



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219976623 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 07

(21) 申请号 202321527202.2

(22) 申请日 2023.06.14

(73) 专利权人 浙江美尔凯特智能厨卫股份有限公司

地址 314011 浙江省嘉兴市秀洲区王店镇
兴乐路1058号

(72) 发明人 李团勋 沈业勇

(74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理有限公司 11205

专利代理师 丁静 臧建明

(51) Int. Cl.

F24F 5/00 (2006.01)

F24F 13/30 (2006.01)

F24C 15/20 (2006.01)

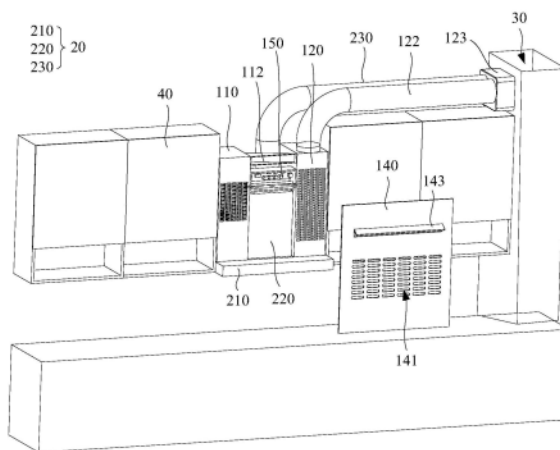
权利要求书2页 说明书7页 附图3页

(54) 实用新型名称

空调器及烟机空调组合机

(57) 摘要

本申请实施例属于家用电器技术领域,具体涉及一种空调器及烟机空调组合机。本申请实施例旨在解决相关空调器难以应用于厨房环境的问题。本申请实施例的空调器及烟机空调组合机,将制冷装置和散热装置均设置于厨房内部,散热装置内部产生的热量通过第二风机吹入排风管,并从排风管排到室外环境中,以将空调器运行过程中散热装置内部产生的热量排出到室外,以使空调器可以正常对厨房环境进行温度调节。此外,制冷装置和散热装置设置于油烟机的主箱两侧,主箱容置于制冷装置和散热装置之间的容置间隙内,使空调器安装于油烟机与橱柜之间的间隙内,使空调器不额外占用厨房内的空间。



1. 一种空调器,其特征在于,包括制冷装置和散热装置,所述制冷装置包括制冷壳体和蒸发器,所述蒸发器设置于所述制冷壳体内;

所述散热装置包括散热壳体、压缩机、冷凝器、节流元件和排风管,所述压缩机、所述冷凝器和所述节流元件均设置于所述散热壳体内,所述压缩机、所述冷凝器、所述节流元件和所述蒸发器通过管路依次连接,所述管路内流通有制冷剂;

所述制冷壳体和所述散热壳体均被构造为设置于厨房内,所述制冷壳体上设置有第一回风口和出风口,所述第一回风口和所述出风口均被构造为与厨房环境连通,所述散热壳体上设置有第二回风口和排风口,所述第二回风口被构造为与所述厨房环境连通,所述排风管的一端与所述排风口连通,所述排风管的另一端被构造为与室外环境连通;所述制冷壳体和所述散热壳体沿水平方向间隔设置,以使所述制冷壳体和所述散热壳体之间形成沿竖直方向延伸的容置间隙,所述容置间隙被构造为容置油烟机的主箱。

2. 根据权利要求1所述的空调器,其特征在于,所述制冷壳体包括第一侧壁,所述散热壳体包括第二侧壁,所述第二侧壁朝向所述第一侧壁设置,所述出风口设置于所述第一侧壁;

所述空调器还包括导风件,所述导风件具有相连通的第一风口和第二风口,所述第一风口和所述第二风口的轴线垂直,所述第一风口与所述出风口连通,所述第二风口被构造为朝向厨房环境。

3. 根据权利要求2所述的空调器,其特征在于,所述导风件为中空的三棱柱形,且所述导风件的底面为直角三角形,所述导风件具有第一连接侧壁、第二连接侧壁和第三连接侧壁,所述第一连接侧壁和所述第二连接侧壁相互垂直,且所述第一连接侧壁和所述第二连接侧壁均垂直于所述导风件的底面,所述第一风口设置于所述第一连接侧壁,所述第二风口设置于所述第二连接侧壁,所述第一连接侧壁与所述第一侧壁贴合,所述第二连接侧壁被构造为朝向所述厨房环境;

所述第三连接侧壁也与所述导风件的底面垂直,且所述第三连接侧壁与所述第一侧壁和所述第二侧壁围设成安装通道,所述安装通道被构造为供油烟机的排烟管穿过。

4. 根据权利要求2所述的空调器,其特征在于,所述导风件连接于所述第一侧壁和所述第二侧壁之间。

5. 根据权利要求2所述的空调器,其特征在于,所述制冷壳体还包括第三侧壁,所述第三侧壁被构造为朝向所述厨房环境,所述第一回风口设置于所述第三侧壁;

