



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209639084 U

(45)授权公告日 2019.11.15

(21)申请号 201822233175.3

(22)申请日 2018.12.28

(73)专利权人 广东皮阿诺科学艺术家居股份有限公司

地址 528434 广东省中山市阜沙镇上南村

(72)发明人 熊信国 刘启华 丁狄培

(74)专利代理机构 中山市铭洋专利商标事务所
(普通合伙) 44286

代理人 邹常友

(51)Int.Cl.

F24C 15/20(2006.01)

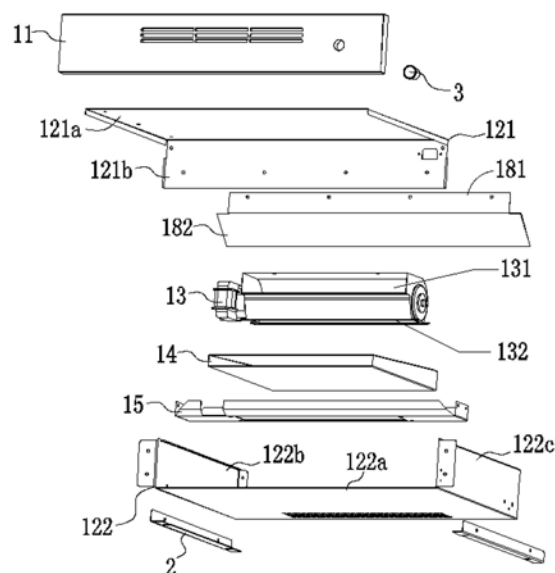
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种蒸汽排出装置

(57)摘要

本实用新型提出一种蒸汽排出装置,包括主机和安装机构,其特征在于:所述主机包括前面板、前侧开口的外壳、风机、风道构件、导风板以及电气控制部分,所述前面板覆盖外壳的前侧开口,其上设置有出气格栅和连接电气控制部分的开关,所述风道构件设置于风机的出风口与出气格栅之间,所述导风板与外壳内壁构成连通至风机进风口的进气通道,所述外壳上开设有连通至进气通道的进风网口。本实用新型针对电饭煲嵌入厨柜这新的应用模式,解决使用过程中的水蒸汽排放问题,避免了厨柜内部受潮令木质损坏,以及水蒸汽未能有效分散所造成烟雾弥漫的情况,适合新式厨房设计需求。



1. 一种蒸汽排出装置,包括主机和安装机构,其特征在于:所述主机包括前面板、前侧开口的外壳、风机、风道构件、导风板以及电气控制部分,所述前面板覆盖外壳的前侧开口,其上设置有出气格栅和连接电气控制部分的开关,所述风道构件设置于风机的出风口与出气格栅之间,所述导风板与外壳内壁构成连通至风机进风口的进气通道,所述外壳上开设有连通至进气通道的进风网口。

2. 根据权利要求1所述的蒸汽排出装置,其特征在于:所述外壳包括盖板和进风板,所述盖板具有顶侧面和背侧面,所述进风板具有左侧面、右侧面和底侧面,于进风板的底侧面的后方位置设有所述进风网口。

3. 根据权利要求2所述的蒸汽排出装置,其特征在于:所述导风板包括底板和位于底板左右两端并弯折向上的耳板,所述底板上设置有导风口,所述耳板上设置有若干安装孔,用于与进风板的左侧面、右侧面分别装配连接;所述风机与导风板、进风板相固接,其进风口朝下与所述进风网口相对,其出风口朝前与所述风道构件相对。

4. 根据权利要求3所述的蒸汽排出装置,其特征在于:所述盖板的背侧面上连接有一背板,所述背板包括与盖板相接的连接部,以及向外壳下方伸出的下摆部,所述下摆部朝后方倾斜。

5. 根据权利要求1-4任一项所述的蒸汽排出装置,其特征在于:所述风道构件为扁平的斗状体,其由风机的出风口向出气格栅逐渐收窄。

6. 根据权利要求1-4任一项所述的蒸汽排出装置,其特征在于:所述安装机构包括位于外壳两侧的固定板,所述固定板用于与厨柜内壁装配固定以供主机嵌入。

一种蒸汽排出装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于厨卫技术领域,具体涉及一种蒸汽排出装置。

