



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204581062 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201520222242. 5

(22) 申请日 2015. 04. 14

(73) 专利权人 康趣带

地址 528318 广东省佛山市顺德区龙江镇隔  
海南路会源巷 23 号

(72) 发明人 康趣带

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司  
44202

代理人 刘孟斌

(51) Int. Cl.

A47K 1/02(2006. 01)

F24D 13/00(2006. 01)

F24D 19/00(2006. 01)

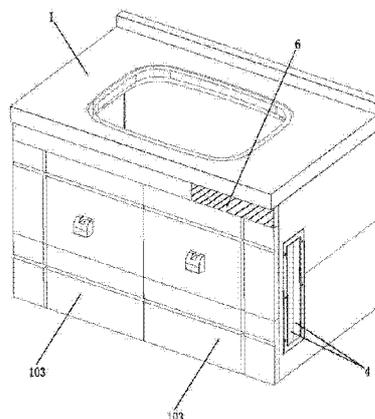
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

多功能的浴室柜

(57) 摘要

本实用新型涉及多功能的浴室柜,包括柜体,所述柜体内安装有空气净化装置,空气净化装置上设有净化前的吸入口和净化后的吹出口,柜体底板上开设有与吸入口连通的进风口,柜体的侧板上设有出风口,吹出口与出风口之间通过导风管连通,出口风上呈开合式安装有关闭或打开出风口的电动叶片,吹出口上还安装有发热体;所述柜体上设有控制面板;结构简单、合理,具备空气净化功能(除臭、杀菌)、具备电暖加热功能、具备空气质量检测功能(PM2.5的检测)等的多功能的浴室柜,使浴室环境可以得到空气就净化,利于人们使用浴室时更加舒适。



1. 多功能的浴室柜,包括柜体(1),其特征是,所述柜体(1)内安装有空气净化装置(2),空气净化装置(2)上设有净化前的吸入口(201)和净化后的吹出口(202),柜体(1)底板(101)上开设有与吸入口(201)连通的进风口(101-1),柜体(1)的侧板(102)上设有出风口(102-1),吹出口(202)与出风口(102-1)之间通过导风管(3)连通,出口风(102-1)上呈开合式安装有关闭或打开出风口(102-1)的电动叶片(4),吹出口(202)上还安装有发热体(5);

所述柜体(1)上设有控制面板(6)。

2. 根据权利要求1所述多功能的浴室柜,其特征是,所述空气净化装置(2)包括壳体(203),吸入口(201)设置在壳体(203)的侧面(203-1),吹出口(202)设置在壳体(203)的另一侧面(203-2)上,吸入口(201)与吹出口(202)之间的壳体(203)内先后安装有过滤棉(204)、UV灯组件(205)以及风轮(206),风轮(206)通过电机(207)驱动,风轮(206)的入风口(206-1)与吸入口(201)平衡设置,风轮(206)的排风口(206-2)与吹出口(202)对应。

3. 根据权利要求2所述多功能的浴室柜,其特征是,所述风轮(206)的入风口(206-1)一侧固定有负离子发生器(208)。

4. 根据权利要求1所述多功能的浴室柜,其特征是,壳体(203)外固定有空气质量检测探头(209)。

5. 根据权利要求1所述多功能的浴室柜,其特征是,所述电动叶片(4)通过叶片座(7)安装在出风口(102-1)上,叶片座(7)底端固定有叶片电机(8),电动叶片(4)一端穿过叶片座(7)底端通过连接件(9)与叶片电机(8)驱动连接,电动叶片(4)实现电动开合式控制。

6. 根据权利要求2所述多功能的浴室柜,其特征是,所述柜体(1)上设有柜门(103),对应柜门(103)一侧的壳体(203)的另一侧面(203-2)开设有过滤棉安装入口(203-3),过滤棉(204)穿过过滤棉安装入口(203-3)安装在壳体(203)内,过滤棉安装入口(203-3)上压紧过滤棉(204)的活动挡块(210)。