所述散热壳体还包括第四侧壁,所述第四侧壁被构造为朝向所述厨房环境,所述第二回风口设置于所述第四侧壁。

6. 根据权利要求5所述的空调器,其特征在于,所述空调器还包括面板,所述面板上开设有面板回风口和面板出风口,所述面板贴合于所述第三侧壁和所述第四侧壁,且所述第一回风口和所述第二回风口均与所述面板回风口连通,所述第二风口与所述面板出风口连通。

7. 根据权利要求6所述的空调器,其特征在于,所述空调器还包括控制装置、第一风机和第二风机,所述第一风机设置于所述制冷壳体内,所述第二风机设置于所述散热壳体内,所述控制装置设置于所述第一侧壁和所述第二侧壁之间,所述压缩机、所述冷凝器、所述节流元件、所述蒸发器、所述第一风机和所述第二风机均与所述控制装置电连接;

所述面板上还设置有控制开关,所述控制开关与所述控制装置电连接。

8. 根据权利要求1-7任一项所述的空调器,其特征在于,所述制冷装置还包括集水盘,所述集水盘设置于所述蒸发器的底部,所述集水盘的底部连接有水管,所述水管的远离所述集水盘的一端延伸至所述冷凝器的顶部;

所述散热装置包括集水盒,所述集水盒设置于所述冷凝器的底部。

9. 根据权利要求8所述的空调器,其特征在于,所述散热装置还包括雾化器,所述雾化器设置于所述集水盒内,所述雾化器的出雾口朝向所述冷凝器。

10. 一种烟机空调组合机,其特征在于,包括油烟机以及权利要求1-9任一项所述的空调器,所述油烟机包括主箱,所述主箱设置于所述容置间隙内。

空调器及烟机空调组合机

技术领域

[0001] 本申请实施例涉及家用电器技术领域,尤其涉及一种空调器及烟机空调组合机。

背景技术

[0002] 随着社会的发展和技术的进步,人们对生活质量的要求也越来越高。以厨房为例,当人们在厨房烹煮食物时,尤其是在炎热的夏季,厨房内的高温让人体验极差,因此,人们通常会选择在厨房安装一台空调来调节厨房空间的温度。

[0003] 相关技术中,应用于厨房环境的空调器包括相连接的空调室内机和空调室外机,空调室内机安装于厨房环境内,空调室外机需要安装于厨房外,但是很多房屋建筑结构在厨房外没有预留空调室外机的机位,很多小区又不允许空调室外机直接挂在外墙上,导致无法使用空调器对厨房环境温度进行调节。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本申请实施例的主要目的是提供一种空调器及烟机空调组合机,以解决相关空调器难以应用于厨房环境的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本申请实施例提供了一种空调器,包括制冷装置和散热装置,所述制冷装置包括制冷壳体和蒸发器,所述蒸发器设置于所述制冷壳体内;所述散热装置包括散热壳体、压缩机、冷凝器、节流元件和排风管,所述压缩机、所述冷凝器和所述节流元件均设置于所述散热壳体内,所述压缩机、所述冷凝器、所述节流元件和所述蒸发器通过管路依次连接,所述管路内流通有制冷剂;所述制冷壳体和所述散热壳体均被构造为设置于厨房内,所述制冷壳体上设置有第一回风口和出风口,所述第一回风口和所述出风口均被构造为与厨房环境连通,所述散热壳体上设置有第二回风口和排风口,所述第二回风口被构造为与厨房环境连通,所述排风管的一端与所述排风口连通,所述排风管的另一端被构造为与室外环境连通;所述制冷壳体和所述散热壳体沿水平方向间隔设置,以使所述制冷壳体和所述散热壳体之间形成沿竖直方向延伸的容置间隙,所述容置间隙被构造为容置油烟机的主箱。

[0006] 在可以包括上述实施例的一些实施例中,所述制冷壳体包括第一侧壁,所述散热壳体包括第二侧壁,所述第二侧壁朝向所述第一侧壁设置,所述出风口设置于所述第一侧壁;所述空调器还包括导风件,所述导风件具有相连通的第一风口和第二风口,所述第一风口和所述第二风口的轴线垂直,所述第一风口与所述出风口连通,所述第二风口被构造为朝向厨房环境。

[0007] 在可以包括上述实施例的一些实施例中,所述导风件为中空的三棱柱形,且所述导风件的底面为直角三角形,所述导风件具有第一连接侧壁、第二连接侧壁和第三连接侧壁,所述第一连接侧壁和所述第二连接侧壁相互垂直,且所述第一连接侧壁和所述第二连接侧壁均垂直于所述导风件的底面,所述第一风口设置于所述第一连接侧壁,所述第二风口设置于所述第二连接侧壁,所述第一连接侧壁与所述第一侧壁贴合,所述第二连接侧壁