背景技术

[0002] 传统厨房中,电饭煲一般是放置在厨柜台面上使用的,其煮饭所产生的水蒸汽自然散逸到空间中。随着厨房电器日益增多,或者是小户型厨房空间相对紧凑,在厨房设计当中往往更为讲究空间的利用率,故出现了大量的收纳/收藏式设计,例如:在厨柜内设置电饭煲专用的嵌放空间,直接于厨柜内进行煮食。这种嵌入式设计的主要问题是煮饭时会产生大量水蒸汽,容易使用厨柜内部受潮令木质损坏,而且由于空间的局限使水蒸汽未能有效分散,会造成烟雾弥漫的情况。对此,需要有针对性对上述柜内嵌入式设计的蒸汽排出装置。

实用新型内容

[0003] 基于背景技术中所提及的应用需求,本实用新型提出一种蒸汽排出装置,搭配橱柜设计的电饭煲柜子一起使用,其具体技术内容如下:

[0004] 一种蒸汽排出装置,包括主机和安装机构,所述主机包括前面板、前侧开口的外壳、风机、风道构件、导风板以及电气控制部分,所述前面板覆盖外壳的前侧开口,其上设置有出气格栅和连接电气控制部分的开关,所述风道构件设置于风机的出风口与出气格栅之间,所述导风板与外壳内壁构成连通至风机进风口的进气通道,所述外壳上开设有连通至进气通道的进风网口。

[0005] 于本实用新型的一个或多个实施例中,所述外壳包括盖板和进风板,所述盖板具有顶侧面和背侧面,所述进风板具有左侧面、右侧面和底侧面,于进风板的底侧面的后方位位置设有所述进风网口。

[0006] 于本实用新型的一个或多个实施例中,所述导风板包括底板和位于底板左右两端并弯折向上的耳板,所述底板上设置有导风口,所述耳板上设置有若干安装孔,用于与进风板的左侧面、右侧面分别装配连接;所述风机与导风板、进风板相固接,其进风口朝下与所述进风网口相对,其出风口朝前与所述风道构件相对。

[0007] 于本实用新型的一个或多个实施例中,所述盖板的背侧面上连接有一背板,所述背板包括与盖板相接的连接部,以及向外壳下方伸出的下摆部,所述下摆部朝后方倾斜。

[0008] 于本实用新型的一个或多个实施例中,所述风道构件为扁平的斗状体,其由风机的出风口向出气格栅逐渐收窄。

[0009] 于本实用新型的一个或多个实施例中,所述安装机构包括位于外壳两侧的固定板,所述固定板用于与厨柜内壁装配固定以供主机嵌入。

[0010] 本实用新型的有益效果是:针对电饭煲嵌入厨柜这新的应用模式,解决使用过程中的水蒸汽排放问题,避免了厨柜内部受潮令木质损坏,以及水蒸汽未能有效分散所造成烟雾弥漫的情况,适合新式厨房设计需求,具有较佳的技术性和实用性,适合推广应用。

附图说明

- [0011] 图1为本实用新型的蒸汽排出装置的整体结构示意图。
- [0012] 图2为本实用新型的蒸汽排出装置的爆炸结构示意图。
- [0013] 图3为本实用新型的风机、风道构件和导风板的配合结构示意图。
- [0014] 图4为本实用新型的蒸汽排出装置与厨柜的装配结构示意图。

具体实施方式

[0015] 如下结合附图1至3,对本申请方案作进一步描述:

[0016] 一种蒸汽排出装置,包括主机1和安装机构2,所述主机1包括前面板11、前侧开口的外壳12、风机13、风道构件14、导风板15以及电气控制部分(图中未示出),所述前面板11覆盖外壳12的前侧开口,其上设置有出气格栅16和连接电气控制部分的开关3,所述风道构件14设置于风机13的出风口131与出气格栅16之间,所述导风板15与外壳12内壁构成连通至风机13进风口132的进气通道,所述外壳12上开设有连通至进气通道的进风网口17。具体的,所述外壳12包括盖板121和进风板122,所述盖板121具有顶侧面121a和背侧面121b,所述进风板122具有左侧面122a、右侧面122b和底侧面122c,于进风板122的底侧面122c的后方位置设有所述进风网口17。所述导风板15包括底板151和位于底板151左右两端并弯折向上的耳板152,所述底板151上设置有导风口153,所述耳板152上设置有若干安装孔,用于与进风板122的左侧面、右侧面分别装配连接;所述风机13与导风板15、进风板122相固接,其进风口131朝下与所述进风网口17相对,其出风口132朝前与所述风道构件14相对。所述盖板121的背侧面121b上连接有一背板18,所述背板18包括与盖板121相接的连接部181,以及向外壳12下方伸出的下摆部182,所述下摆部182朝后方倾斜。所述风道构件14为扁平的斗状体,其由风机13的出风口131向出气格栅16逐渐收窄。所述安装机构2包括位于外壳12两侧的固定板21,所述固定板21用于与厨柜内壁装配固定,形成供主机1嵌入的导槽。本实用新型安装在电饭煲柜子内部,前面板11与柜子面板平齐,通过内置贯流风机系统把电饭煲煮饭产生的蒸汽排出外面。

