安装腔内,并可饮品舱内放置有饮品,饮品舱能够为容器提供饮品。摇晃系统设置在主机上,并摇晃系统相连接,进而通过摇晃系统来摇晃容器,进而调制饮品。

[0053] 可以在获取到调制信息的情况下,并根据调制信息确定控制参数,按照控制参数控制摇晃系统工作。

[0054] 可以有针对性地摇晃容器内的饮品,以确保饮品的摇晃情况与调制信息相匹配,确保制出的饮品的口感。

[0055] 通过获取调制信息,可以得到配置饮品的方案,从而可以准确地控制摇晃系统工作,避免出现调制错误的情况发生。

[0056] 在上述技术方案中,饮品调制设备还包括:识别系统,识别系统用于获取饮品的种类;通信装置,设于主机上,并能够获取来自于电子设备的控制参数;控制器与识别系统和通信装置电连接,控制器根据通信装置接收到的控制参数控制摇晃系统工作。

[0057] 在该技术方案中,在饮品舱安装到主机后,识别系统可以获取到饮品舱内饮品的种类,并且识别系统与控制器电连接。通信装置设置在主机上,并且饮品调制设备通过通信装置与电子设备通信连接,并可与电子设备信息传递。

[0058] 特别地,在饮品舱安装到主机后,识别系统检测饮品的种类;控制器根据饮品舱内饮品的种类,控制通信装置向电子设备发送第一信息。电子设备在接收到第一信息后,会根据第一信息向饮品调制设备发送对应的控制参数,这个控制参数是关联与饮品的种类的。对应地,控制器在接收到控制参数后,可以根据该控制参数来控制摇晃系统工作,进而使得容器内饮品的摇晃情况与饮品的种类相匹配。

[0059] 这样,一方面可以实现饮品调制设备与电子设备的联动控制,进而提升饮品调制设备的智能性,另一方面可以更有针对性地摇晃容器内的饮品,以确保饮品的摇晃情况下与饮品的种类相匹配,确保制出的饮品的口感。

[0060] 具体地,电子设备在接收到来自于饮品调制设备的第一信息后,可以根据第一信号确定出饮品舱内饮品的种类;而后,电子设备可以根据饮品的种类确定出该饮品能够调制的饮品,并确定该饮品的调制过程中的相关摇晃参数,并将控制参数发送给饮品调制设备,以使得控制器按照该控制参数控制摇晃系统摇晃容器。

[0061] 此外,在电子设备确定出该饮品能够调制的饮品,也可将该饮品能够调制的饮品的对应菜单显示给用户,并根据用户的选择确定一个目标饮品,进而确定该目标饮品的调制过程中的相关摇晃参数,并将控制参数发送给饮品调制设备,以使得控制器按照该控制参数控制摇晃系统摇晃容器。

[0062] 因此,本发明提出的饮品调制设备能够识别饮品舱内饮品的种类,并根据该饮品能够调制出的饮品来控制摇晃系统工作。这样,既可以实现电子设备与饮品调制设备的联动控制,又可针对饮品舱内的饮品更有针对性的摇晃容器,提升饮品调制设备的智能性,并提升调制出的饮品的口感。

[0063] 在上述技术方案中,饮品调制设备还包括:第三传感器,设于摇晃系统,并与控制器电连接,第三传感器用于检测容器的摇晃参数。

[0064] 在该技术方案中,饮品调制设备还包括第三传感器。其中,第三传感器设置在摇晃系统上,并用于检测容器的摇晃参数。此外,第三传感器与控制器电连接,控制器控制通信装置将检测容器的摇晃参数发送给电子设备。这样,电子设备在接收到容器的摇晃参数后,将容器的摇晃数据与向电子设备发送的控制参数进行比对;如果摇晃数据与控制参数一致,说明摇晃系统正常工作;如果摇晃数据不控制参数一致,说明此时摇晃异常。因此,为保证调制出的饮品的口感,电子设备会向饮品调制设备发送调节参数,进而通过调节参数来调节上述控制参数,以使得控制器根据调节后的控制参数控制摇晃系统工作,确保对容器内饮品的精准调节。具体地,第三传感器可采用角度传感器。

[0065] 在一些可能的技术方案中,饮品调制设备还包括:第四传感器,设于饮品舱内,并与控制器电连接,第四传感器用于检测饮品舱内的饮品量。

[0066] 在该技术方案中,饮品调制设备还包括第四传感器。其中,第二传感器设置在饮品舱内,并可用于饮品舱内的饮品量。对应地,第四传感器还与控制器电连接,进而使得控制器根据第四传感器的检测结果判断饮品舱内的饮品是否充足。

[0067] 具体地,在检测到饮品舱内的饮品量小于阈值的情况下,控制器可以控制通信装置向电子设备发送第二信息,以使得电子设备响应于第二信息发出警报,进而提示用户添加饮品。具体地,第四传感器可以采用液位传感器。

[0068] 在一些可能的技术方案中,饮品舱上设置有标签组件和活动件,活动件能够相对于饮品舱运动,并指向标签组件;识别系统包括识别电路和电阻组件,识别电路与控制器电连接,活动件能够调节电阻组件接入到识别电路中的阻值,并导通识别电路。

[0069] 在该技术方案中,饮品舱上设置有标签组件和活动件,活动件能够相对于饮品舱运动;用户在放置饮品舱时可根据饮品舱内饮品的种类来调节活动件,进而使得活动件指向标签组件对应的位置。进一步地,识别系统包括识别电路和电阻组件。在饮品舱安装到安

装腔的情况下,活动件能够将电阻组件的至少一部分接入到识别电路中,并导通整个识别电路。并且,通过调节活动件在饮品舱的位置,可以调节电阻组件接入到识别电路中的阻值。

[0070] 在用户使用过程中,用户首先将饮品加入到饮品舱中,并根据饮品的种类调节活动件的位置,使得活动件指向标签组件中与饮品种类相对应的位置。而后,用户将饮品舱放置到安装腔内,并使得活动件将电阻组件的至少一部分接入到识别电路中,以使得识别电路构成一个闭合的回路。

[0071] 并且,电阻组件接入到识别电路中的阻值与饮品舱内饮品的种类相对应。这样,控制器即可根据电阻组件接入到识别电路中的阻值,来识别出饮品舱内饮品的种类,进而便于饮品调制设备后续的自动控制,提升了饮品调制设备的智能程度。

[0072] 在一些可能的技术方案中,活动件包括:安装件,活动设置于饮品舱上;指引件,设置于安装件上,用于指向标签组件;导通件,设置于安装件或指引件上,用于将电阻组件的至少一部分接入到识别电路中,并导通识别电路。

[0073] 在该技术方案中,活动件包括安装件、指引件和导通件。其中,安装件活动设置在饮品舱上,并能够在饮品舱上移动。指引件设置在安装件上,并能够在安装件的带动下移动,以指向标签组件不同的位置。导通件设置在安装件或指引件上,并能够在安装件的带动下移动;并且,在饮品舱安装到安装腔的情况下,导通件能够将电阻组件的至少一部分接入到识别电路中,以导通识别电路。

[0074] 在用户向饮品舱内注入饮品后,可以调节安装件以使得指引件指向标签组件与饮品种类相对应的位置,进而通过指引件来提示用户饮品的种类。此外,在用户调节安装件的过程中,导通件也会随安装件移动;对应的,饮品舱安装到安装腔后电阻组件接入到识别电路中的阻值也随之调节。而后,用户可以将饮品舱安装到安装腔内;此时,导通件会将电阻组件的至少一部分接入到识别电路中,并使得识别电路导通为闭合回路。

[0075] 进一步地,电阻组件接入到识别电路中的阻值与导通件的位置相关,导通件的位置与指引件的指向相关,指引件的指向与饮品舱内饮品的种类相关。因此,此时电阻组件接入到识别电路中的阻值与饮品舱内饮品的种类相对应,进而确保了后续可根据电阻组件接入到识别电路中的阻值来确定饮品舱内饮品的种类。

[0076] 在一些可能的技术方案中,识别电路和电阻组件设置于安装件上;识别系统还包括磁感应开关,磁感应开关设置于识别电路上;导通件为磁性件,在饮品舱安装于安装腔的情况下,磁性件能够导通磁感应开关。

[0077] 在该技术方案中,识别电路和电阻组件设置于安装件上,并且识别系统还包括磁感应开关,导通件为磁性件,进而通过非接触式控制来调节电阻组件接入到识别电路中的阻值。具体地,识别电路和电阻组件均设置在安装件上,并且磁感应开关设置在识别电路上。在用户将饮品舱安装到安装腔后,磁性件与磁感应开关的位置相对,进而导通磁感应开关,以使得电阻组件的至少一部分接入到识别电路中。

[0078] 在一些可能的技术方案中,识别电路包括第一总线和第二总线;电阻组件包括多个第一电阻,多个第一电阻的阻值相同,多个第一电阻串联于第一总线;磁感应开关的数量为多个,多个磁感应开关的一端分别连接于多个第一电阻的尾端,多个磁感应开关的另一端分别连接于第二总线。

[0079] 在该技术方案中,识别电路包括第一总线和第二总线,电阻组件包括多个第一电阻,磁感应开关的数量为多个。其中,多个第一电阻的数量相同,并且多个第一电路串联连接在第一总线上;每一个第一电阻的尾端连接有磁感应开关,并确保磁感应开关还连接到第二总线上。在磁感应开关处于断开的情况下,第一总线与第二总线并不导通;在任一个磁感应开关处于导通的情况下,第一总线与第二总线导通,并且将对应数量的第一电阻接入到识别电路中。

[0080] 具体地,当用户将指引件指向标签组件不同的位置时,磁性件也处于饮品舱不同的位置,并且在饮品舱安装到安装腔后,磁性件会导通不同位置的磁感应开关。这样,磁性件即可将被导通的磁感应开关前侧的全部第一电阻接入到闭合的识别电路中,以确保电阻组件接入到闭合的识别电路中的阻值与饮品舱内饮品的阻值相对应。

[0081] 在一些可能的技术方案中,识别电路包括第三总线和第四总线;电阻组件包括多个第二电阻,多个第二电阻的阻值不同;磁感应开关的数量为多个,一个第二电阻和一个磁感应开关串联连接为磁感应组件,多个磁感应组件并联连接在第三总线和第四总线之间。

[0082] 在该技术方案中,电阻组件包括多个第二电阻,磁感应开关的数量为多个。其中,一个第二电阻和一个磁感应开关串联连接,并构成一个磁感应组件;由于多个第二电阻的阻值不同,进而导致不同的磁感应组件的阻值不同。在磁感应开关处于断开的情况下,第三总线和第四总线并不导通;在任一个磁感应开关处于导通的情况下,第三总线和第四总线导通,并且将对应阻值的第二电阻接入到识别电路中。

[0083] 具体地,当用户将指引件指向标签组件不同的位置时,磁性件也处于饮品舱不同的位置,并且在饮品舱安装到安装腔后,磁性件会导通不同位置的磁感应开关,进而将对应位置的电阻接入到识别电路中。并且,由于不同的第二电阻的阻值不同,以确保电阻组件接入到闭合的识别电路中的阻值与饮品舱内饮品的阻值相对应。