7. 根据权利要求1所述多功能的浴室柜,其特征是,所述进风口(101-1)上安装有进风格栅(101-2)。

8. 根据权利要求2所述多功能的浴室柜,其特征是,所述壳体(203)两侧设有承托过滤棉(204)的两导向槽(211)。

## 多功能的浴室柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种浴室柜技术领域,尤其是一种多功能的浴室柜。

### 背景技术

[0002] 目前,浴室柜除了基本的收纳、洗漱这些基本功能外,还可以增加杀菌或空气净化功能,如中国专利号 ZL201320007816.8 和 ZL 201120518749.7,其目的只是对柜体内进行简单的杀菌、除臭,而并不是对浴室内的环境进行净化,本实用新型正是填补市场的这一空白,提供一种能有效改善浴室空气环境,实现浴室除臭、杀菌、空气净化灯功能的浴室柜。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决上述现有技术的不足,而提高一种结构简单、合理的浴室柜,具备空气净化功能(除臭、杀菌)、具备电暖加热功能、具备空气质量检测功能(PM2.5 的检测)等的多功能的浴室柜,使浴室环境可以得到空气就净化,利于人们使用浴室时更加舒适。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 多功能的浴室柜,包括柜体,其特征是,所述柜体内安装有空气净化装置,空气净化装置上设有净化前的吸入口和净化后的吹出口,柜体底板上开设有与吸入口连通的进风口,柜体的侧板上设有出风口,吹出口与出风口之间通过导风管连通,出口风上呈开合式安装有关闭或打开出风口的电动叶片,吹出口上还安装有发热体;

[0006] 所述柜体上设有控制面板。

[0007] 采用该结构的浴室柜,柜体内安装空气净化装置,可以有效将浴室内的空气进行净化、除臭、杀菌灯功能,改善浴室的使用环境,减少空气中细菌的滋生,将进风口设置在柜体底板上,不会影响柜体的外观设计和日常使用,出风口上安装电动叶片,叶片可以根据用户的需要,对控制面板进行功能的选择,进行打开或关闭或摇摆式吹风,随意调整出风角度,可以有效扩散吹风面积,可以直接的吹到需要的地方,提高产品的使用灵活性,而在吹出口上安装发热体(发热体可以为 PTC 发热体),使得在冬季时,在浴室内,还可以进行制造暖风的效果,实现暖气供应,冬季使用浴室时更加舒适,而且提供的暖气是经过净化后的空气,使环境更加健康和干净。

[0008] 本实用新型还可以采用以下技术措施解决:

[0009] 所述空气净化装置包括壳体,吸入口设置在壳体的侧面,吹出口设置在壳体的另一侧面上,吸入口与吹出口之间的壳体内先后安装有过滤棉、UV 灯组件以及风轮,风轮通过电机驱动,风轮的入风口与吸入口平衡设置,风轮的排风口与吹出口对应;作为具体的空气净化器结构,本实用新型采用颗粒过滤和紫外线杀菌相结合,具体是,外界空气首先由柜体底部的进风口进入,进入到柜体内,由于柜体内的空气净化器内设置有风轮(离心风轮),风轮通过电机驱动而转动后,外界空气由吸入口进入到壳体内,先通过过滤棉过滤颗粒杂质、灰尘等,再经过 UV 灯组件射出的光平面杀菌、消毒,再由入风口进入到风轮内,再由风轮侧

面的排风口排出,排出的经过净化的空气经过导风管最后由出风口排出,其结构简单、紧凑。

[0010] 所述风轮的入风口一侧固定有负离子发生器;负离子发生器主要的作用是产生负离子,负离子能中和空气中的正离子,消除静电及 PM2.5,对人体还有很多的保健作用,其与空气中的氧分子结合,更能产生负氧离子,改善人体供氧。

[0011] 所述壳体外固定有空气质量检测探头;而空气质量检测探头可以监测由进风口进入的外界空气中 PM2.5 的数值,监测到的数值在控制面板上的显示屏显示出来,供用户参照。

[0012] 所述电动叶片通过叶片座安装在出风口上,叶片座底端固定有叶片电机,电动叶片一端穿过叶片座底端通过连接件与叶片电机驱动连接,电动叶片实现电动开合式控制;叶片电机的输出轴与叶片座之间通过偏心连接头连接,从而通过叶片电机的驱动,实现电动叶片的摇摆,更有效地将净化后的空气吹向需要的位置,更好实现空气净化功能。