被构造为朝向所述厨房环境；所述第三连接侧壁也与所述导风件的底面垂直，且所述第三连接侧壁与所述第一侧壁和所述第二侧壁围设成安装通道，所述安装通道被构造为供油烟机的排烟管穿过。

[0008] 在可以包括上述实施例的一些实施例中，所述导风件连接于所述第一侧壁和所述第二侧壁之间。

[0009] 在可以包括上述实施例的一些实施例中，所述制冷壳体还包括第三侧壁，所述第三侧壁被构造为朝向所述厨房环境，所述第一回风口设置于所述第三侧壁；所述散热壳体还包括第四侧壁，所述第四侧壁被构造为朝向所述厨房环境，所述第二回风口设置于所述第四侧壁。

[0010] 在可以包括上述实施例的一些实施例中，所述空调器还包括面板，所述面板上开设有面板回风口和面板出风口，所述面板贴合于所述第三侧壁和所述第四侧壁，且所述第一回风口和所述第二回风口均与所述面板回风口连通，所述第二风口与所述面板出风口连通。

[0011] 在可以包括上述实施例的一些实施例中，所述空调器还包括控制装置、第一风机和第二风机，所述第一风机设置于所述制冷壳体内，所述第二风机设置于所述散热壳体内，所述控制装置设置于所述第一侧壁和所述第二侧壁之间，所述压缩机、所述冷凝器、所述节流元件、所述蒸发器、所述第一风机和所述第二风机均与所述控制装置电连接；所述面板上还设置有控制开关，所述控制开关与所述控制装置电连接。

[0012] 在可以包括上述实施例的一些实施例中，所述制冷装置还包括集水盘，所述集水盘设置于所述蒸发器的底部，所述集水盘的底部连接有水管，所述水管的远离所述集水盘的一端延伸至所述冷凝器的顶部；所述散热装置包括集水盒，所述集水盒设置于所述冷凝器的底部。

[0013] 在可以包括上述实施例的一些实施例中，所述散热装置还包括雾化器，所述雾化器设置于所述集水盒内，所述雾化器的出雾口朝向所述冷凝器。

[0014] 本申请实施例还提供了一种烟机空调组合机，包括油烟机以及上述实施例中任一项所述的空调器，所述油烟机包括主箱，所述主箱设置于所述容置间隙内。

[0015] 本申请实施例提供的空调器及烟机空调组合机，将制冷装置和散热装置均设置于厨房内部，散热装置内部产生的热量通过第二风机吹入排风管，并从排风管排到室外环境中，以将空调器运行过程中散热装置内部产生的热量排出到室外，以使空调器可以正常对厨房环境进行温度调节。此外，制冷装置和散热装置设置于油烟机的主箱两侧，主箱容置于制冷装置和散热装置之间的容置间隙内，使空调器安装于油烟机与橱柜之间的间隙内，使空调器不额外占用厨房内的空间。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本申请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一简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本申请的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本申请实施例提供的空调器的结构示意图；

- [0018] 图2为本申请实施例提供的烟机空调组合机的结构示意图；
- [0019] 图3为本申请实施例提供的空调器或烟机空调组合机安装于厨房后的结构示意图。
- [0020] 附图标记说明：
- [0021] 10、空调器；
- [0022] 110、制冷装置；
- [0023] 111、制冷壳体；1111、第一回风口；1112、第三侧壁；
- [0024] 112、导风件；1121、第二风口；
- [0025] 120、散热装置；
- [0026] 121、散热壳体；1211、第二回风口；1212、排风口；1213、第二侧壁；1214、第四侧壁；
- [0027] 122、排风管；
- [0028] 123、止逆阀；
- [0029] 130、容置间隙；
- [0030] 140、面板；141、面板回风口；142、面板出风口；143、导风板；
- [0031] 150、控制装置；
- [0032] 20、油烟机；210、壳体；220、主箱；230、排烟管；
- [0033] 30、公共烟道；
- [0034] 40、橱柜。

具体实施方式

[0035] 首先，本领域技术人员应当理解的是，这些实施方式仅仅用于解释本申请的技术原理，并非旨在限制本申请的保护范围。本领域技术人员可以根据需要对其作出调整，以便适应具体的应用场合。

[0036] 其次，需要说明的是，在本申请实施例的描述中，术语“内”、“外”等指示的方向或位置关系的术语是基于附图所示的方向或位置关系，这仅仅是为了便于描述，而不是指示或暗示所述装置或构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申请的限制。

[0037] 此外，还需要说明的是，在本申请实施例的描述中，除非另有明确的规定和限定，术语“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个构件内部的连通。对于本领域技术人员而言，可根据具体情况理解上述术语在本申请实施例中的具体含义。