[0084] 在一些可能的技术方案中,识别电路设置于安装件上,电阻组件设置于饮品舱上,并与导通件相连接;在饮品舱安装于安装腔的情况下,电阻组件的至少一部分与识别电路电连接。

[0085] 在该技术方案中,识别电路设置于安装件上,电阻组件设置于饮品舱上。这样,即可通过接触式的方式来导通识别电路,并调节电阻组件接入到识别电路中的阻值。具体地,电阻组件与导通件相连接;这样,在用户移动安装件的过程中,导通件就可直接调节电阻组件的阻值,并确定电阻组件的阻值与饮品舱内饮品的种类相对应。而后,在用户将饮品舱安装到安装腔后,可以直接将电阻组件接入到识别电路中,并确保电阻组件接入到识别电路中的阻值与饮品舱内的饮品种类相匹配。

[0086] 在一些可能的技术方案中,电阻组件包括电阻体和滑片,滑片与电阻体滑动连接;导通件与滑片相连接,并带动滑片在电阻体上移动。

[0087] 在该技术方案中,电阻组件包括电阻体和滑片。其中,滑片与电阻体滑动连接,当滑片位于电阻体不同的位置时,可使得电阻体不同的位置参与到电识别电路中。此外,导通件与滑片相连接;用户在移动安装件时,可使得导通件带通滑片在电阻体上滑动,进而使得滑片将电阻体的接入到安装件上的识别电路中。

[0088] 具体地,电阻体的一端可以通过第一电触点与识别电路相连接,滑片通过第二电触点与电阻体相接触,滑片可以通过第三电触点与识别电路相连接;并且,滑片能够在电阻

体的长度方向上滑动,进而通过改变第一电触点与第二电触点之间的电阻体的长度,来调节电阻体接入到识别电路中的阻值,以改变电阻组件接入到识别电路中的阻值。

[0089] 在一些可能的技术方案中,标签组件包括:固定件,设置于饮品舱上;多个识别标签,设置于固定件上;其中,在活动件指向不同的识别标签时,电阻组件接入到识别电路中的阻值不同。

[0090] 在该技术方案中,标签组件包括固定件和多个识别标签。其中,固定件设置在饮品上,并且固定件与饮品舱的相对位置固定;多个识别标签分别设置在固定件不同的位置,并且不同的识别标签表示不同的饮品种类;此外,当活动件指向不同的识别标签时,电阻组件接入到识别电路中的阻值不同。

[0091] 因此,在用户将饮品加入到饮品舱后,根据饮品的种类调节活动件的位置,使得活动件的指引件指向对应的识别标签,用户即可在后续使用过程中根据指引件所指向的识别标签来确定饮品舱内饮品的种类。并且,用户调节活动件的位置时,可调节了电阻组件在接入到识别电路时的阻值,进而确保饮品调制设备后续的智能控制。

[0092] 饮品调制设备包括:调酒机、咖啡机、奶品调制机、饮料调制机中的至少一种。

[0093] 本发明的附加方面和优点将在下面的描述部分中变得明显,或通过本发明的实践了解到。

附图说明

[0094] 本发明的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解,其中:

[0095] 图1是本发明一个实施例的饮品调制设备的控制方法的流程图;

[0096] 图2是本发明一个实施例的饮品调制设备的控制装置的框图;

[0097] 图3是本发明一个实施例的饮品调制设备的框图;

[0098] 图4是本发明一个实施例的饮品调制设备的结构示意图;

[0099] 图5是图4所示饮品调制设备的爆炸视图;

[0100] 图6是本发明一个实施例的饮品调制设备中第四传感器的安装示意图;

[0101] 图7是本发明一个实施例的饮品调制设备的局部结构示意图;

[0102] 图8是本发明一个实施例的饮品调制设备的局部结构示意图;

[0103] 图9是本发明一个实施例的饮品调制设备中饮品舱的拆分示意图;

[0104] 图10是本发明一个实施例的饮品调制设备中饮品舱的结构示意图之一;

[0105] 图11是本发明一个实施例的饮品调制设备中饮品舱的结构示意图之二;

[0106] 图12是本发明一个实施例的饮品调制设备中识别系统的电路原理图之一;

[0107] 图13是本发明一个实施例的饮品调制设备中识别系统的电路原理图之二;

[0108] 图14是本发明一个实施例的饮品调制设备的局部结构示意图。

[0109] 其中,图4至图14中附图标记与部件名称之间的对应关系为:

[0110] 100饮品调制设备,102主机,104安装结构,106容器,108饮品舱,110摇晃系统,112识别系统,114控制器,116第一传感器,118胶囊,120第二传感器,122第三传感器,124第四传感器,126盖体,128标签组件,130活动件,132识别电路,134电阻组件,136安装件,138指引件,140导通件,142磁感应开关,142a第一个磁感应开关,142b第二个磁感应开关,142c第

三个磁感应开关,142n第n个磁感应开关,144第一总线,146第二总线,148a第一个第一电阻,148b第二个第一电阻,148c第三个第一电阻,148n第n个第一电阻,150第三总线,152第四总线,154a第一个第二电阻,154b第二个第二电阻,154c第三个第二电阻,154n第n个第二电阻,156电阻体,158滑片,160固定件,162识别标签,164第一电触点,166第二电触点,168第三电触点,170安装腔,172注酒系统,174第五传感器。

具体实施方式

[0111] 为了能够更清楚地理解本发明的上述目的、特征和优点,下面结合附图和具体实施方式对本发明进行进一步的详细描述。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0112] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本发明,但是,本发明还可以采用其他不同于在此描述的方式来实施,因此,本发明的保护范围并不受下面公开的具体实施例的限制。

[0113] 下面参照图1至图14来描述根据本发明一些实施例提供的饮品调制设备100、饮品调制设备控制方法和装置、可读存储介质。

[0114] 如图1所示,在本发明的一些实施例中,提出了一种饮品调制设备的控制方法,饮品调制设备包括:主机和摇晃系统,主机包括安装结构、安装结构用于放置容器,摇晃系统设于主机,用于摇晃容器。

[0115] 控制方法包括:

[0116] 步骤1002,获取调制信息;

[0117] 步骤1004,根据调制信息,确定控制参数;

[0118] 步骤1006,根据控制参数控制摇晃系统工作。

[0119] 本发明可以获取到调制信息,并根据调制信息确定控制参数,按照控制参数控制摇晃系统工作。

[0120] 可以有针对性地摇晃容器内的饮品,以确保饮品的摇晃情况与调制信息相匹配,确保制出的饮品的口感。

[0121] 通过获取调制信息,可以得到配置饮品的方案,从而可以准确地控制摇晃系统工作,避免出现调制错误的情况发生。

[0122] 在上述实施例中,饮品调制设备还包括:饮品舱,饮品舱用于为容器提供饮品;调制信息包括:饮品舱内饮品的种类。

[0123] 在该实施例中,根据饮品的种类,确定控制参数。在饮品的种类不同时,控制参数也不相同。例如,有的饮品需要较高的摇晃频率,有的油液需要较低的摇晃频率。根据饮品的种类确定摇晃的方式,能够更加有针对性的配置饮品。

[0124] 在上述任一实施例中,调制信息包括:目标饮品信息。

[0125] 在该实施例中,在获取到目标饮品信息之后,可以确定配置完成后饮品的种类,例如,同样的原材料,需要配置混合均匀的饮品,或者配置混合分层次的饮品,可以通过改变摇晃方式而配置不同的目标饮品。通过获取目标饮品信息确定摇晃的方式,能够更加有针对性的配置饮品。

[0126] 在上述任一实施例中,调制信息包括:饮品配方信息。

[0127] 在该实施例中,在获取到饮品配方信息的情况下,可以知晓饮品的配置方式,根据饮品配置方式控制摇晃系统工作,能够更加有针对性的配置饮品。

[0128] 在上述任一实施例中,饮品调制设备与电子设备通信连接。根据调制信息,确定控制参数,包括:根据调制信息,向电子设备发送第一信息;接收来自于电子设备的控制参数。

[0129] 在该实施例中,本发明可以获取到饮品舱内饮品的种类,并根据饮品的种类向电子设备发送第一信息。而后,在进一步接收到电子设备反馈的控制参数后,按照接收到的控制参数控制摇晃系统工作。

[0130] 这样,一方面可以实现饮品调制设备与电子设备的联动控制,进而提升饮品调制设备的智能性,另一方面可以更有针对性地摇晃容器内的饮品,以确保饮品的摇晃情况下与饮品的种类相匹配,确保制出的饮品的口感。

[0131] 具体地,电子设备在接收到来自于饮品调制设备的第一信息后,可以根据第一信号确定出饮品舱内饮品的种类;而后,电子设备可以根据饮品的种类确定出该饮品能够调制的饮品,并确定该饮品的调制过程中的相关摇晃参数,并将控制参数发送给饮品调制设备,以使得控制器按照该控制参数控制摇晃系统摇晃容器。

[0132] 此外,在电子设备确定出该饮品能够调制的饮品,也可将该饮品能够调制的饮品的对应菜单显示给用户,并根据用户的选择确定一个目标饮品,进而确定该目标饮品的调制过程中的相关摇晃参数,并将控制参数发送给饮品调制设备,以使得控制器按照该控制参数控制摇晃系统摇晃容器。

[0133] 因此,本发明提出的饮品调制设备的控制方法,能够识别饮品舱内饮品的种类,并根据该饮品能够调制出的饮品来控制摇晃系统工作。这样,既可以实现电子设备与饮品调制设备的联动控制,又可针对饮品舱内的饮品更有针对性的摇晃容器,提升饮品调制设备的智能性,并提升调制出的饮品的口感。

[0134] 在上述任一实施例中,饮品调制设备还包括:识别系统,用于获取饮品的种类,识别系统包括:识别电路和电阻组件,识别电路与饮品调制设备中的控制器电连接,活动件能够调节电阻组件接入到识别电路中的阻值,并导通识别电路,控制器根据接收到的控制参数控制摇晃系统工作。

[0135] 获取调制信息,包括:获取电阻组件接入到识别电路中的阻值;根据阻值和预设对应关系,确定饮品舱内饮品的种类。

[0136] 在该实施例中,饮品舱上设置有标签组件和活动件,活动件能够相对于饮品舱运动,并指向标签组件。

[0137] 主机具有安装腔,在饮品舱安装到安装腔的情况下,活动件能够将电阻组件的至少一部分接入到识别电路中,并导通整个识别电路。并且,通过调节活动件在饮品舱的位置,可以调节电阻组件接入到识别电路中的阻值。因此,在饮品舱安装在安装腔后,本发明会获取电阻组件接入到识别电路中的阻值,并根据电阻组件接入到识别电路中的阻值、以及预设对应关系,确定饮品舱内饮品的种类,进而便于后续对于饮品调制设备的自动控制,以提升饮品调制设备的智能程度。示例性地,饮品调制设备为调酒机,根据饮品的种类输出对应的酒水菜单、根据饮品的种类控制饮品调制设备的调酒参数等。