[0013] 所述柜体上设有柜门,对应柜门一侧的壳体的另一侧面开设有过滤棉安装入口,过滤棉穿过过滤棉安装入口安装在壳体内,过滤棉安装入口上压紧过滤棉的活动挡块;该结构是方便过滤棉的更换,具体是,通过打开柜门,然后将活动挡块转动,使过滤棉由过滤棉安装入口抽出更换,将新的过滤棉沿过滤棉安装入口安装如壳体内,再转动活动挡块,使活动挡块压紧过滤棉,即可完成整个更换过滤棉的过程,方便快捷。

[0014] 所述进风口上安装有进风格栅;格栅的设置,起到导风或防虫的作用。

[0015] 所述壳体两侧设有承托过滤棉的两导向槽;导向槽的设置方便过滤棉的导向拆装。

[0016] 本实用新型的有益效果是:

[0017] 采用该结构多功能的浴室柜,柜体内安装空气净化装置,可以有效将浴室内的空气进行净化、除臭、杀菌灯功能,改善浴室的使用环境,减少空气中细菌的滋生,将进风口设置在柜体底板上,不会影响柜体的外观设计和日常使用,出风口上安装电动叶片,叶片可以根据用户的需要,对控制面板进行功能的选择,进行打开或关闭或摇摆式吹风,随意调整出风角度,可以有效扩散吹风面积,可以直接的吹到需要的地方,提高产品的使用灵活性,而在吹出口上安装发热体(发热体可以为 PTC 发热体),使得在冬季时,在浴室内,还可以进行制造暖风的效果,实现暖气供应,冬季使用浴室时更加舒适,而且提供的暖气是经过净化后的空气,使环境更加健康和干净。

## 附图说明

[0018] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0019] 图 2 是本实用新型的结构示意图。

[0020] 图 3 是本实用新型的结构示意图。

[0021] 图 4 是本实用新型移除部分组件后的结构示意图。

[0022] 图 5 是本实用新型中空气净化装置的结构剖视图。

[0023] 图 6 是本实用新型移除部分组件后的结构示意图。

[0024] 图 7 是本实用新型的结构剖视图。

## 具体实施方式

[0025] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0026] 如图 1 至图 7 所示,多功能的浴室柜,包括柜体 1,其特征是,所述柜体 1 内安装有空气净化装置 2,空气净化装置 2 上设有净化前的吸入口 201 和净化后的吹出口 202,柜体 1 底板 101 上开设有与吸入口 201 连通的进风口 101-1,柜体 1 的侧板 102 上设有出风口 102-1,吹出口 202 与出风口 102-1 之间通过导风管 3 连通,出口风 102-1 上呈开合式安装有关闭或打开出风口 102-1 的电动叶片 4,吹出口 202 上还安装有发热体 5;

[0027] 所述柜体 1 上设有控制面板 6。

[0028] 采用该结构的浴室柜,柜 1 体内安装空气净化装置 2,可以有效将浴室内的空气进行净化、除臭、杀菌灯功能,改善浴室的使用环境,减少空气中细菌的滋生,将进风口 101-1 设置在柜体 1 底板 101 上,不会影响柜体 1 的外观设计和日常使用,出风口 102-1 上安装电动叶片 4,叶片可以根据用户的需要,对控制面板 6 进行功能的选择,进行打开或关闭或摇摆式吹风等模式,随意调整出风角度,可以有效扩散吹风面积,可以直接的吹到需要的地方,提高产品的使用灵活性,而在吹出口 202 上安装发热体 5(发热体 5 可以为 PTC 发热体),使得在冬季时,在浴室内,还可以进行制造暖风的效果,实现暖气供应,冬季使用浴室时更加舒适,而且提供的暖气是经过净化后的空气,使环境更加健康和干净。

[0029] 作为本实施例的更具体实施方案:

[0030] 所述空气净化装置 2 包括壳体 203,吸入口 201 设置在壳体 203 的侧面 203-1,吹出口 202 设置在壳体 203 的另一侧面 203-2 上,吸入口 201 与吹出口 202 之间的壳体 203 内先后安装有过滤棉 204、UV 灯组件 205 以及风轮 206,风轮 206 通过电机 207 驱动,风轮 206 的入风口 206-1 与吸入口 201 平衡设置,风轮 206 的排风口 206-2 与吹出口 202 对应;作为具体的空气净化器结构,本实用新型采用颗粒过滤和紫外线杀菌相结合,具体是,外界空气首先由柜体 1 底部的进风口 101-1 进入,进入到柜体 1 内,由于柜体 1 内的空气净化装置 2 内设置有风轮 206(离心风轮),风轮 206 通过电机 207 驱动而转动后,外界空气由吸入口 201 进入到壳体 203 内,先通过过滤棉 204 过滤颗粒杂质、灰尘等,再经过 UV 灯组件 205 射出的光平面杀菌、消毒,再由入风口 206-1 进入到风轮 206 内,再由风轮 206 侧面的排风口 206-2 排出,排出的经过净化的空气经过导风管 3 最后由出风口 102-1 排出,其结构简单、紧凑。