[0038] 为使本申请实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请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申请一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本申请保护的范围。

[0039] 正如背景技术所述，相关技术中的空调器存在难以应用于厨房环境中的技术问题，经发明人研究发现，出现这种问题的原因在于，相关技术中的空调器如果要应用于厨房，必须要有空调室外机的安装机位，可实际情况是很多房屋建筑结构在厨房外没有设计

空调室外机的机位,很多小区又不允许空调室外机直接挂在外墙上,所以没有安装机位的就无法安装,因此导致相关技术中的空调器难以应用于厨房环境中。

[0040] 针对上述技术问题,本申请实施例提供一种空调器及烟机空调组合机,将制冷装置和散热装置均设置于厨房内部,散热装置内部产生的热量通过第二风机吹入排风管,并从排风管排到室外环境中,以将空调器运行过程中散热装置内部产生的热量排出到室外,以使空调器可以正常对厨房环境进行温度调节。此外,在对空调器进行安装时,可以将制冷装置和散热装置设置于油烟机的主箱两侧,主箱容置于制冷装置和散热装置之间的容置间隙内,使空调器安装于油烟机与橱柜之间的间隙内,使空调器不额外占用厨房内的空间。

[0041] 以下结合附图对本申请实施例的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本申请实施例,并非用于限定本申请实施例的范围。

[0042] 参考图1和图2,本实施例提供一种空调器10,包括制冷装置110和散热装置120,制冷装置110和散热装置120均设置于厨房内,制冷装置110和散热装置120可以沿水平方向间隔设置,以使制冷装置110和散热装置120之间形成沿竖直方向延伸的容置间隙130,也就是说容置间隙130沿竖直方向的两端没有制冷装置110或散热装置120遮挡。

[0043] 参考图2,在将空调器10安装于厨房内时,将制冷装置110和散热装置120分别安装于油烟机20的主箱220的左右两侧,以使油烟机20的主箱220容置于容置间隙130内,这样便可以使空调器10安装于油烟机20与橱柜40之间的间隙内,使空调器10不额外占用厨房内的空间。

[0044] 制冷装置110包括制冷壳体111、蒸发器和第一风机,蒸发器和第一风机均设置于制冷壳体111内,制冷壳体111可以用膨胀螺栓直接固定在厨房墙面上,制冷壳体111上设置有第一回风口1111和出风口,第一风机的空气进口可以朝向第一回风口1111,第一风机的空气出口可以朝向出风口,蒸发器可以设置于第一回风口1111和第一风机的空气进口之间,也可以设置于出风口和第一风机的空气出口之间。

[0045] 第一风机工作时,厨房内的空气从第一回风口1111进入制冷壳体111内,与蒸发器换热后,从出风口吹回至厨房内,以对厨房内的空气温度进行调节。

[0046] 散热装置120包括散热壳体121、压缩机、冷凝器、节流元件、第二风机和排风管122,散热壳体121可以用膨胀螺栓直接固定在厨房墙面上,压缩机、冷凝器、节流元件和第二风机均设置于散热壳体121内,散热壳体121上设置有第二回风口1211和排风口1212,第二风机的空气进口可以朝向第二回风口1211,第二风机的空气出口可以朝向排风口1212,冷凝器可以设置于第二回风口1211和第二风机的空气进口之间,也可以设置于排风口1212和第二风机的空气出口之间。

[0047] 排风管122的一端与排风口1212连通,排风管122的另一端被构造为与室外环境连通,示例性的,排风管122的另一端可以通过公共烟道30间接与室外环境连通,也可以直接与室外环境连通。

[0048] 排风管122的远离排风口1212的一端可以设置有止逆阀123,止逆阀123可以阻止公共烟道30或者室外环境中的空气倒灌到散热壳体121内。

[0049] 第二风机工作时,厨房内的空气从第二回风口1211进入散热壳体121内,与冷凝器换热后,依次从排风口1212、排风管122排放到室外环境中,以将散热壳体121内的热量排放至室外环境中,避免散热装置120产生的热量导致厨房内的温度升高。

[0050] 压缩机、冷凝器、节流元件和蒸发器通过管路依次连接,管路内流通有制冷剂。

[0051] 空调器10开启制冷模式时,压缩机将低温低压的气态制冷剂压缩为高温高压的气态制冷剂,高温高压的气态制冷剂输送到冷凝器,散热后成为常温高压的液态制冷剂,常温高压的液态制冷剂流经节流元件时降温降压为低温低压的液态制冷剂,低温低压的液态制冷剂流经蒸发器时与制冷壳体111内的空气进行热交换,吸收空气中的热量后气化变成低温低压的气态制冷剂,以使空气和蒸发器的温度降低,第一风机将与蒸发器换热后的冷空气从出风口吹出至厨房内,使厨房内的空气温度降低,实现空调器10制冷。