[0138] 特别地,在用户使用过程中,用户首先将饮品加入到饮品舱中,并根据饮品的种类调节活动件的位置,使得活动件指向标签组件中与饮品种类相对应的位置。而后,用户将饮

品舱放置到安装腔内,并使得活动件将电阻组件的至少一部分接入到识别电路中,以使得识别电路构成一个闭合的回路。并且,电阻组件接入到识别电路中的阻值与饮品舱内饮品的种类相对应。这样,本发明即可根据电阻组件接入到识别电路中的阻值,来识别出饮品舱内饮品的种类,进而便于饮品调制设备后续的自动控制,提升了饮品调制设备的智能程度。

[0139] 在上述任一实施例中,饮品调制设备的控制方法还包括:获取容器的摇晃参数;向电子设备发送摇晃参数;接收来自于电子设备的调节参数,并根据调节参数调节控制参数。

[0140] 在该实施例中,在摇晃系统摇晃容器的过程中,本发明会获取容器实际的摇晃参数,并将获取到的摇晃参数发送给电子设备;对应地,电子设备在接收到饮品调制设备发来的摇晃参数后,会将容器实际的摇晃参数与电子设备向饮品调制设备发送的控制参数进行比对,并判断摇晃系统是否工作异常;在摇晃系统工作异常的情况下,电子设备会根据情况向饮品调制设备发送调节参数以调节摇晃系统的工作。进一步地,饮品调制设备在接收到电子设备发来的调节参数来调节控制参数,进而根据调节后的控制参数来控制摇晃系统工作,达到修正控制参数的目的。

[0141] 如图2所示,在本发明的一些实施例中,提出了一种饮品调制设备的控制装置200,饮品调制设备包括:主机和摇晃系统,主机包括安装结构、安装结构用于放置容器,摇晃系统设于主机,用于摇晃容器。

[0142] 饮品调制设备的控制装置200包括:获取单元210,用于获取调制信息;确定单元220,用于根据调制信息,确定控制参数;控制单元230,用于根据控制参数控制摇晃系统工作。

[0143] 本发明可以获取到调制信息,并根据调制信息确定控制参数,按照控制参数控制摇晃系统工作。

[0144] 可以有针对性地摇晃容器内的饮品,以确保饮品的摇晃情况与调制信息相匹配,确保制出的饮品的口感。

[0145] 通过获取调制信息,可以得到配置饮品的方案,从而可以准确地控制摇晃系统工作,避免出现调制错误的情况发生。

[0146] 在上述实施例中,饮品调制设备还包括:饮品舱,饮品舱用于为容器提供饮品;调制信息包括:饮品舱内饮品的种类。

[0147] 在该实施例中,根据饮品的种类,确定控制参数。在饮品的种类不同时,控制参数也不相同。例如,有的饮品需要较高的摇晃频率,有的油液需要较低的摇晃频率。根据饮品的种类确定摇晃的方式,能够更加有针对性的配置饮品。

[0148] 在上述任一实施例中,调制信息包括:目标饮品信息。

[0149] 在该实施例中,在获取到目标饮品信息之后,可以确定配置完成后饮品的种类,例如,同样的原材料,需要配置混合均匀的饮品,或者配置混合分层次的饮品,可以通过改变摇晃方式而配置不同的目标饮品。通过获取目标饮品信息确定摇晃的方式,能够更加有针对性的配置饮品。

[0150] 在上述任一实施例中,调制信息包括:饮品配方信息。

[0151] 在该实施例中,在获取到饮品配方信息的情况下,可以知晓饮品的配置方式,根据饮品配置方式控制摇晃系统工作,能够更加有针对性的配置饮品。

[0152] 在上述任一实施例中,饮品调制设备与电子设备通信连接;确定单元具体用于:根

据调制信息,向电子设备发生第一信息;接收来自于电子设备的控制参数。

[0153] 在该实施例中,本发明可以获取到饮品舱内饮品的种类,并根据饮品的种类向电子设备发送第一信息。而后,在进一步接收到电子设备反馈的控制参数后,按照接收到的控制参数控制摇晃系统工作。

[0154] 这样,一方面可以实现饮品调制设备与电子设备的联动控制,进而提升饮品调制设备的智能性,另一方面可以更有针对性地摇晃容器内的饮品,以确保饮品的摇晃情况下与饮品的种类相匹配,确保制出的饮品的口感。

[0155] 具体地,电子设备在接收到来自于饮品调制设备的第一信息后,可以根据第一信号确定出饮品舱内饮品的种类;而后,电子设备可以根据饮品的种类确定出该饮品能够调制的饮品,并确定该饮品的调制过程中的相关摇晃参数,并将控制参数发送给饮品调制设备,以使得控制器按照该控制参数控制摇晃系统摇晃容器。

[0156] 此外,在电子设备确定出该饮品能够调制的饮品,也可将该饮品能够调制的饮品的对应菜单显示给用户,并根据用户的选择确定一个目标饮品,进而确定该目标饮品的调制过程中的相关摇晃参数,并将控制参数发送给饮品调制设备,以使得控制器按照该控制参数控制摇晃系统摇晃容器。

[0157] 因此,本发明提出的饮品调制设备的控制方法,能够识别饮品舱内饮品的种类,并根据该饮品能够调制出的饮品来控制摇晃系统工作。这样,既可以实现电子设备与饮品调制设备的联动控制,又可针对饮品舱内的饮品更有针对性的摇晃容器,提升饮品调制设备的智能性,并提升调制出的饮品的口感。

[0158] 在上述任一实施例中,饮品调制设备还包括:识别系统,用于获取饮品的种类,识别系统包括:识别电路和电阻组件,识别电路与饮品调制设备中的控制器电连接,活动件能够调节电阻组件接入到识别电路中的阻值,并导通识别电路,控制器根据接收到的控制参数控制摇晃系统工作;获取单元具体用于:获取电阻组件接入到识别电路中的阻值;根据阻值和预设对应关系,确定饮品舱内饮品的种类。

[0159] 在该实施例中,饮品舱上设置有标签组件和活动件,活动件能够相对于饮品舱运动,并指向标签组件。

[0160] 主机具有安装腔,在饮品舱安装到安装腔的情况下,活动件能够将电阻组件的至少一部分接入到识别电路中,并导通整个识别电路。并且,通过调节活动件在饮品舱的位置,可以调节电阻组件接入到识别电路中的阻值。因此,在饮品舱安装在安装腔后,本发明会获取电阻组件接入到识别电路中的阻值,并根据电阻组件接入到识别电路中的阻值、以及预设对应关系,确定饮品舱内饮品的种类,进而便于后续对于饮品调制设备的自动控制,以提升饮品调制设备的智能程度。具体地,包括但不限于:根据饮品的种类输出对应的酒水菜单、根据饮品的种类控制饮品调制设备的调酒参数等。

[0161] 特别地,在用户使用过程中,用户首先将饮品加入到饮品舱中,并根据饮品的种类调节活动件的位置,使得活动件指向标签组件中与饮品种类相对应的位置。而后,用户将饮品舱放置到安装腔内,并使得活动件将电阻组件的至少一部分接入到识别电路中,以使得识别电路构成一个闭合的回路。并且,电阻组件接入到识别电路中的阻值与饮品舱内饮品的种类相对应。这样,本发明即可根据电阻组件接入到识别电路中的阻值,来识别出饮品舱内饮品的种类,进而便于饮品调制设备后续的自动控制,提升了饮品调制设备的智能程度。

[0162] 在上述任一实施例中,饮品设备的控制装置还包括:发送单元、接收单元和调节单元;获取单元还用于:获取容器的摇晃参数,发送单元用于向电子设备发送摇晃参数,接收单元用于接收来自于电子设备的调节参数,调节单元用于根据调节参数调节控制参数。

[0163] 在该实施例中,在摇晃系统摇晃容器的过程中,本发明会获取容器实际的摇晃参数,并将获取到的摇晃参数发送给电子设备;对应地,电子设备在接收到饮品调制设备发来的摇晃参数后,会将容器实际的摇晃参数与电子设备向饮品调制设备发送的控制参数进行比对,并判断摇晃系统是否工作异常;在摇晃系统工作异常的情况下,电子设备会根据情况向饮品调制设备发送调节参数以调节摇晃系统的工作。进一步地,饮品调制设备在接收到电子设备发来的调节参数来调节控制参数,进而根据调节后的控制参数来控制摇晃系统工作,达到修正控制参数的目的。

[0164] 如图3所示,在本发明的实施例中,提出了一种饮品调制设备300,包括处理器310,存储器320及存储在存储器320上并可在处理器310上运行的程序或指令,程序或指令被处理器执行时实现如上述实施例中的饮品调制设备的控制方法的步骤。

[0165] 在本发明的实施例中,提出的饮品调制设备,具有如上述实施例中的饮品调制设备的控制方法的全部有益效果,在此并不展开论述。

[0166] 在本发明的实施例中,提出了一种可读存储介质,其上存储有程序,程序被处理器执行时实现如上述实施例中的饮品调制设备的控制方法的步骤。

[0167] 如图4和图5所示,本发明第一个实施例提出了一种饮品调制设备100,包括:主机102、饮品舱108、摇晃系统110和控制器114。

[0168] 主机102包括安装结构104和安装腔170,用户使用过程中可以将容器106安装到安装结构104上,并将要调制的酒品原料放置到安装腔170内。饮品舱108设置在主机102内,并可饮品舱108内放置有饮品,饮品舱108能够为容器106提供饮品。摇晃系统110设置在主机102上,并摇晃系统110相连接,进而通过摇晃系统110来摇晃容器106,进而调制饮品。

[0169] 可以在获取到调制信息的情况下,并根据调制信息确定控制参数,按照控制参数控制摇晃系统工作。

[0170] 可以有针对性地摇晃容器内的饮品,以确保饮品的摇晃情况与调制信息相匹配,确保制出的饮品的口感。

[0171] 通过获取调制信息,可以得到配置饮品的方案,从而可以准确地控制摇晃系统工作,避免出现调制错误的情况发生。

[0172] 在上述实施例中,饮品调制设备100还包括:识别系统112和通信装置(图中未示出),识别系统112用于获取饮品的种类;通信装置设于主机102上,并能够获取来自于电子设备的控制参数;控制器114与识别系统112和通信装置电连接,控制器114根据通信装置接收到的控制参数控制摇晃系统工作。

[0173] 在该实施例中,在饮品舱108安装到主机102后,识别系统112可以获取到饮品舱108内饮品的种类,并且识别系统112与控制器114电连接。通信装置设置在主机102上,并且饮品调制设备100通过通信装置与电子设备通信连接,并可与电子设备信息传递。

[0174] 特别地,如图4和图5所示,在饮品舱108安装到主机102后,识别系统112检测饮品的种类;控制器114根据饮品舱108内饮品的种类,控制通信装置向电子设备发送第一信息。电子设备在接收到第一信息后,会根据第一信息向饮品调制设备100发送对应的控制参数,