[0031] 所述风轮 206 的入风口 206-1 一侧固定有负离子发生器 208;负离子发生器 208 主要的作用是产生负离子,负离子能中和空气中的正离子,消除静电及 PM2.5,对人体还有很多的保健作用,其与空气中的氧分子结合,更能产生负氧离子,改善人体供氧。

[0032] 所述壳体 203 外固定有空气质量检测探头 209;空气质量检测探头 209 可以监测由进风口进入的外界空气中 PM2.5 的数值,监测到的数值在控制面板 6 上的显示屏显示出来,供用户参照。

[0033] 所述电动叶片 4 通过叶片座 7 安装在出风口 102-1 上,叶片座 7 底端固定有叶片电机 8,电动叶片 4 一端穿过叶片座 7 底端通过连接件 9 与叶片电机 8 驱动连接,电动叶片 4 实现电动开合式控制;叶片电机 8 的输出轴 801 与叶片座 7 之间通过偏心连接头 10 连接,从而通过叶片电机 8 的驱动,实现电动叶片 4 的摇摆,更有效地将净化后的空气吹向需要的位置,更好实现空气净化功能。

[0034] 所述柜体 1 上设有柜门 103, 对应柜门 103 一侧的壳体 203 的另一侧面 203-2 开设有过滤棉安装入口 203-3, 过滤棉 204 穿过过滤棉安装入口 203-3 安装在壳体 203 内, 过滤棉安装入口 203-3 上压紧过滤棉 204 的活动挡块 210; 该结构是方便过滤棉 204 的更换, 具体是, 通过打开柜门 103, 然后将活动挡块 210 转动, 使过滤棉 204 由过滤棉安装入口 203-3 抽出更换, 将新的过滤棉 204 沿过滤棉安装入口 203-3 安装如壳体 203 内, 再转动活动挡块 210, 使活动挡块 210 压紧过滤棉 204, 即可完成整个更换过滤棉 204 的过程, 方便快捷。

