



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203442968 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 19

(21) 申请号 201320501392. 0

(22) 申请日 2013. 08. 16

(73) 专利权人 海尔集团公司

地址 266101 山东省青岛市崂山区高科园海  
尔路 1 号海尔工业园

专利权人 青岛海尔空调器有限总公司

(72) 发明人 朱振学 庄佳兰

(74) 专利代理机构 青岛联智专利商标事务所有  
限公司 37101

代理人 李升娟

(51) Int. Cl.

F24F 1/00 (2011. 01)

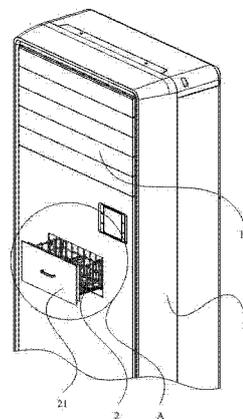
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

储物式空调室内机及空调

(57) 摘要

本实用新型提供一种储物式空调室内机及空调, 储物式空调室内机, 包括室内机主体, 室内机主体中设置有蒸发器, 室内机主体上设置有出风口, 室内机主体的内部在蒸发器和出风口之间的空间范围内形成出风腔体, 其特征在于, 室内机主体上还设置有可开关的置物筐; 当置物筐处于关闭状态时, 置物筐位于出风腔体内。通过在室内机主体上设置有可开关的置物筐, 当用户使用储物式空调室内机调节室内环境时, 用户可以将食物或饮料等物品放置到置物筐中, 通过蒸发器热交换后获得的热风或冷风将对置物筐中的物品进行制热或制冷处理, 从而使用户能够通过储物式空调室内机获取制热或制冷后的物品, 实现储物式空调室内机能够制冷或加热物品, 以丰富空调的功能。



1. 一种储物式空调室内机,包括室内机主体,所述室内机主体中设置有蒸发器,所述室内机主体上设置有出风口,所述室内机主体的内部在所述蒸发器和所述出风口之间的空间范围内形成出风腔体,其特征在于,所述室内机主体上还设置有可开关的置物筐;当所述置物筐处于关闭状态时,所述置物筐位于所述出风腔体内。

2. 根据权利要求1所述的储物式空调室内机,其特征在于,所述室内机主体设置有安装口,所述置物筐还设置有外面板;当所述置物筐处于关闭状态时,所述置物筐穿过所述安装口位于所述出风腔体内,所述外面板遮盖住所述安装口。

3. 根据权利要求2所述的储物式空调室内机,其特征在于,所述外面板和所述安装口的边沿之间设置有密封条,所述密封条固定在所述外面板或室内机主体上。

4. 根据权利要求2所述的储物式空调室内机,其特征在于,所述外面板铰接在所述室内机主体上。

5. 根据权利要求4所述的储物式空调室内机,其特征在于,所述置物筐的纵截面为扇形结构。

6. 根据权利要求2所述的储物式空调室内机,其特征在于,所述室内机主体内位于所述安装口两侧的位置设置有滑轨,所述置物筐滑动连接在所述滑轨上。

7. 根据权利要求1-6任一所述的储物式空调室内机,其特征在于,所述置物筐的底部设置有镂空结构。

8. 根据权利要求7所述的储物式空调室内机,其特征在于,所述置物筐的各个表面均设置有镂空结构。

9. 根据权利要求1所述的储物式空调室内机,其特征在于,所述室内机主体为柜式室内机或挂式室内机。

10. 一种空调,其特征在于,包括如权利要求1-9任一所述的储物式空调室内机。

## 储物式空调室内机及空调

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及空调设备,尤其涉及一种储物式空调室内机及空调。

### 背景技术

[0002] 目前,空调是人们日常生活中常用的家用电器,空调通常包括室内机和室外机,能够实现制冷和制热的功能。在夏天用户启动空调进行制冷,空调出风口输出冷风,而在冬天用户启动空调进行制热,空调出风口输出热风,而对于用户而言,夏天通常采用冰箱冷藏获取冷饮,而冬天通常需要保温壶获取热饮,而空调产生的冷风或热风仅用于改变环境温度而不能被充分的利用,导致现有技术中空调的功能单一。

### 发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种储物式空调室内机及空调,解决现有技术中空调的功能单一的缺陷,实现储物式空调室内机能够制冷或加热物品,以丰富空调的功能。

[0004] 本实用新型提供的技术方案是,一种储物式空调室内机,包括室内机主体,所述室内机主体中设置有蒸发器,所述室内机主体上设置有出风口,所述室内机主体的内部在所述蒸发器和所述出风口之间的空间范围内形成出风腔体,所述室内机主体上还设置有可开关的置物筐;当所述置物筐处于关闭状态时,所述置物筐位于所述出风腔体内。