这个控制参数是关联与饮品的种类的。对应地,控制器114在接收到控制参数后,可以根据该控制参数来控制摇晃系统110工作,进而使得容器106内饮品的摇晃情况与饮品的种类相匹配。

[0175] 这样,一方面可以实现饮品调制设备100与电子设备的联动控制,进而提升饮品调制设备100的智能性,另一方面可以更有针对性地摇晃容器106内的饮品,以确保饮品的摇晃情况下与饮品的种类相匹配,确保制出的饮品的口感。

[0176] 具体地,电子设备在接收到来自于饮品调制设备100的第一信息后,可以根据第一信号确定出饮品舱108内饮品的种类;而后,电子设备可以根据饮品的种类确定出该饮品能够调制的酒品,并确定该饮品的调制过程中的相关摇晃参数,并将控制参数发送给饮品调制设备100,以使得控制器114按照该控制参数控制摇晃系统110摇晃容器106。

[0177] 此外,在电子设备确定出该饮品能够调制的酒品,也可将该饮品能够调制的酒品的对应菜单显示给用户,并根据用户的选择确定一个目标饮品,进而确定该目标饮品的调制过程中的相关摇晃参数,并将控制参数发送给饮品调制设备100,以使得控制器114按照该控制参数控制摇晃系统110摇晃容器106。

[0178] 因此,本发明提出的饮品调制设备100能够识别饮品舱108内饮品的种类,并根据该饮品能够调制出的酒品来控制摇晃系统110工作。这样,既可以实现电子设备与饮品调制设备100的联动控制,又可针对饮品舱108内的饮品更有针对性的摇晃容器106,提升饮品调制设备100的智能性,并提升调制出的饮品的口感。

[0179] 如图5所示,调酒机100还包括第一传感器116。其中,第一传感器116设置在安装结构104上,并可用于检测容器106是否安装到位。对应地,第一传感器116还与控制器114电连接,进而使得控制器114根据第一传感器116的检测结果判断容器106是否安装到位。

[0180] 具体地,在检测到容器106没有安装到位的情况下,控制器114可以控制通信装置向电子设备发送第二信息,以使得电子设备响应于第二信息发出警报,进而提示用户重新安装。

[0181] 具体地,如图5所示,第一传感器116可以采用位置传感器。

[0182] 此外,本实施例提出的调酒机100,具有第一个实施例的调酒机100的全部有益效果,能够识别基酒舱108内基酒的种类,并根据该基酒能够调制出的酒品来控制摇晃系统110工作。这样,既可以实现电子设备与调酒机100的联动控制,又可针对基酒舱108内的基酒更有针对性的摇晃容器106,提升调酒机100的智能性,并提升调制出的酒品的口感,在此并不展开论述。

[0183] 本发明第三个实施例提出了一种调酒机100,在第一个实施例和第二个实施例的基础上,进一步地:

[0184] 如图2所示,调酒机100还包括胶囊118和第二传感器120。其中,胶囊118设置在安装结构104上,并可胶囊118内设置有调味酒,胶囊118可以为容器106提供调味酒。此外,第二传感器120设置在安装结构104上,并可用于检测胶囊118是否安装到位。对应地,第二传感器120还与控制器114电连接,进而使得控制器114根据第二传感器120的检测结果判断胶囊118是否安装到位。

[0185] 具体地,如图5所示,在检测到胶囊118没有安装到位的情况下,控制器114可以控制通信装置向电子设备发送第二信息,以使得电子设备响应于第二信息发出警报,进而提

示用户重新安装。

[0186] 具体地,如图5所示,第二传感器120可以采用位置传感器。

[0187] 此外,本实施例提出的调酒机100,具有第一个实施例的调酒机100的全部有益效果,能够识别基酒舱108内基酒的种类,并根据该基酒能够调制出的酒品来控制摇晃系统110工作。这样,既可以实现电子设备与调酒机100的联动控制,又可针对基酒舱108内的基酒更有针对性的摇晃容器106,提升调酒机100的智能性,并提升调制出的酒品的口感,在此并不展开论述。

[0188] 本发明第四个实施例提出了一种调酒机100,在第一个实施例、第二个实施例和第三个实施例的基础上,

[0189] 进一步地:

[0190] 如图5所示,饮品调制设备100还包括第三传感器122。其中,第三传感器122设置在摇晃系统110上,并用于检测容器106的摇晃参数。此外,第三传感器122与控制器114电连接,控制器114控制通信装置将检测容器106的摇晃参数发送给电子设备。这样,电子设备在接收到容器106的摇晃参数后,将容器106的摇晃数据与向电子设备发送的控制参数进行比对;如果摇晃数据与控制参数一致,说明摇晃系统110正常工作;如果摇晃数据不控制参数一致,说明此时摇晃异常。

[0191] 因此,为保证调制出的饮品的口感,电子设备会向饮品调制设备100发送调节参数,进而通过调节参数来调节上述控制参数,以使得控制器114根据调节后的控制参数控制摇晃系统110工作,确保对容器106内饮品的精准调节。

[0192] 具体地,如图5所示,第三传感器122可采用角度传感器。

[0193] 此外,本实施例提出的饮品调制设备100,具有第一个实施例的饮品调制设备100的全部有益效果,能够识别饮品舱108内饮品的种类,并根据该饮品能够调制出的饮品来控制摇晃系统110工作。这样,既可以实现电子设备与饮品调制设备100的联动控制,又可针对饮品舱108内的饮品更有针对性的摇晃容器106,提升饮品调制设备100的智能性,并提升调制出的饮品的口感,在此并不展开论述。

[0194] 进一步地:

[0195] 如图6所示,饮品调制设备100还包括第四传感器124。其中,第二传感器120设置在饮品舱108内,并可用于饮品舱108内的饮品量。对应地,第四传感器124还与控制器114电连接,进而使得控制器114根据第四传感器124的检测结果判断饮品舱108内的饮品是否充足。

[0196] 具体地,在检测到饮品舱108内的饮品量小于阈值的情况下,控制器114可以控制通信装置向电子设备发送第二信息,以使得电子设备响应于第二信息发出警报,进而提示用户添加饮品。

[0197] 具体地,如图6所示,第四传感器124可以采用液位传感器,并设置在饮品舱108的盖体126上。

[0198] 此外,本实施例提出的饮品调制设备100,具有第一个实施例的饮品调制设备100的全部有益效果,能够识别饮品舱108内饮品的种类,并根据该饮品能够调制出的酒品来控制摇晃系统110工作。这样,既可以实现电子设备与饮品调制设备100的联动控制,又可针对饮品舱108内的饮品更有针对性的摇晃容器106,提升饮品调制设备100的智能性,并提升调制出的饮品的口感,在此并不展开论述。

[0199] 进一步地:

[0200] 如图7和图9所示,饮品舱108上设置有标签组件128和活动件130,活动件130能够相对于饮品舱108运动;用户在放置饮品舱108时可根据饮品舱108内饮品的种类来调节活动件130,进而使得活动件130指向标签组件128对应的位置。

[0201] 进一步地,如图7和图8所示,识别系统112包括识别电路132和电阻组件134。在饮品舱108安装到安装腔170的情况下,活动件130能够将电阻组件134的至少一部分接入到识别电路132中,并导通整个识别电路132。并且,通过调节活动件130在饮品舱108的位置,可以调节电阻组件134接入到识别电路132中的阻值。

[0202] 在用户使用过程中,如图5和图9所示,用户首先将饮品加入到饮品舱108中,并根据饮品的种类调节活动件130的位置,使得活动件130指向标签组件128中与饮品种类相对应的位置。而后,用户将饮品舱108放置到安装腔170内,并使得活动件130将电阻组件134的至少一部分接入到识别电路132中,以使得识别电路132构成一个闭合的回路。

[0203] 并且,电阻组件134接入到识别电路132中的阻值与饮品舱108内饮品的种类相对应。这样,控制器114即可根据电阻组件134接入到识别电路132中的阻值,来识别出饮品舱108内饮品的种类,进而便于饮品调制设备100后续的自动控制,提升了饮品调制设备100的智能程度。

[0204] 此外,本实施例提出的饮品调制设备100,具有第一个实施例的饮品调制设备100的全部有益效果,能够识别饮品舱108内饮品的种类,并根据该饮品能够调制出的酒品来控制摇晃系统110工作。这样,既可以实现电子设备与饮品调制设备100的联动控制,又可针对饮品舱108内的饮品更有针对性的摇晃容器106,提升饮品调制设备100的智能性,并提升调制出的饮品的口感,在此并不展开论述。

[0205] 进一步地:

[0206] 如图5、图6和图9所示,活动件130包括安装件136、指引件138和导通件140。其中,安装件136活动设置在饮品舱108上,并能够在饮品舱108上移动。指引件138设置在安装件136上,并能够在安装件136的带动下移动,以指向标签组件128不同的位置。

[0207] 如图5、图6和图9所示,导通件140设置在安装件136或指引件138上,并能够在安装件136的带动下移动;并且,在饮品舱108安装到安装腔170的情况下,导通件140能够将电阻组件134的至少一部分接入到识别电路132中,以导通识别电路132。

[0208] 如图9所示,在用户向饮品舱108内注入饮品后,可以调节安装件136以使得指引件138指向标签组件128与饮品种类相对应的位置,进而通过指引件138来提示用户饮品的种类。此外,在用户调节安装件136的过程中,导通件140也会随安装件136移动;对应的,饮品舱108安装到安装腔170后电阻组件134接入到识别电路132中的阻值也随之调节。而后,用户可以将饮品舱108安装到安装腔170内;此时,导通件140会将电阻组件134的至少一部分接入到识别电路132中,并使得识别电路132导通为闭合回路。

[0209] 进一步地,电阻组件134接入到识别电路132中的阻值与导通件140的位置相关,导通件140的位置与指引件138的指向相关,指引件138的指向与饮品舱108内饮品的种类相关。因此,此时电阻组件134接入到识别电路132中的阻值与饮品舱108内饮品的种类相对应,进而确保了后续可根据电阻组件134接入到识别电路132中的阻值来确定饮品舱108内饮品的种类。

[0210] 此外,本实施例提出的饮品调制设备100,具有第一个实施例的饮品调制设备100的全部有益效果,能够识别饮品舱108内饮品的种类,并根据该饮品能够调制出的饮品来控制摇晃系统110工作。这样,既可以实现电子设备与饮品调制设备100的联动控制,又可针对饮品舱108内的饮品更有针对性的摇晃容器106,提升饮品调制设备100的智能性,并提升调制出的饮品的口感,在此并不展开论述。

[0211] 进一步地:

[0212] 如图8和图10所示,识别电路132和电阻组件134设置于安装件136上,并且识别系统112还包括磁感应开关142,导通件140为磁性件,进而通过非接触式控制来调节电阻组件134接入到识别电路132中的阻值。具体地,识别电路132和电阻组件134均设置在安装件136上,并且磁感应开关142设置在识别电路132上。在用户将饮品舱108安装到安装腔170后,磁性件与磁感应开关142的位置相对,进而导通磁感应开关142,以使得电阻组件134的至少一部分接入到识别电路132中。