[0052] 高温高压的气态制冷剂在冷凝器处与散热壳体121内的常温空气进行热交换,使高温高压的气态制冷剂液化为常温高压的液态制冷剂,散热壳体121内的空气吸收冷凝器的高温,使得散热壳体121内的温度升高,第二风机将散热壳体121内的高温空气从排风管122排出至室外环境中,以避免散热装置120产生的热量导致厨房内的温度升高,使空调器10可以正常降低厨房内的空气温度。

[0053] 在一些实施例中,排风口1212可以设置于散热壳体121的顶部,以使排风口1212更加靠近厨房吊顶,这样只需布设一个“L形”排风管122,便可以将排风口1212与公共烟道30或者室外环境连通,使空调器10便于安装。

[0054] 在一些实施例中,制冷壳体111可以包括第一侧壁,散热壳体121可以包括第二侧壁1213,第二侧壁1213朝向第一侧壁设置,出风口可以设置于第一侧壁,即制冷壳体111的出风口朝向散热壳体121设置。

[0055] 本实施例中,空调器10还可以包括导风件112,导风件112具有相连通的第一风口和第二风口1121,第一风口和第二风口1121的轴线垂直,第一风口与出风口连通,第二风口1121被构造为朝向厨房环境。导风件112可以改变冷空气的出风方向,使冷空气的出风方向由朝向散热壳体121改变为朝向厨房环境。

[0056] 在一些具体的实现方式中,导风件112可以呈弯管状,弯管的一端与出风口连通,弯管的另一端朝向厨房环境,以改变冷空气的朝向。

[0057] 在另一些具体的实现方式中,导风件112可以为中空的三棱柱形,且导风件112的底面为直角三角形,导风件112具有第一连接侧壁、第二连接侧壁和第三连接侧壁,第一连接侧壁、第二连接侧壁和第三连接侧壁均与导风件112的底面垂直,第一连接侧壁和第二连接侧壁相互邻接且相互垂直,第一风口设置于第一连接侧壁,第二风口1121设置于第二连接侧壁,第一连接侧壁与第一侧壁贴合,第二连接侧壁被构造为朝向厨房环境。

[0058] 第三连接侧壁与第一侧壁和第二侧壁1213围设成安装通道,在将空调器安装于厨房中时,油烟机的主箱容置于导风件112底部的容置间隙内,且油烟机的排烟管容置于安装通道内。

[0059] 三棱柱形的导风件112只占据部分容置间隙130,导风件112之外的另一部分容置间隙130(也就是安装通道)可以供油烟机20的排烟管230穿过,以使空调器10可以正常安装于油烟机20主箱220的两侧。

[0060] 上述实施例中的导风件112还可以连接于第一侧壁和第二侧壁1213之间,这样既能对制冷壳体111和散热壳体121进行连接,又可以增大第二风口1121沿水平方向的长度,使从第二风口1121吹出的冷空气沿水平方向的覆盖区域更大,从而使厨房内的空气温度变化更加均匀。

[0061] 在一些实施例中,制冷壳体111还可以包括第三侧壁1112,第三侧壁1112被构造为朝向厨房环境,第一回风口1111设置于第三侧壁1112,以使厨房内的空气更容易流向制冷壳体111内。散热壳体121还可以包括第四侧壁1214,第四侧壁1214被构造为朝向厨房环境,第二回风口1211设置于第四侧壁1214,以使厨房内的空气更容易流向制冷壳体111内。

[0062] 第一回风口1111可以为多个,第二回风口1211也可以为多个,第一回风口1111和第二回风口1211的孔口形状可以相同,也可以不同;第一回风口1111和第二回风口1211的数量可以相等,也可以不等。

[0063] 在一些实施例中,第一回风口1111和第二回风口1211可以均为多个,且所有第二回风口1211的口径之和大于所有第一回风口1111的口径之和,以提高室内空气与散热装置120的换热效率,使散热壳体121内的热量可以快速地排出到室外环境中,减小散热装置120的热量对厨房内温度的影响。

[0064] 参考图1-图3,在一些实施例中,空调器10还可以包括面板140,面板140上开设有面板回风口141和面板出风口142,面板140贴合于第三侧壁1112和第四侧壁1214,面板140可以通过螺丝、磁吸、卡扣等多种方式固定在第三侧壁1112和第四侧壁1214上。第一回风口1111和第二回风口1211均与面板回风口141连通,第二回风口1211与面板出风口142连通。

[0065] 面板回风口141可以为多个,其中部分面板回风口141与第一回风口1111对应连通,厨房内的空气依次经过面板回风口141和第一回风口1111进入制冷壳体111内。还有部分面板回风口141与第二回风口1211对应连通,厨房内的空气依次经过面板回风口141和第二回风口1211进入散热壳体121内。第二回风口1211与面板出风口142连通,制冷壳体111内与蒸发器换热后的冷空气依次从出风口、第二回风口1211和面板出风口142吹出至厨房环境内。