[0005] 进一步的,所述室内机主体设置有安装口,所述置物筐还设置有外面板;当所述置物筐处于关闭状态时,所述置物筐穿过所述安装口位于所述出风腔体内,所述外面板遮盖住所述安装口。

[0006] 进一步的,所述外面板和所述安装口的边沿之间设置有密封条,所述密封条固定在所述外面板或室内机主体上。

[0007] 进一步的,所述外面板铰接在所述室内机主体上。

[0008] 进一步的,所述置物筐的纵截面为扇形结构。

[0009] 进一步的,所述室内机主体内位于所述安装口两侧的位置设置有滑轨,所述置物筐滑动连接在所述滑轨上。

[0010] 进一步的,所述置物筐的底部设置有镂空结构。

[0011] 进一步的,所述置物筐的各个表面均设置有镂空结构。

[0012] 进一步的,所述室内机主体为柜式室内机或挂式室内机。

[0013] 本实用新型还提供一种空调,包括上述储物式空调室内机。

[0014] 本实用新型提供的储物式空调室内机及空调,通过在室内机主体上设置有可开关的置物筐,当用户使用储物式空调室内机调节室内环境时,用户可以将食物或饮料等物品放置到置物筐中,通过蒸发器热交换后获得的热风或冷风将对置物筐中的物品进行制热或制冷处理,从而使用户能够通过储物式空调室内机获取制热或制冷后的物品,而置物筐又不会更改室内机主体的整体结构,实现储物式空调室内机能够制冷或加热物品,以丰富空

调的功能。

### 附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型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实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图 1 为本实用新型储物式空调室内机实施例的结构示意图一;

[0017] 图 2 为本实用新型储物式空调室内机实施例的剖视图;

[0018] 图 3 为图 1 中 A 区域的局部放大示意图;

[0019] 图 4 为本实用新型储物式空调室内机实施例的结构示意图二。

### 具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 如图 1-图 3 所示,本实施例储物式空调室内机,包括室内机主体 1,室内机主体 1 中设置有蒸发器 12,室内机主体 1 上设置有出风口 11,室内机主体 1 的内部在蒸发器 12 和出风口 11 之间的空间范围内形成出风腔体 10,室内机主体 1 上还设置有可开关的置物筐 2;当置物筐 2 处于关闭状态时,置物筐 2 位于出风腔体 10 内。

[0022] 具体而言,本实施例储物式空调室内机的室内机主体 1 上设置有置物筐 2,用户可以将食物或饮料放在置物筐 2 中,在置物筐 2 关闭后,置物筐 2 位于出风腔体 10 内,室内机主体 1 工作过程中,经过蒸发器 12 换热后的风将对置物筐 2 内的物品进行加热或制冷处理,从而实现通过本实施例储物式空调室内机对物品进行加热或制冷,从而充分利用经过蒸发器 12 换热后的空气,丰富了空调的功能。其中,为了不影响出风腔体 10 内气流的正常流动,置物筐 2 的底部设置有镂空结构,经过蒸发器 12 换热后的风将穿过物筐 2 的底部与置物筐 2 中的物品进行热交换后从出风口 11 输出,优选的,置物筐 2 的各个表面均设置有镂空结构,例如:置物筐 2 可以采用金属丝编织而成的网状筐式结构。另外,本实施例中的室内机主体 1 可以为柜式室内机或挂式室内机。

[0023] 进一步的,室内机主体 1 设置有安装口 13,置物筐 2 还设置有外面板 21;当置物筐 2 处于关闭状态时,置物筐 2 穿过安装口 13 位于出风腔体 10 内,外面板 21 遮盖住安装口 13。具体的,通过外面板 21 遮盖住安装口 13,可以有效的避免出风腔体 10 内的风从安装口 13 处外泄,并且,外面板 21 可以设置为和室内机主体 1 的外壳相同的外观,以确保室内机主体 1 外观整体性。优选的,外面板 21 和安装口 13 的边沿之间设置有密封条(未图示),密封条固定在外面板 21 或室内机主体 1 上。具体的,通过密封条能够更加有效的密封住外面板 21 和安装口 13 之间的安装面。而当置物筐 2 处于关闭状态时,外面板 21 可以采用卡扣或磁铁吸附的方式限位在室内机主体 1 上。