[0213] 在该实施例中,进一步地,如图12所示,识别电路132包括第一总线144和第二总线146,电阻组件134包括多个第一电阻,磁感应开关142的数量为多个。其中,多个第一电阻的数量相同,并且多个第一电阻串联连接在第一总线144上;每一个第一电阻的尾端连接有磁感应开关142,并确保磁感应开关142还连接到第二总线146上。在磁感应开关142处于断开的情况下,第一总线144与第二总线146并不导通;在任一个磁感应开关142处于导通的情况下,第一总线144与第二总线146导通,并且将对应数量的第一电阻接入到识别电路132中。

[0214] 具体地,如图11所示,当用户将指引件138指向标签组件128不同的位置时,磁性件也处于饮品舱108不同的位置,并且在饮品舱108安装到安装腔170后,磁性件会导通不同位置的磁感应开关142。这样,磁性件即可将被导通的磁感应开关142前侧的全部第一电阻接入到闭合的识别电路132中,以确保电阻组件134接入到闭合的识别电路132中的阻值与饮品舱108内饮品的阻值相对应。

[0215] 具体地,如图12所示,在第一总线144上串联有多个第一电阻,依次包括第一个第一电阻148a、第二个第一电阻148b、第三个第一电阻148c、……、第n个第一电阻148n。对应地,第一个第一电阻148a的尾端连接有第一个磁感应开关142a,第二个第一电阻148b的尾端连接有第二个磁感应开关142b,第三个第一电阻148c的尾端连接有第三个磁感应开关142c,……,第n个第一电阻148n的尾端连接有第n个磁感应开关142n。

[0216] 具体地,安装件136上设置有N个磁感应开关142和N个第一电阻,所有第一电阻串联在第一总线144上,每个第一电阻的尾端引出导线连接一个磁感应开关142,磁感应开关142的另一端全部连接在第二总线146上。所有第一电阻和磁感应开关142连接好后,均匀分布安装在安装件136的圆周上,且每个磁感应开关142所在的位置与饮品舱108上固定环中的识别标签162位置相对应。上述组件数量N与标签指引件138中的固定环中识别标签162数量相同。所有第一电阻的阻值相同,均为r。

[0217] 具体地,在用户将饮品加入饮品舱108后,旋转标签指引件138,使得指引件138指向所加饮品的识别标签162;然后将饮品舱108整体插入安装件136。当饮品舱108插入到安装腔170后,指引件138将与安装件136上的某一个特定的磁感应开关142。

[0218] 具体地,假设刚好对应第n个磁感应开关142n,则第n个磁感应开关142n导通,磁感应模块的总阻值为 $R = n \times r$ 。系统测得R的值后,通过换算可知第n个磁感应开关142n的位

置,再通过预设的位置清单可以查出对应的识别标签162,以获知饮品的种类。

[0219] 这样,能够实现对饮品舱108内饮品种类的智能识别,进而便于饮品调制设备100后续的智能化管理控制;此外,本发明还可提示用户饮品舱108内饮品的种类,在用户使用一段后仍可起到提示的作用,便于用户了解饮品舱108内的饮品情况。

[0220] 此外,本实施例提出的饮品调制设备100,具有第一个实施例的饮品调制设备100的全部有益效果,能够识别饮品舱108内饮品的种类,并根据该饮品能够调制出的酒品来控制摇晃系统110工作。这样,既可以实现电子设备与饮品调制设备100的联动控制,又可针对饮品舱108内的饮品更有针对性的摇晃容器106,提升饮品调制设备100的智能性,并提升调制出的饮品的口感,在此并不展开论述。

[0221] 进一步地:

[0222] 如图8和图10所示,识别电路132和电阻组件134设置于安装件136上,并且识别系统112还包括磁感应开关142,导通件140为磁性件,进而通过非接触式控制来调节电阻组件134接入到识别电路132中的阻值。具体地,识别电路132和电阻组件134均设置在安装件136上,并且磁感应开关142设置在识别电路132上。在用户将饮品舱108安装到安装腔170后,磁性件与磁感应开关142的位置相对,进而导通磁感应开关142,以使得电阻组件134的至少一部分接入到识别电路132中。

[0223] 在该实施例中,进一步地,如图13所示,电阻组件134包括多个第二电阻,磁感应开关142的数量为多个。其中,一个第二电阻和一个磁感应开关142串联连接,并构成一个磁感应组件;由于多个第二电阻的阻值不同,进而导致不同的磁感应组件的阻值不同。在磁感应开关142处于断开的情况下,第三总线150和第四总线152并不导通;在任一个磁感应开关142处于导通的情况下,第三总线150和第四总线152导通,并且将对应阻值的第二电阻接入到识别电路132中。

[0224] 具体地,如图13所示,当用户将指引件138指向标签组件128不同的位置时,磁性件也处于饮品舱108不同的位置,并且在饮品舱108安装到安装腔170后,磁性件会导通不同位置的磁感应开关142,进而将对应位置的第二电阻接入到识别电路132中。并且,由于不同的第二电阻的阻值不同,以确保电阻组件134接入到闭合的识别电路132中的阻值与饮品舱108内饮品的阻值相对应。

[0225] 具体地,如图13所示,第一个第二电阻154a和第一个磁感应开关142a串联后连接在第三总线150和第四总线152之间,第二个第二电阻154b和第二个磁感应开关142b串联后连接在第三总线150和第四总线152之间,第三个第二电阻154c和第三个磁感应开关142c串联后连接在第三总线150和第四总线152之间,……,第n个第二电阻154n和第n个磁感应开关142n串联后连接在第三总线150和第四总线152之间。

[0226] 具体地,如图13所示,安装腔170上设置有N个磁感应开关142和N个第二电阻;一个磁感应开关142一个第二电阻串联连接,并构成一个磁感应组件,所有磁感应组件并联在第三总线150和第四总线152之间。所有磁感应组件连接好后,均匀分布安装在安装件136的圆周上,且每个磁感应开关142所在的位置与饮品舱108上固定环中的识别标签162位置相对应。

[0227] 具体地,在用户将饮品加入饮品舱108后,旋转标签指引件138模块,使得指引件138指向所加饮品的识别标签162;然后将饮品舱108整体插入安装件136。当饮品舱108插入

到安装腔170后,指引件138将与安装件136上的某一个特定的磁感应开关142。

[0228] 具体地,假设刚好对应第n个磁感应开关142n,则第n个磁感应开关142n导通,磁感应模块的总阻值为第n个第二电阻154n的阻值,通过换算可知磁感应开关142的位置,再通过预设的位置清单可以查出对应的识别标签162,以获知饮品的种类。

[0229] 这样,能够实现对饮品舱108内饮品种类的智能识别,进而便于饮品调制设备100后续的智能控制;此外,本发明还可提示用户饮品舱108内饮品的种类,在用户使用一段后仍可起到提示的作用,便于用户了解饮品舱108内的饮品情况。

[0230] 此外,本实施例提出的饮品调制设备100,具有第一个实施例的饮品调制设备100的全部有益效果,能够识别饮品舱108内饮品的种类,并根据该饮品能够调制出的酒品来控制摇晃系统110工作。这样,既可以实现电子设备与饮品调制设备100的联动控制,又可针对饮品舱108内的饮品更有针对性的摇晃容器106,提升饮品调制设备100的智能性,并提升调制出的饮品的口感,在此并不展开论述。

[0231] 进一步地:

[0232] 如图8所示,识别电路132设置于安装件136上,电阻组件134设置于饮品舱108上。这样,即可通过接触式的方式来导通识别电路132,并调节电阻组件134接入到识别电路132中的阻值。具体地,电阻组件134与导通件140相连接;这样,在用户移动安装件136的过程中,导通件140就可直接调节电阻组件134的阻值,并确定电阻组件134的阻值与饮品舱108内饮品的种类相对应。而后,在用户将饮品舱108安装到安装腔170后,可以直接将电阻组件134接入到识别电路132中,并确保电阻组件134接入到识别电路132中的阻值与饮品舱108内的饮品种类相匹配。

[0233] 在该实施例中,进一步地,如图14所示,电阻组件134包括电阻体156和滑片158。其中,滑片158与电阻体156滑动连接,当滑片158位于电阻体156不同的位置时,可使得电阻体156不同的位置参与到电识别电路132中。此外,导通件140与滑片158相连接;用户在移动安装件136时,可使得导通件140带通滑片158在电阻体156上滑动,进而使得滑片158将电阻体156的接入到安装件136上的识别电路132中。

[0234] 具体地,如图14所示,电阻体156的一端可以通过第一电触点164与识别电路132相连接,滑片158通过第二电触点166与电阻体156相接触,滑片158可以通过第三电触点168与识别电路132相连接;并且,滑片158能够在电阻体156的长度方向上滑动,进而通过改变第一电触点164与第二电触点166之间的电阻体156的长度,来调节电阻体156接入到识别电路132中的阻值,以改变电阻组件134接入到识别电路132中的阻值。

[0235] 具体地,如图14所示,电阻体156的一端可以通过第一电触点164与识别电路132相连接,滑片158通过第二电触点166与电阻体156相接触,滑片158可以通过第三电触点168与识别电路132相连接;并且,滑片158能够在电阻体156的长度方向上滑动,进而通过改变第一电触点164与第二电触点166之间的电阻体156的长度,来调节电阻体156接入到识别电路132中的阻值,以改变电阻组件134接入到识别电路132中的阻值。

[0236] 具体地,如图14所示,假设电阻体156的长度为L1,电阻体156的总阻值为R,第一电触点164与第二电触点166之间的电阻体156的长度L2。那么,电阻体156接入到识别电路132中的阻值r为 $(L2/L1) \times R$ 。

[0237] 具体地,如图14所示,电阻组件134包括电阻体156和滑片158。电阻体156的一端可

以通过第一电触点164与识别电路132相连接,滑片158通过第二电触点166与电阻体156相接触,滑片158可以通过第三电触点168与识别电路132相连接。

[0238] 并且,滑片158能够在电阻体156的长度方向上滑动,进而通过改变第一电触点164与第二电触点166之间的电阻体156的长度,来调节电阻体156接入到识别电路132中的阻值,以改变电阻组件134接入到识别电路132中的阻值。控制器114能够读取电阻组件134接入到识别电路132中的阻值,通过阻值换算能够得知指引件138所指的识别标签162,识别该饮品舱108内加的饮品的种类。

[0239] 这样,能够实现对饮品舱108内饮品种类的智能识别,进而便于饮品调制设备100后续的智能控制;此外,本发明还可提示用户饮品舱108内饮品的种类,在用户使用一段后仍可起到提示的作用,便于用户了解饮品舱108内的饮品情况。

[0240] 此外,本实施例提出的饮品调制设备100,具有第一个实施例的饮品调制设备100的全部有益效果,能够识别饮品舱108内饮品的种类,并根据该饮品能够调制出的饮品来控制摇晃系统110工作。这样,既可以实现电子设备与饮品调制设备100的联动控制,又可针对饮品舱108内的饮品更有针对性的摇晃容器106,提升饮品调制设备100的智能性,并提升调制出的饮品的口感,在此并不展开论述。