[0035] 所述进风口 101-1 上安装有进风格栅 101-2; 格栅的设置, 起到导风或防虫的作用。

[0036] 所述壳体 203 两侧设有承托过滤棉 204 的两导向槽 211; 导向槽 211 的设置方便过滤棉 204 的导向拆装。

[0037] 以上所述的具体实施例, 仅为本实用新型较佳的实施例而已, 举凡依本实用新型申请专利范围所做的等同设计, 均应为本实用新型的技术所涵盖。

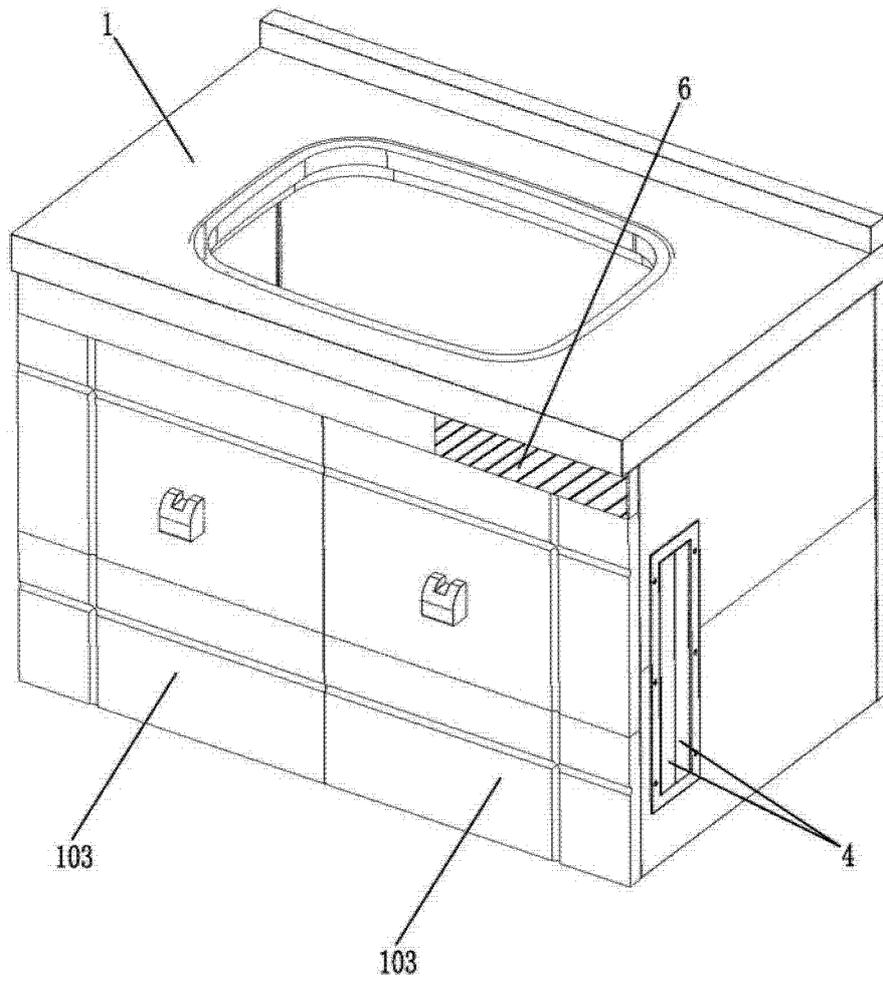


图 1

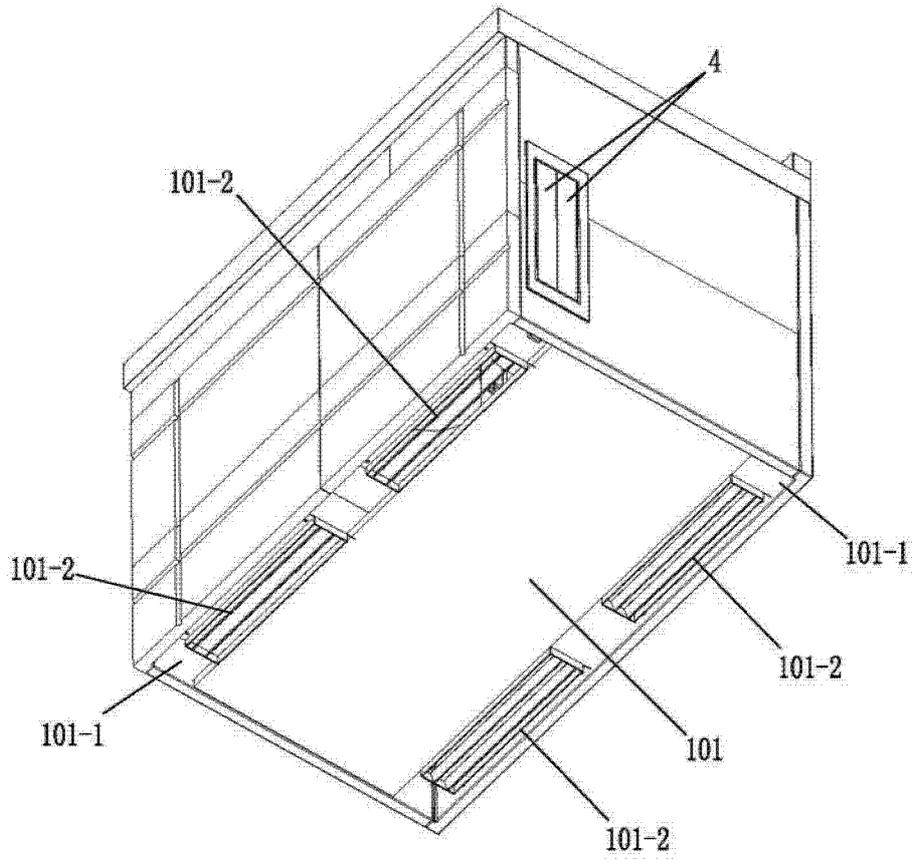


图 2

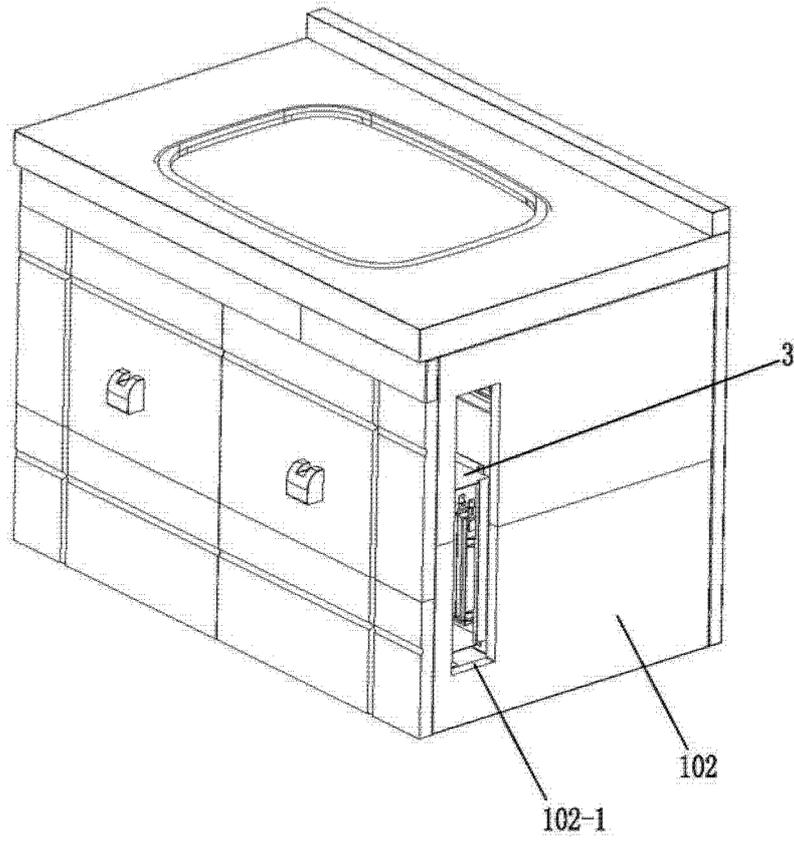