[0024] 更进一步的,置物筐 2 与室内机主体 1 的装配方式可以有多种形式,例如:如图 1 和图 2 所示,室内机主体 1 内位于安装口 13 两侧的位置设置有滑轨 14,置物筐 2 滑动连接在滑轨 14 上,实现置物筐 2 抽拉式开关。或者,图 4 所示,外面板 21 铰接在室内机主体 1 上,,实现置物筐 2 翻转式开关,其中,为了避免置物筐 2 与室内机主体 1 发生干涉,置物筐 2 的纵截面为扇形结构。

[0025] 本实用新型还提供一种空调,包括上述储物式空调室内机。

[0026] 本实用新型提供的储物式空调室内机及空调,通过在室内机主体上设置有可开关的置物筐,当用户使用储物式空调室内机调节室内环境时,用户可以将食物或饮料等物品放置到置物筐中,通过蒸发器热交换后获得的热风或冷风将对置物筐中的物品进行制热或制冷处理,从而使用户能够通过储物式空调室内机获取制热或制冷后的物品,而置物筐又不会更改室内机主体的整体结构,实现储物式空调室内机能够制冷或加热物品,以丰富空调的功能。

[0027] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,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实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

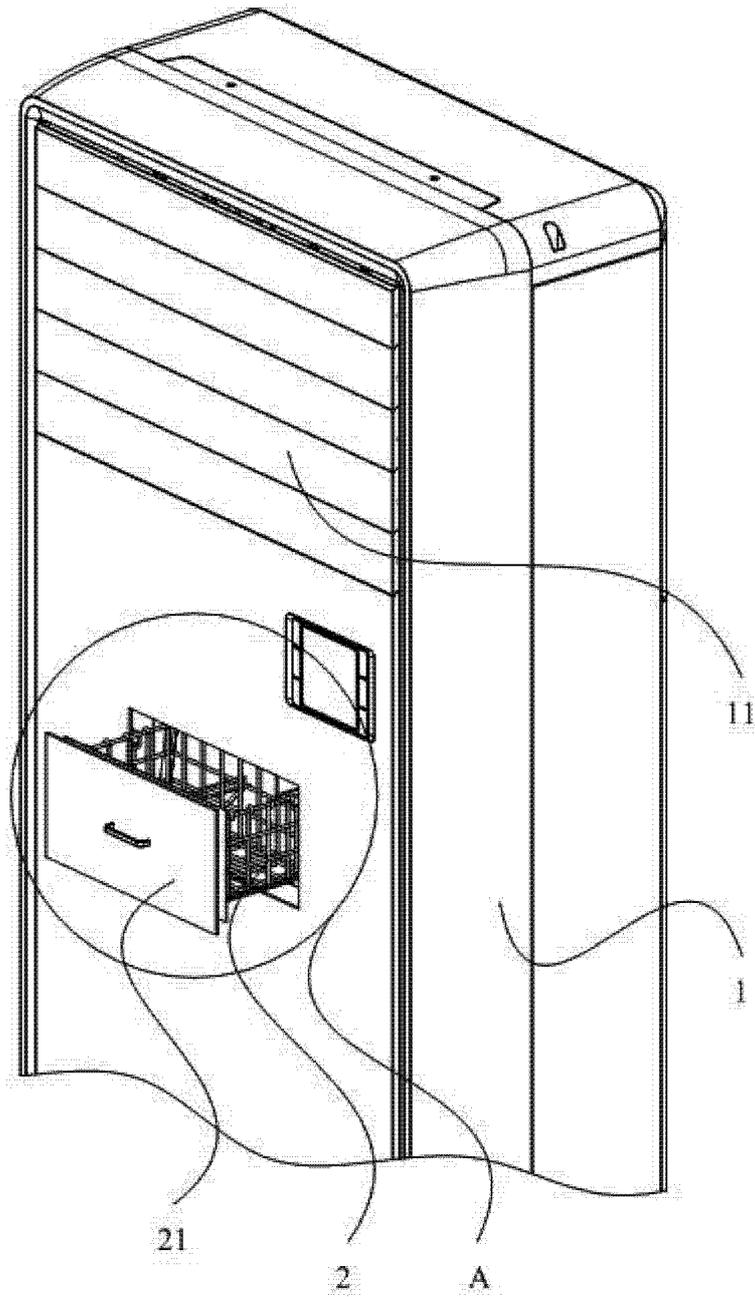


图 1

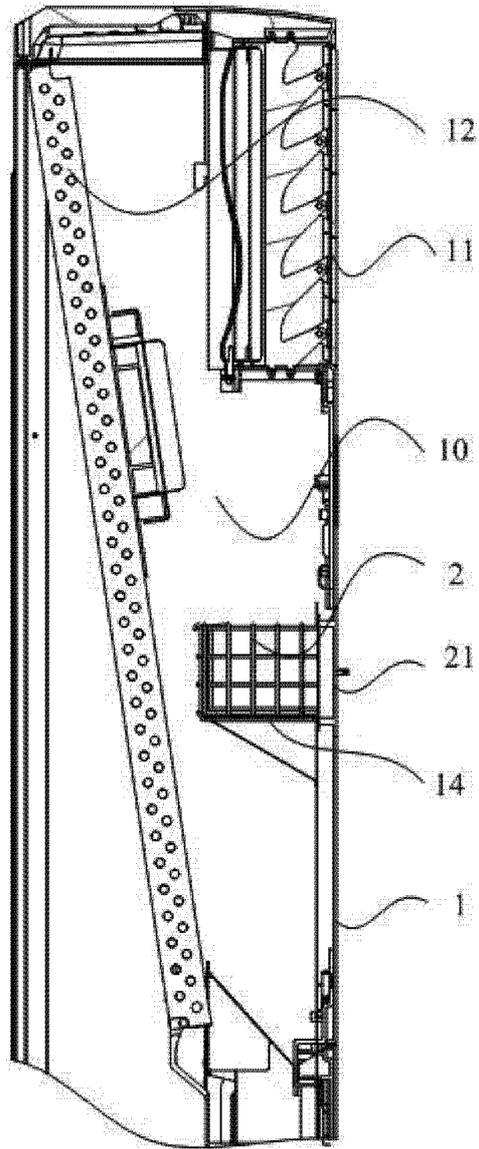


图 2

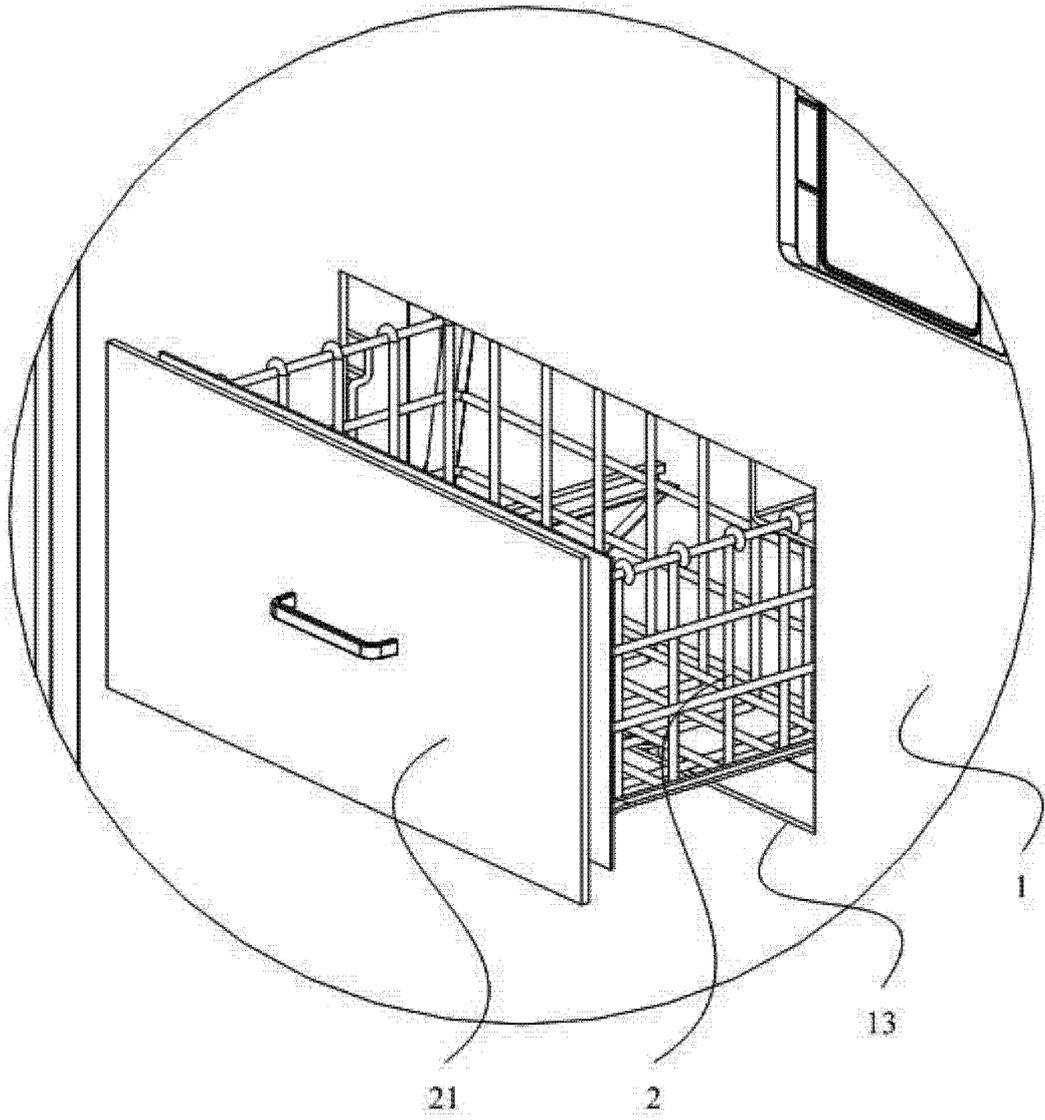


图 3

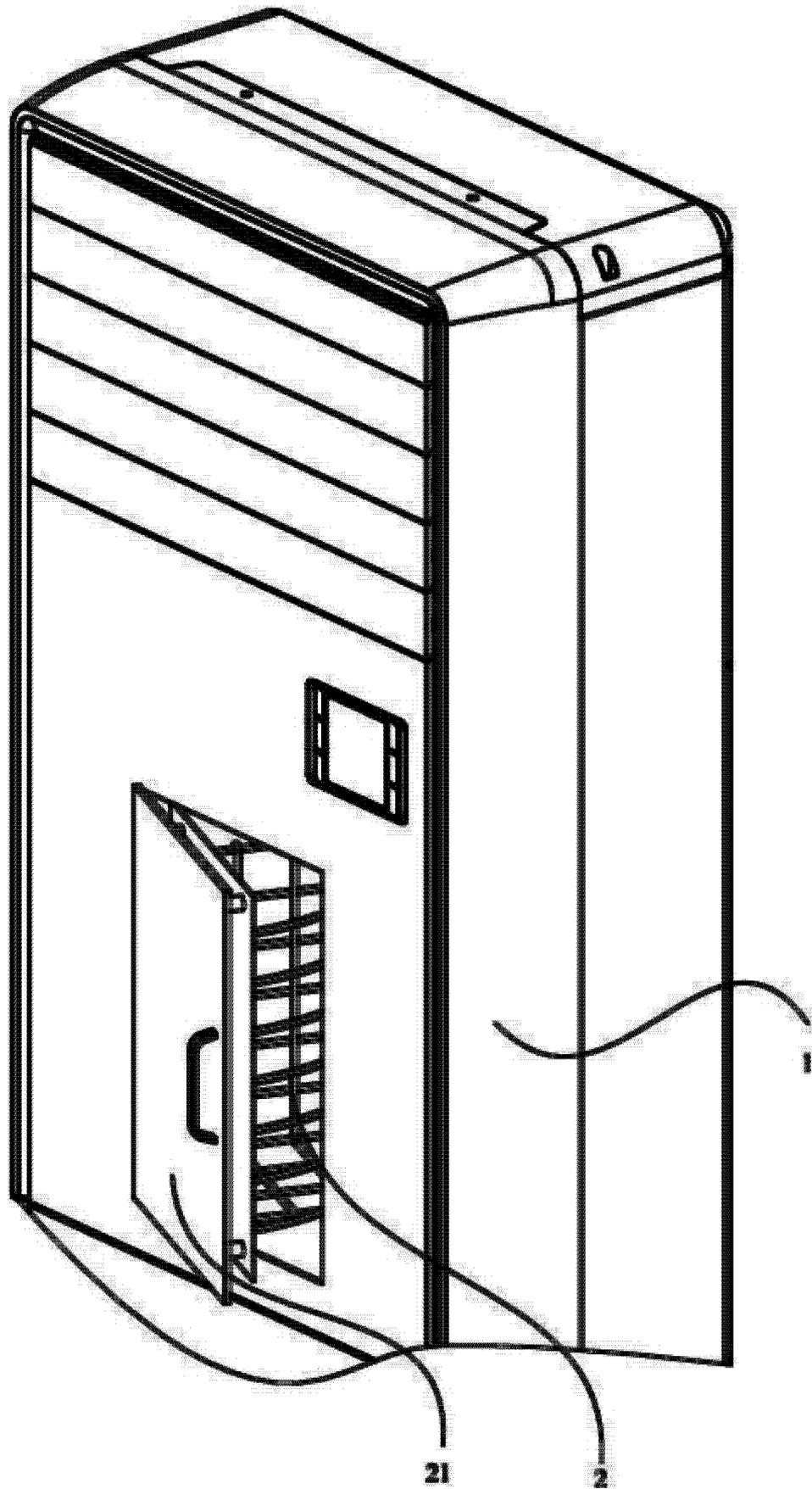


图 4