[0017] 上述优选实施方式应视为本申请方案实施方式的举例说明,凡与本申请方案雷同、近似或以此为基础作出的技术推演、替换、改进等,均应视为本专利的保护范围。

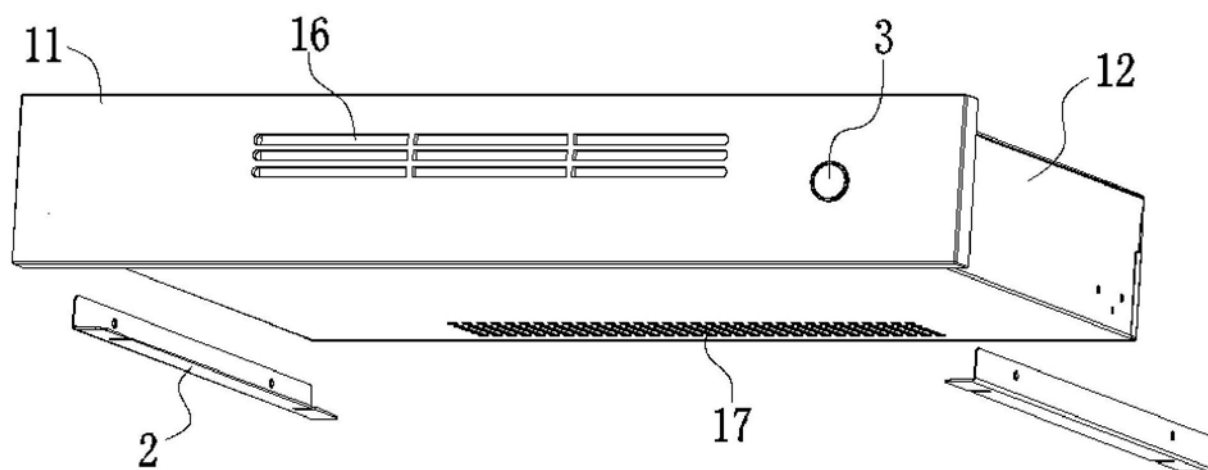


图1

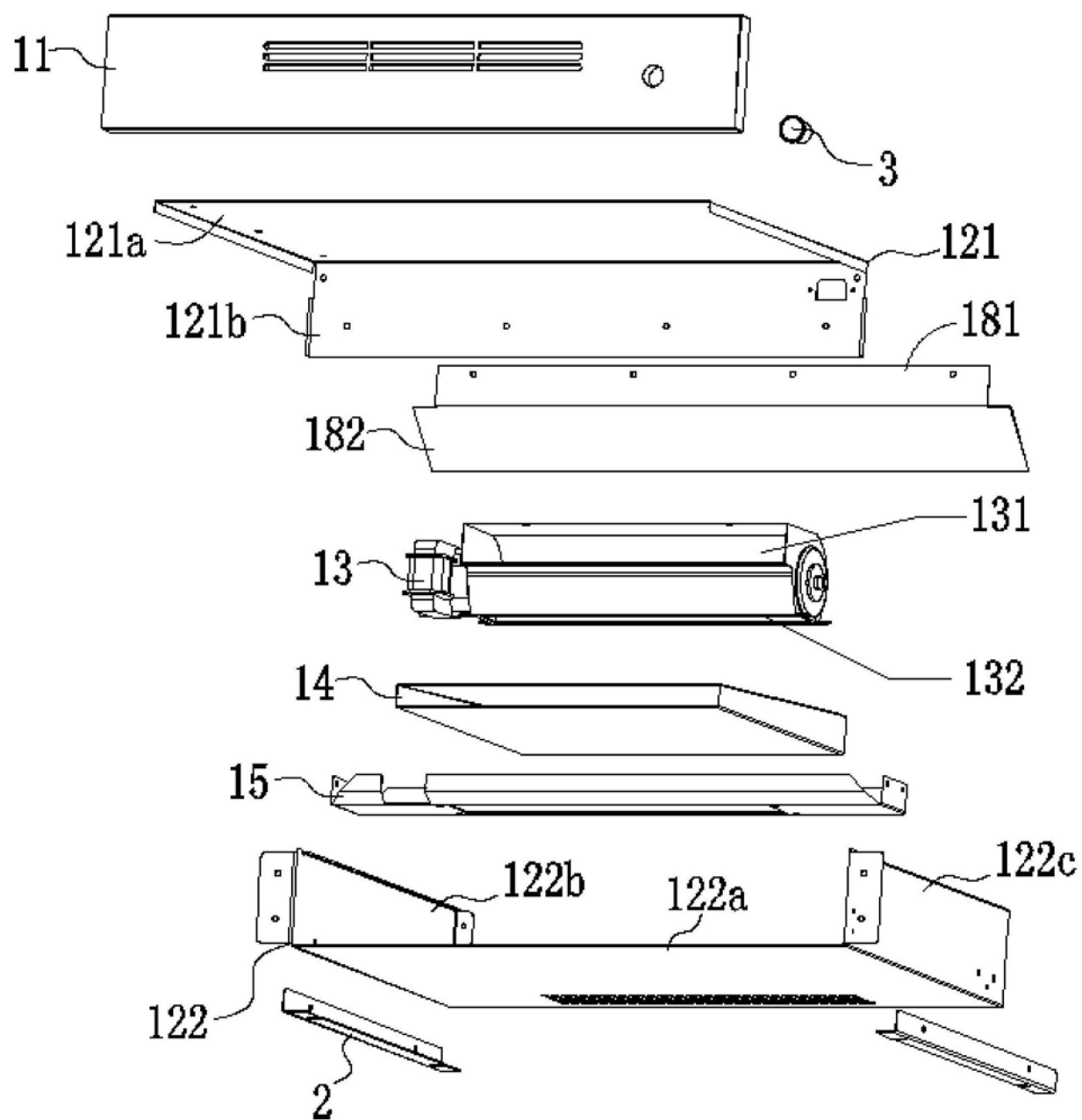


图2