[0066] 面板140可以对制冷装置110和散热装置120进行遮挡,以提高空调器10的装饰效果。

[0067] 面板140的内侧可以设置有油烟过滤网,油烟过滤网与面板回风口141正对,以过滤掉进入制冷壳体111和散热壳体121内的空气中的油烟、杂质等。

[0068] 面板140上还可以设置有氛围灯或照明灯等,以进一步提高空调器10的装饰效果。

[0069] 进一步地,面板140上还可以铰接有导风板143,导风板143可以对空调器10的出风方向进行引导,以满足用户对出风方向的需求。

[0070] 在一些实施例中,空调器10还可以包括控制装置150,控制装置150设置于第一侧壁和第二侧壁1213之间,以减小空调器10整体的尺寸。压缩机、冷凝器、节流元件、蒸发器、第一风机和第二风机均与控制装置150电连接,面板140上还设置有控制开关,控制开关与控制装置150电连接。

[0071] 控制开关可以为触摸开关、遥控器接收开关或语音控制开关,也可以是块智能控制屏幕。

[0072] 用户可以通过操作控制开关来控制空调器10的设定温度、风速等。

[0073] 在面板140上铰接有导风板143的实现方式中,面板140的内侧还可以设置有电机,电机与导风板143传动连接,以带动导风板143转动。控制装置150还可以与电机电连接,以通过控制开关控制导风板143转动。

[0074] 在一些实施例中,制冷装置110还可以包括集水盘,集水盘设置于蒸发器的底部,集水盘的底部连接有水管,水管的远离集水盘的一端延伸至冷凝器的顶部;散热装置120还

可以包括集水盒,集水盒设置于冷凝器的底部。

[0075] 空调器10开启制冷模式时,进入制冷壳体111内的空气与蒸发器进行热交换,蒸发器吸收空气中的热量,使得空气的温度降低,空气中的水分在蒸发器的表面冷凝,蒸发器表面的冷凝水向下流动到集水盘内,集水盘内的冷凝水通过水管流到冷凝器的顶部,沿着冷凝器的表面从上向下流动,以对冷凝器进行降温。从冷凝器底部流下的冷凝水被收集到集水盒内。

[0076] 进一步地,散热装置120还可以包括雾化器,雾化器设置于集水盒内,雾化器的出雾口朝向冷凝器。雾化器可以不断将集水盒内的水雾化并喷淋在冷凝器表面进行降温挥发,最终集水盒内的冷凝水也被全部蒸发掉,无需额外对集水盒内的水进行处理。

[0077] 本申请实施例还提供一种烟机空调组合机,包括油烟机20以及上述任一实施例中的空调器10,油烟机20包括主箱220和壳体210,主箱220设置于壳体210的顶部,壳体210的底部可以设置有集烟罩,集烟罩可以对来自灶具的油烟等气体进行收拢,以避免油烟逃逸。

[0078] 制冷装置110和散热装置120分别安装于主箱220的左右两侧,以使主箱220容置于容置间隙130内,这样便可以使空调器10安装于油烟机20与橱柜40之间的间隙内,使空调器10不额外占用厨房内的空间。

[0079] 本实施例中的烟机空调组合机,将制冷装置110和散热装置120均设置于厨房内部,散热装置120内部产生的热量通过第二风机吹入排风管122,并从排风管122排到室外环境中,以将空调器10运行过程中散热装置120内部产生的热量排出到室外,以使空调器10可以正常对厨房环境进行温度调节。此外,制冷装置110和散热装置120设置于油烟机20的主箱220两侧,主箱220容置于制冷装置110和散热装置120之间的容置间隙130内,使空调器10安装于油烟机20与橱柜40之间的间隙内,使空调器10不额外占用厨房内的空间。

[0080] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本申请的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本申请进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本申请各实施例技术方案的范围。