[0241] 进一步地:

[0242] 如图10、图11和图12所示,标签组件128包括固定件160和多个识别标签162。其中,固定件160设置在饮品上,并且固定件160与饮品舱108的相对位置固定;多个识别标签162分别设置在固定件160不同的位置,并且不同的识别标签162表示不同的饮品种类;此外,当活动件130指向不同的识别标签162时,电阻组件134接入到识别电路132中的阻值不同。

[0243] 因此,在用户将饮品加入到饮品舱108后,根据饮品的种类调节活动件130的位置,使得活动件130的指引件138指向对应的识别标签162,用户即可在后续使用过程中根据指引件138所指向的识别标签162来确定饮品舱108内饮品的种类。并且,用户调节活动件130的位置时,可调节了电阻组件134在接入到识别电路132时的阻值,进而确保饮品调制设备100后续的智能控制。

[0244] 具体地,如图10、图11和图12所示,固定件160可采用固定环,并且固定环可转动地设置在饮品舱108上;多个识别标签162设置在固定环的周侧。

[0245] 具体地,如图10和图12所示,识别标签162上可以填写有鸡尾酒饮品名称。更具体地,如图11所示,识别标签162上可以填写有金酒、伏特加、朗姆酒、特基拉、威士忌、白兰地等名称。

[0246] 在一些可能的实施例中,如图11所示,磁感应开关142可采用干簧管。

[0247] 在一些可能的实施例中,具体地,如图11所示,主机102上设置有安装腔170,饮品舱108能放置于安装腔170内。并且,安装腔170内设置有第五传感器174,第五传感器174与控制器114电连接,并用于检测饮品舱108是否安装到位。

[0248] 在一些可能的实施例中,如图11所示,饮品调制设备100还包括注酒系统172,注酒系统172设置在主机102内,并用于将饮品舱108内的饮品注入到容器106内。

[0249] 此外,本实施例提出的饮品调制设备100,具有第一个实施例的饮品调制设备100的全部有益效果,能够识别饮品舱108内饮品的种类,并根据该饮品能够调制出的酒品来控制摇晃系统110工作。这样,既可以实现电子设备与饮品调制设备100的联动控制,又可针对

饮品舱108内的饮品更有针对性的摇晃容器106,提升饮品调制设备100的智能性,并提升调制出的饮品的口感,在此并不展开论述。

[0250] 具体地,本发明提出的饮品调制设备,其工作流程具体如下:

[0251] 饮品调制设备包括识别系统。用户加完饮品后,在饮品舱上标识自己所加饮品的种类,之后识别系统能够自动识别用户选定的饮品的种类,以判断对应饮品舱所加的是什么饮品。

[0252] 饮品舱内设置有液位传感器,控制器通过液位传感器识别饮品舱内的液位,进而判断舱内饮品的余量。

[0253] 安装结构上设置有位置传感器,控制器通过位置传感器识别胶囊是否安装到位。

[0254] 安装结构上设置有位置传感器,控制器通过位置传感器识别容器是否安装到位。

[0255] 摇晃系统的极限角度位置设置有位置传感器,控制器通过位置传感器记录摇晃的次数,并通过记录先后两次或多次感应到位置的时间换算摇晃频率。

[0256] 控制器将检测到的信息上传到云端保存,电子设备的程序能够访问云端数据,并对其做出必要的分析,同时根据分析结果给设备发出相应的指令,或者在电子设备的APP界面中显示提示信息,或者在电子设备的APP中显示推荐的酒谱。

[0257] 饮品调制设备包括:调酒机、咖啡机、奶品调制机、饮料调制机中的至少一种。

[0258] 在一种可能的应用中,饮品可为基酒、奶、水、饮料和咖啡等,也可为调制完成的鸡尾酒、奶茶、饮料和咖啡等。

[0259] 饮品调制设备可用于调制鸡尾酒等酒类饮品,还可以根据用户需求调制果汁等其他不含酒精的饮料,对此该技术方案不对饮品调制设备所调配的饮品的类型做硬性限定。

[0260] 示例性地,饮品调制设备为调酒机,根据调制信息对酒品进行摇晃,可以配置得到不同的调制酒,提高调制酒液过程中的智能性和准确性。

[0261] 在本发明的描述中,术语“多个”则指两个或两个以上,除非另有明确的限定,术语“上”、“下”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制;术语“连接”、“安装”、“固定”等均应做广义理解,例如,“连接”可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0262] 在本说明书的描述中,术语“一个实施例”、“一些实施例”、“具体实施例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0263] 以上仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