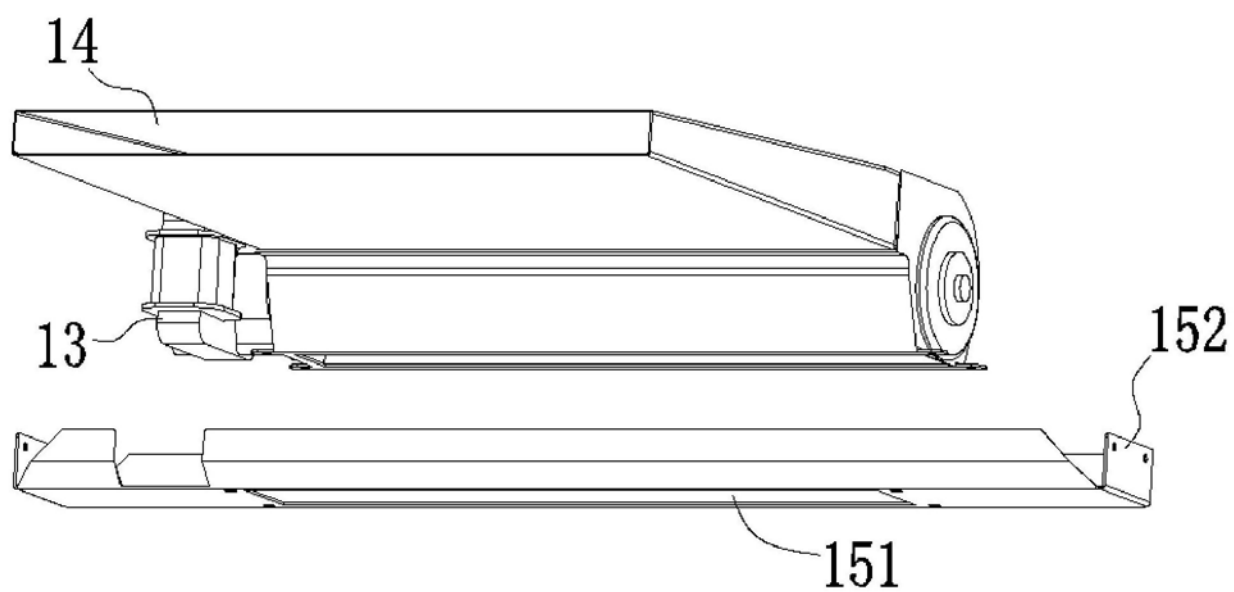


图3

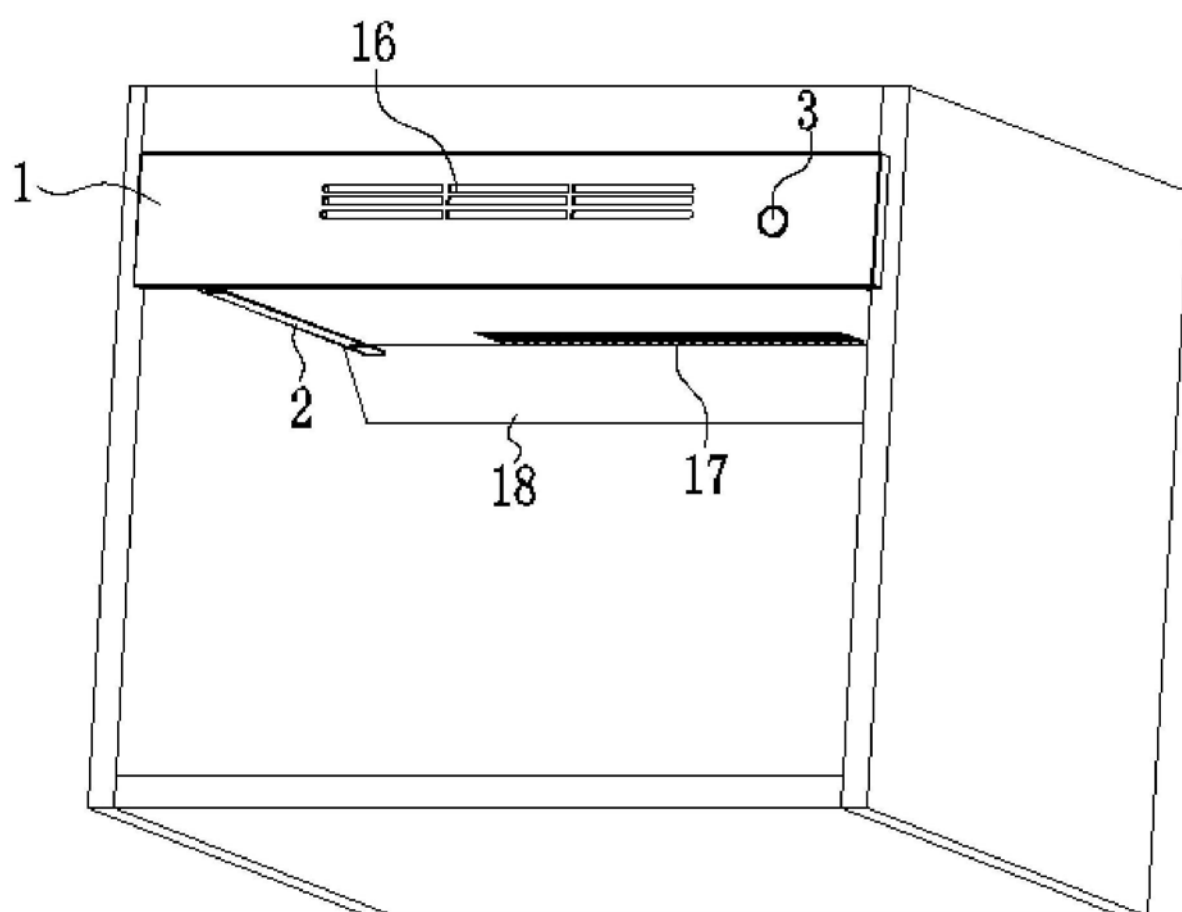


图4