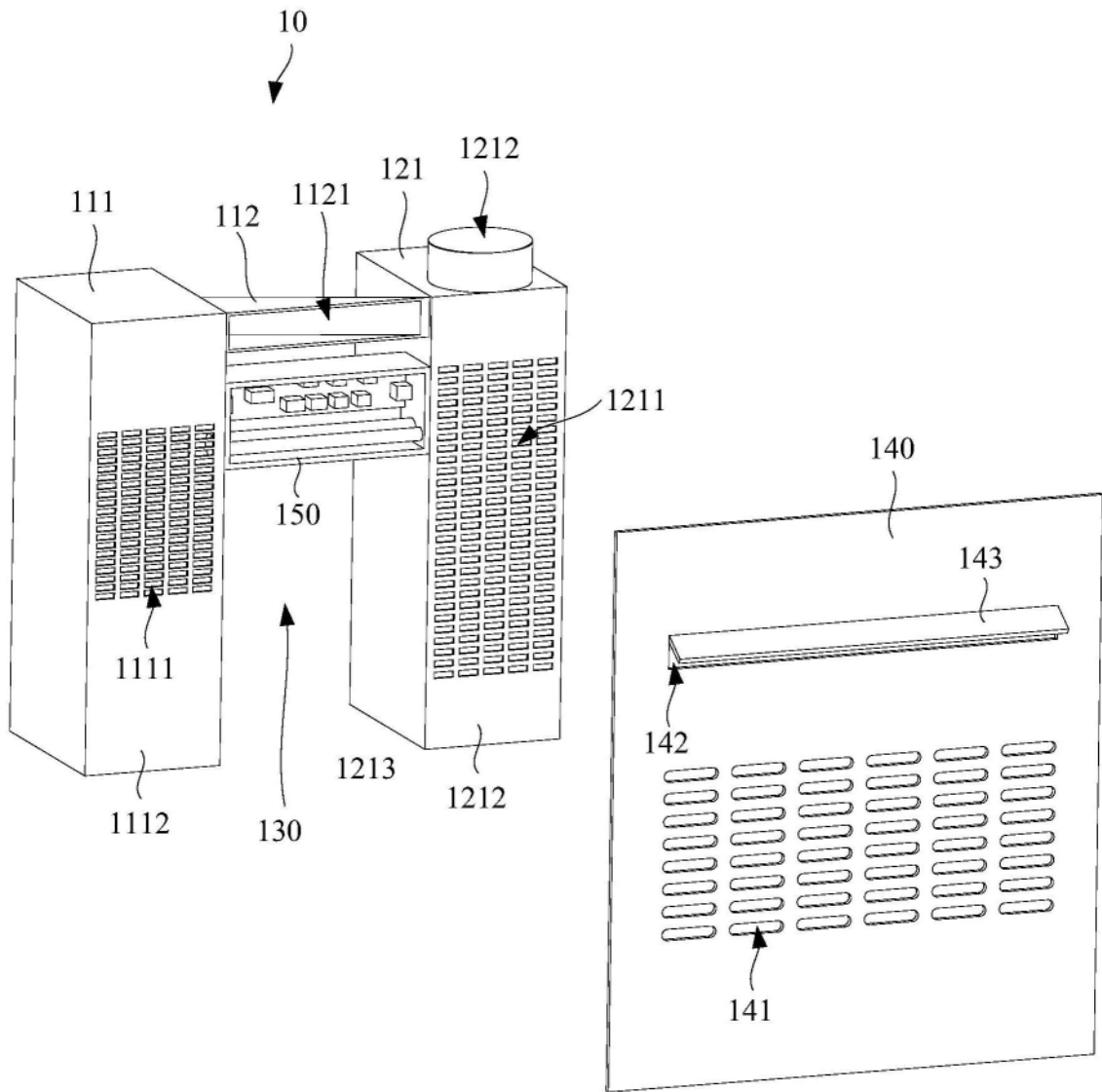


图1

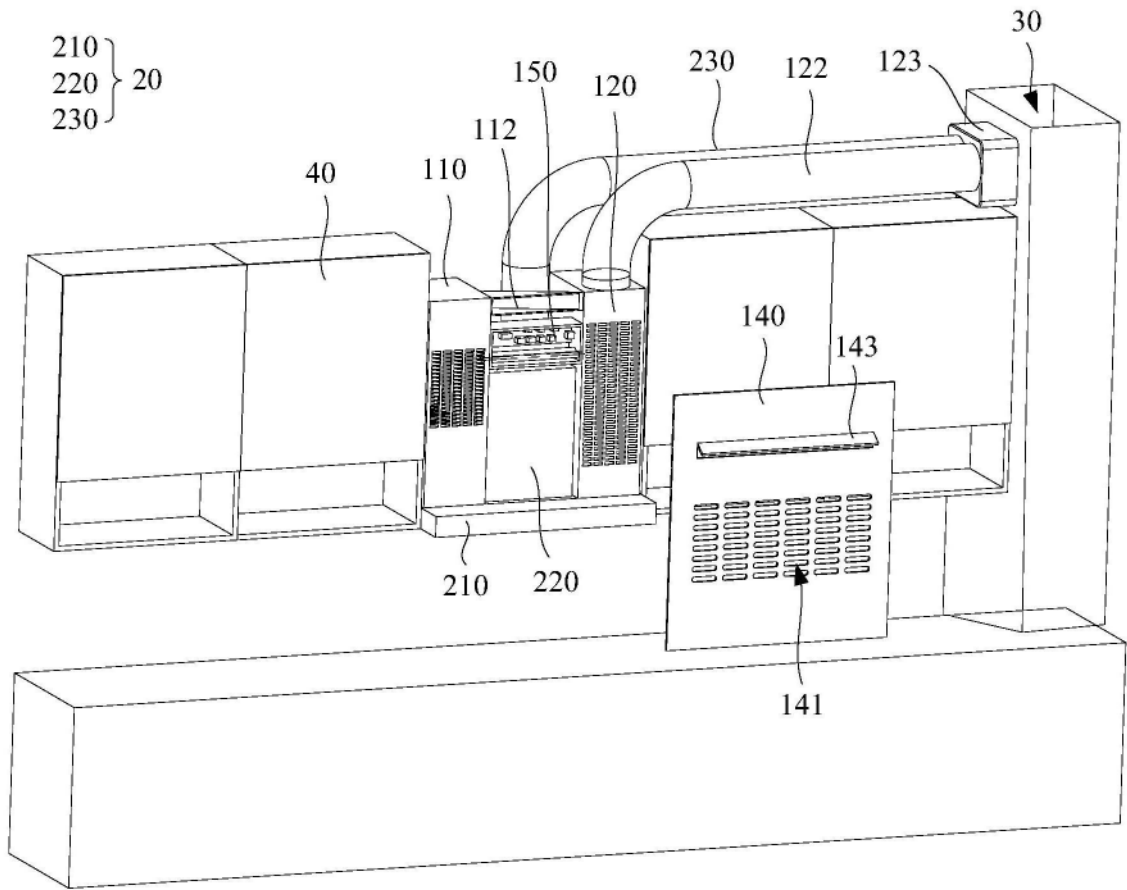