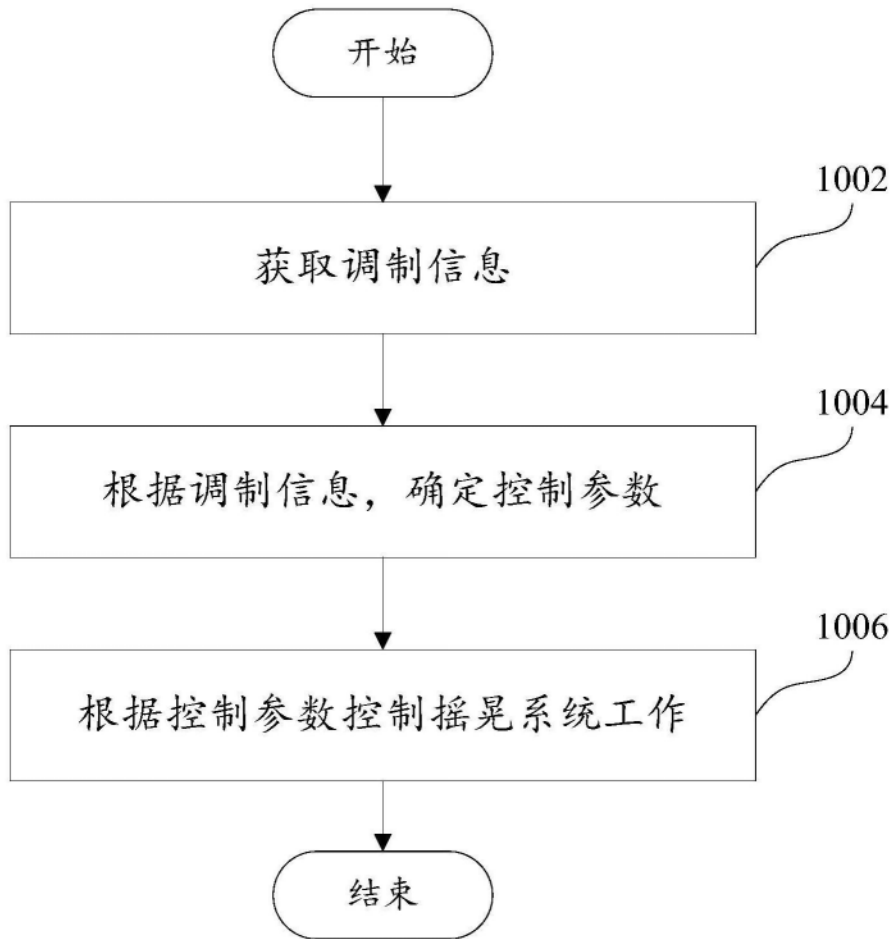


图1

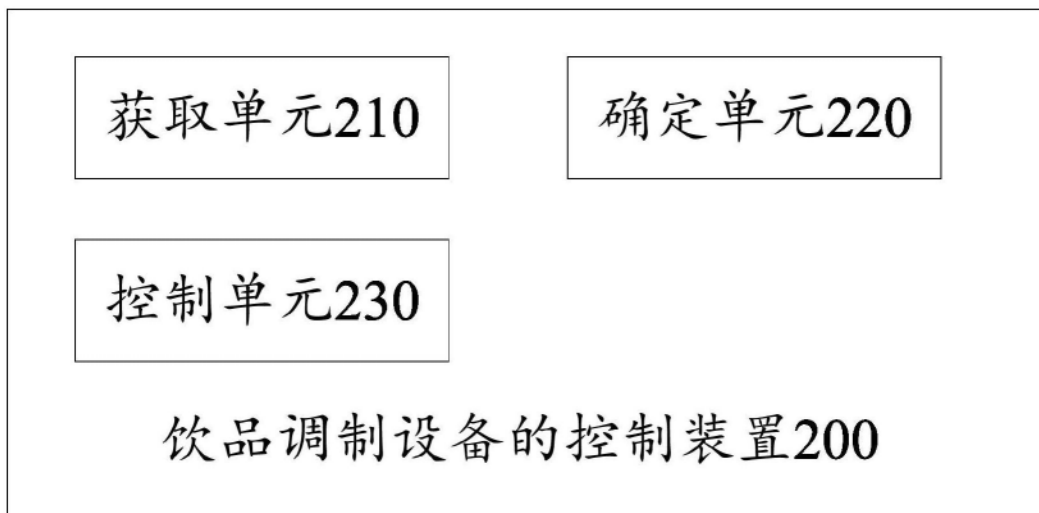


图2

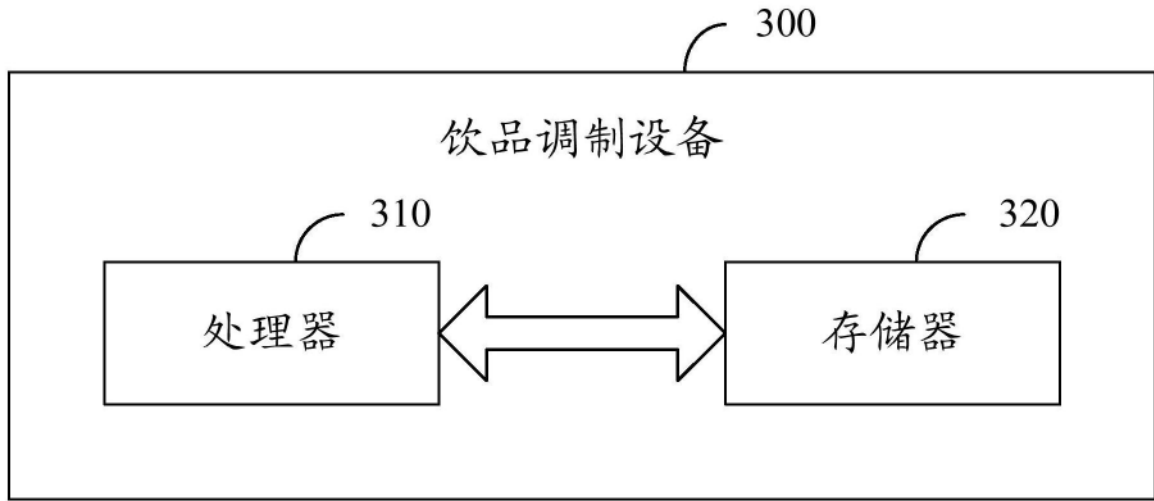


图3

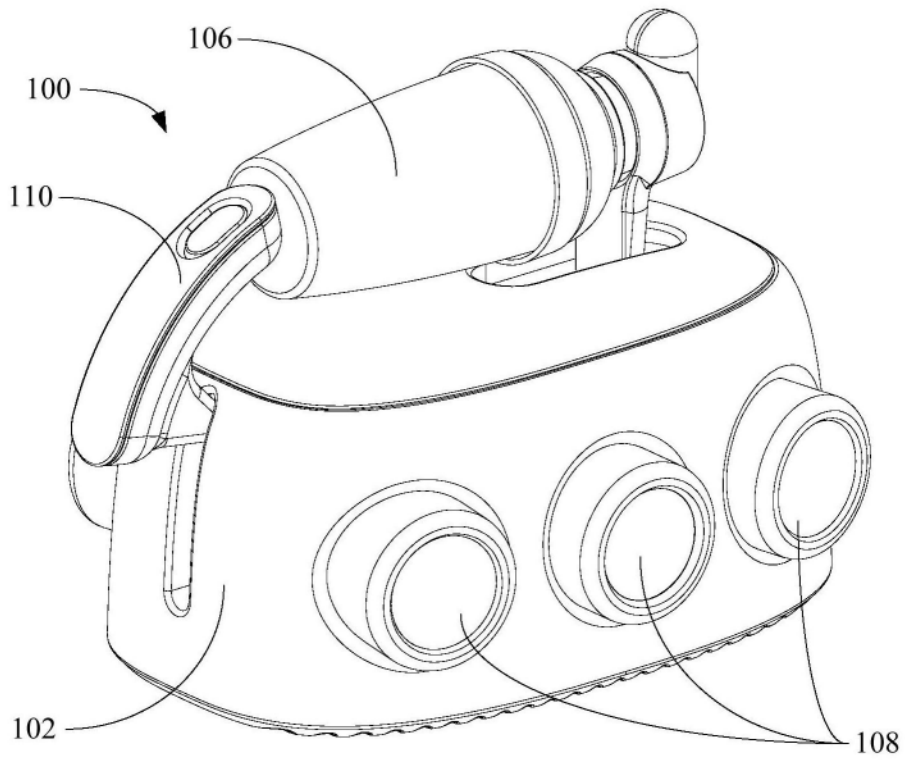


图4

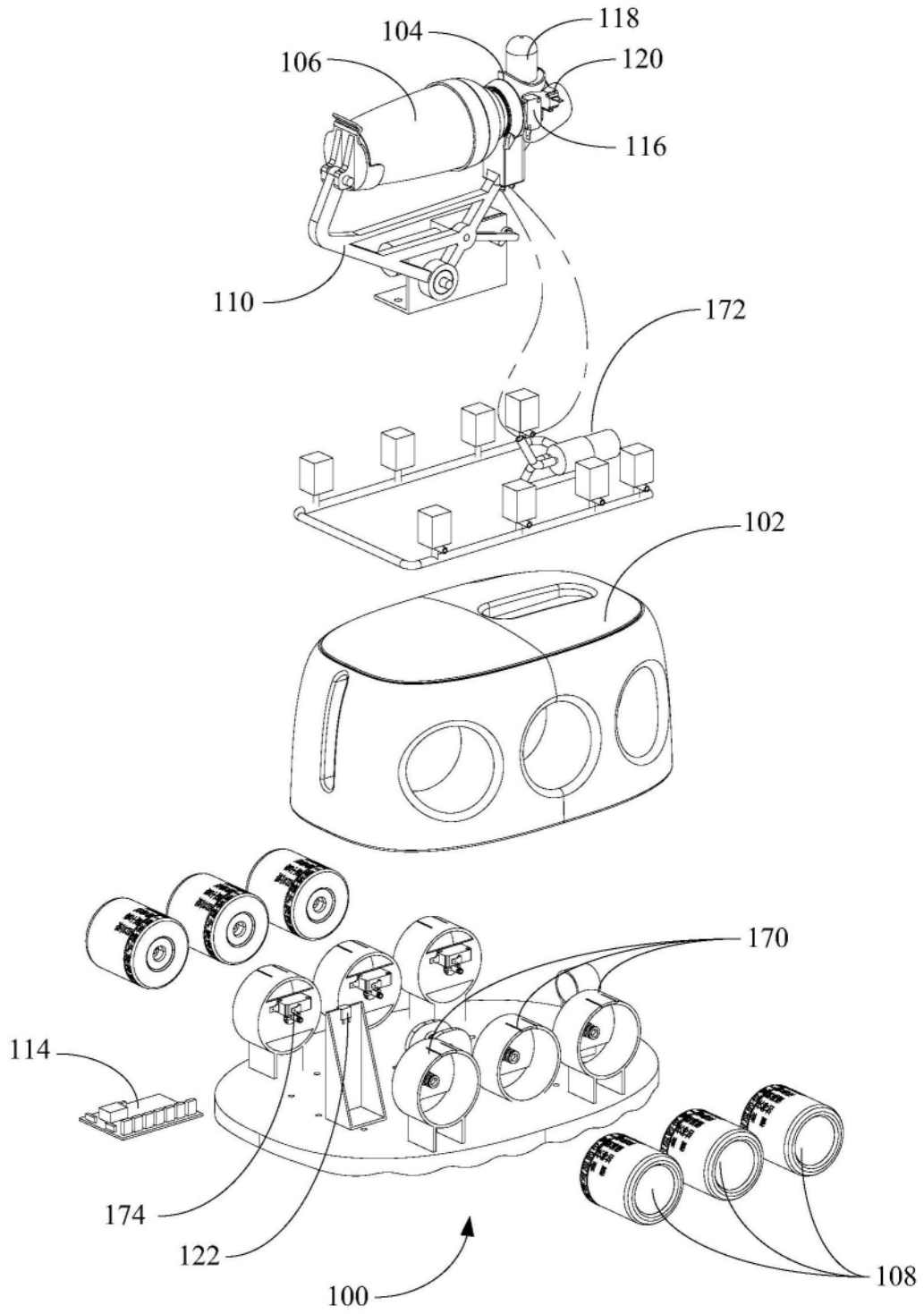


图5

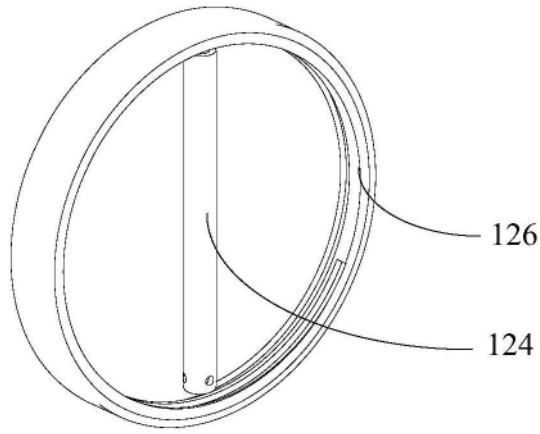


图6

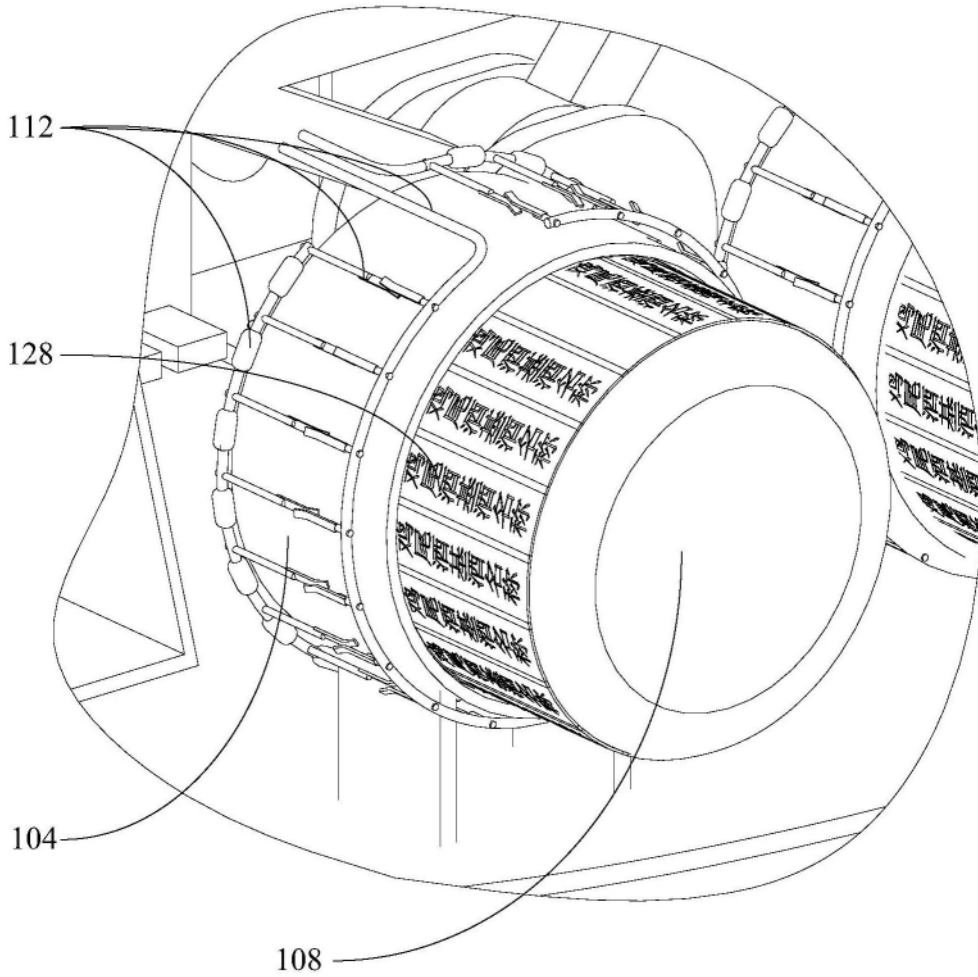


图7