图2

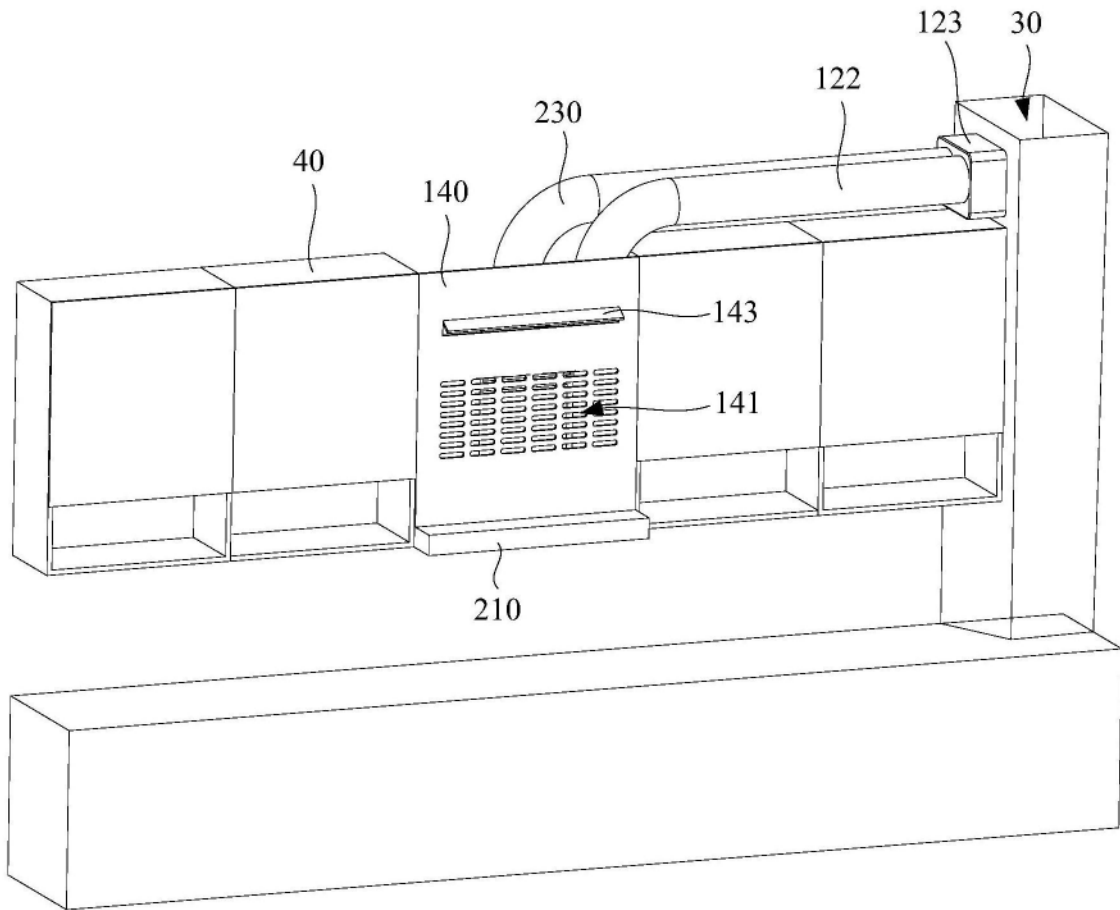


图3