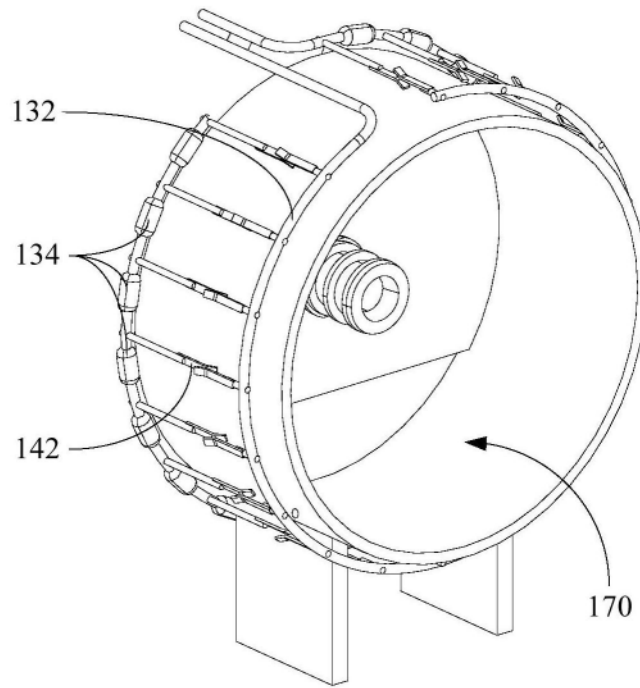


图8

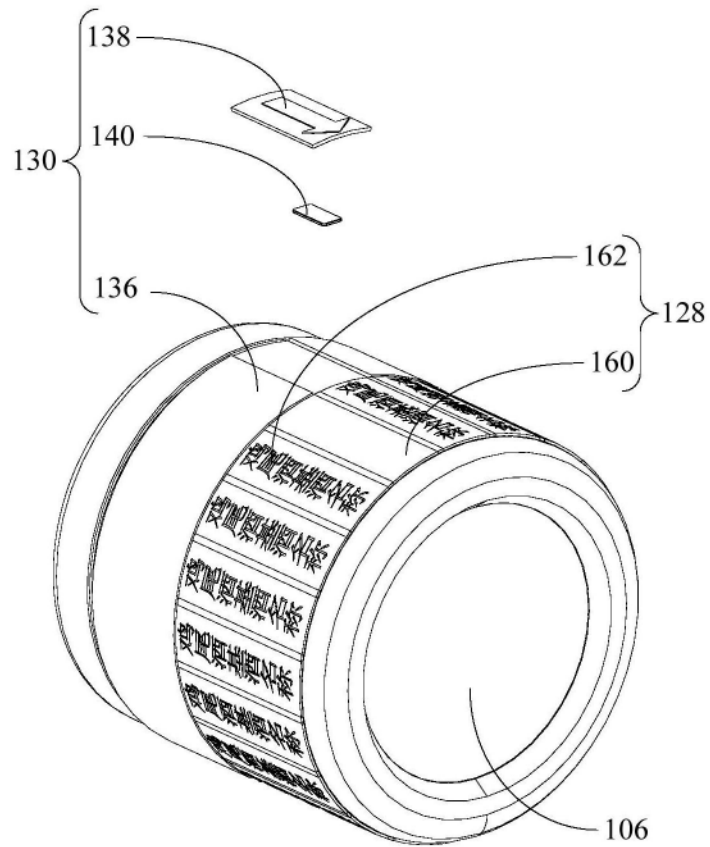


图9

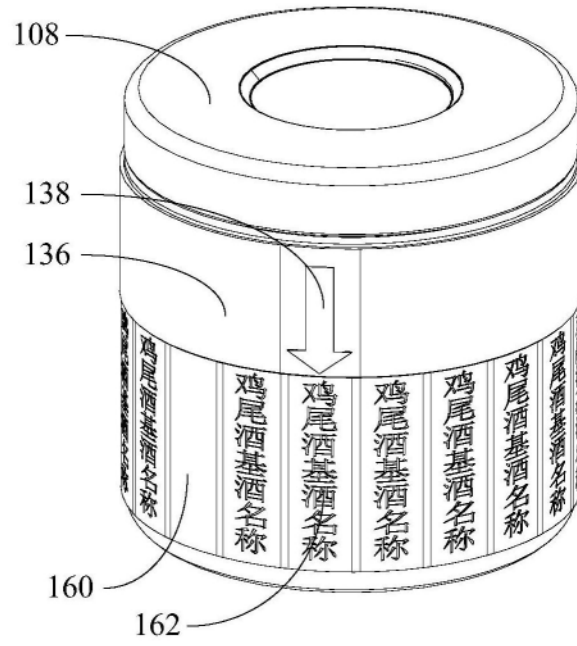


图10

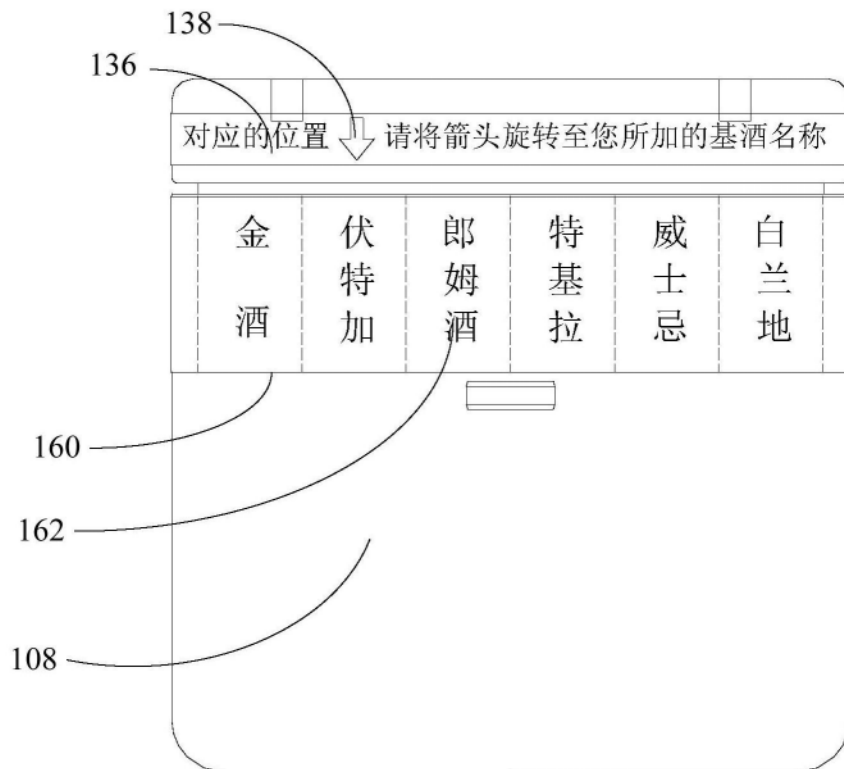


图11

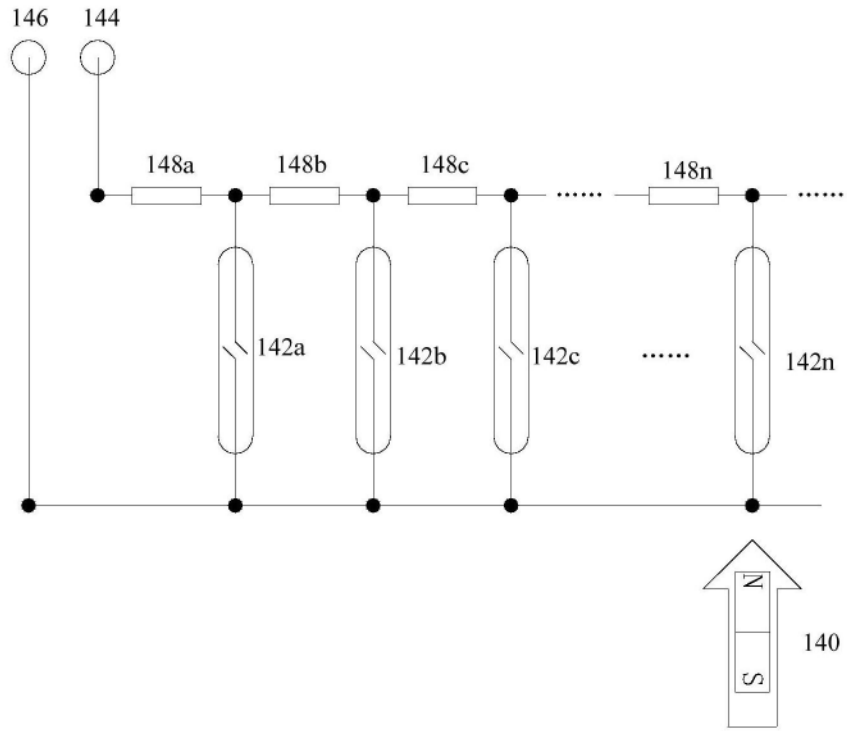


图12

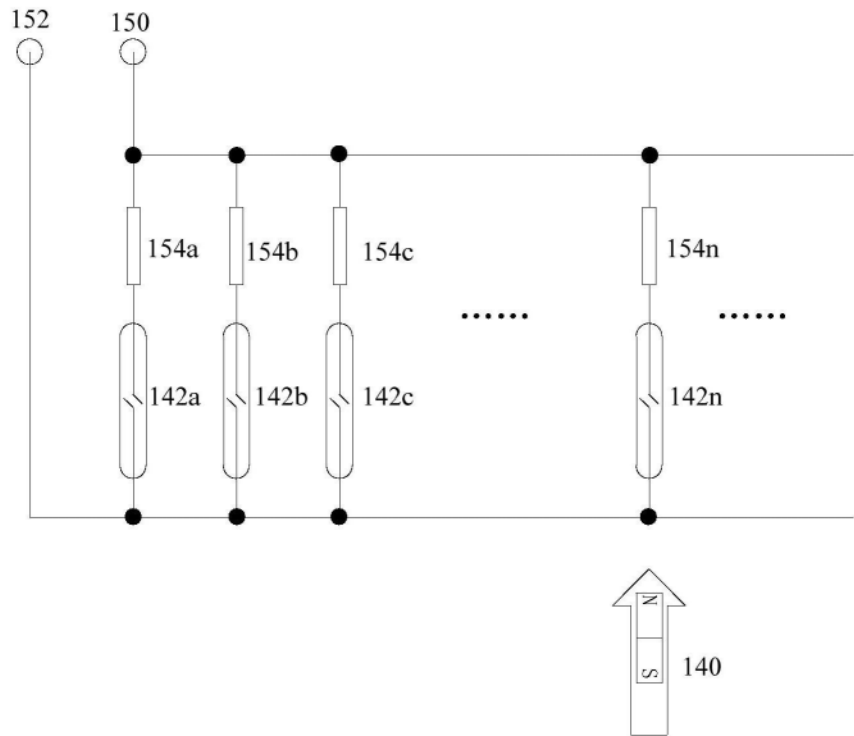


图13

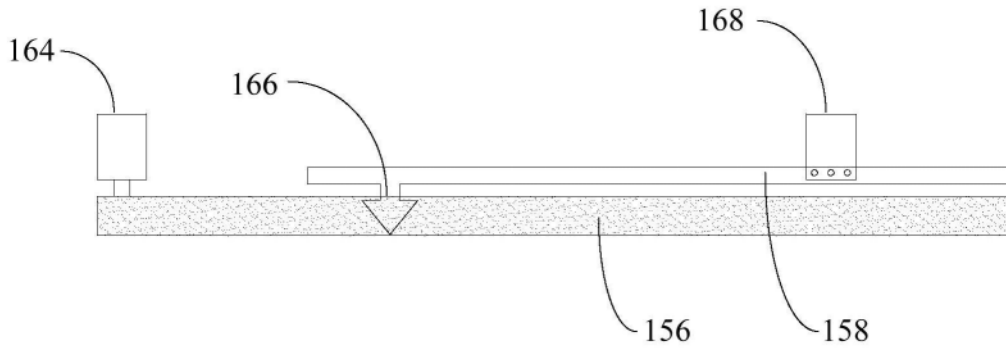


图14