图 3

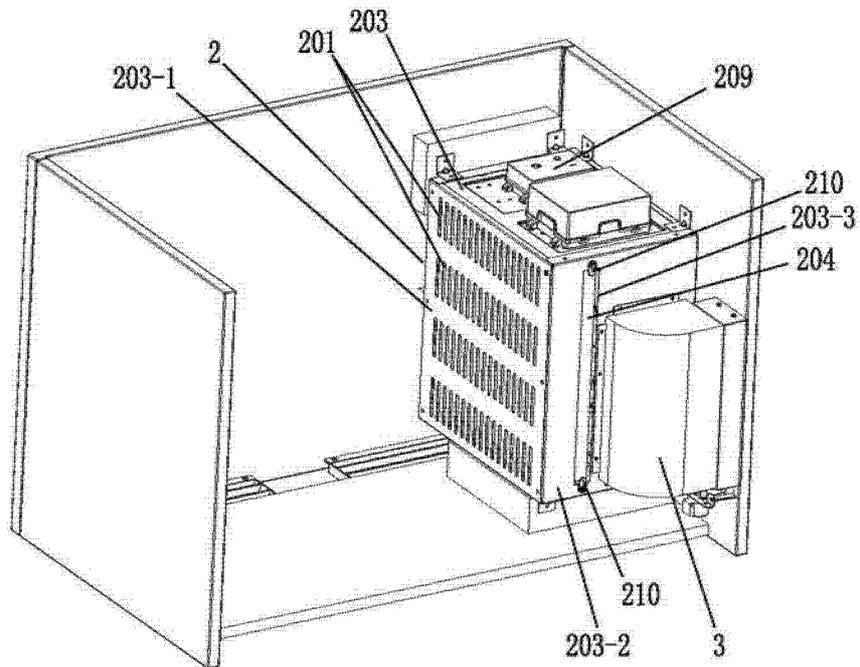


图 4

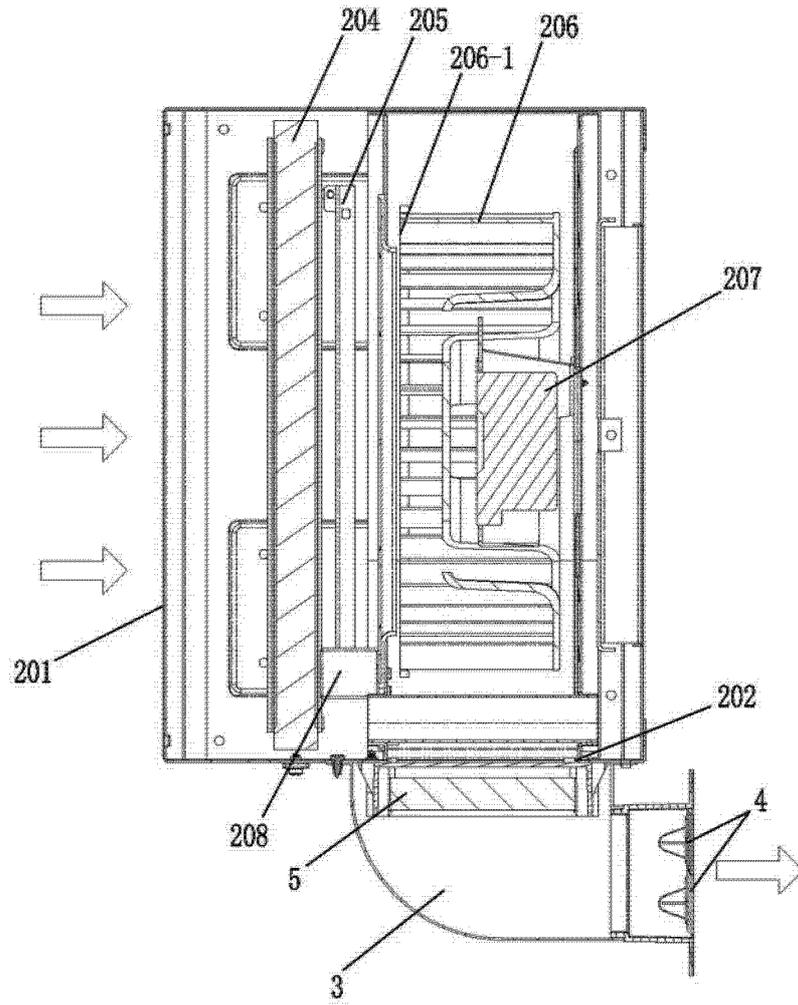


图 5

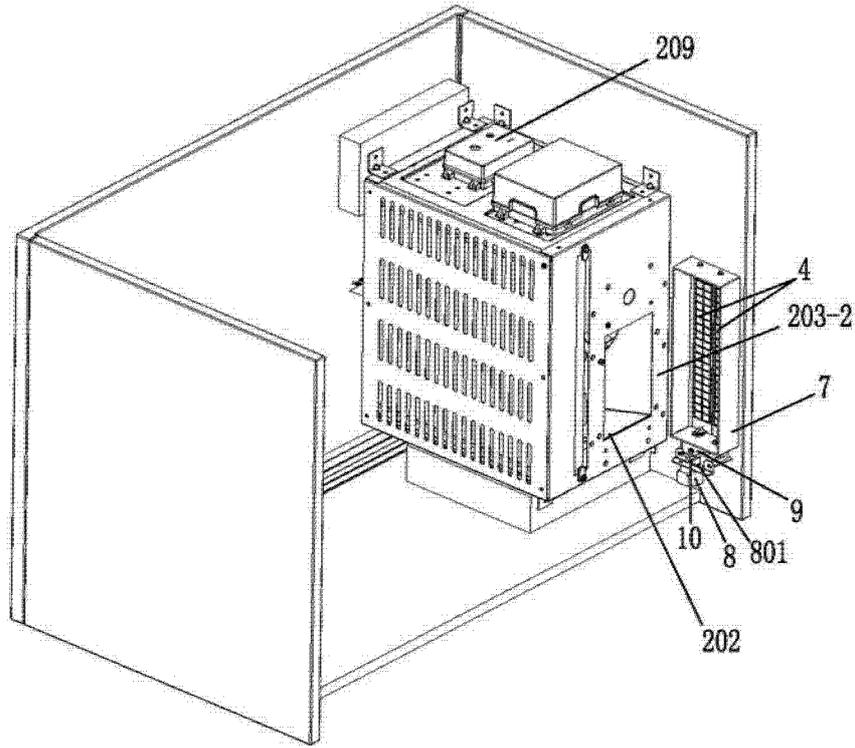


图 6

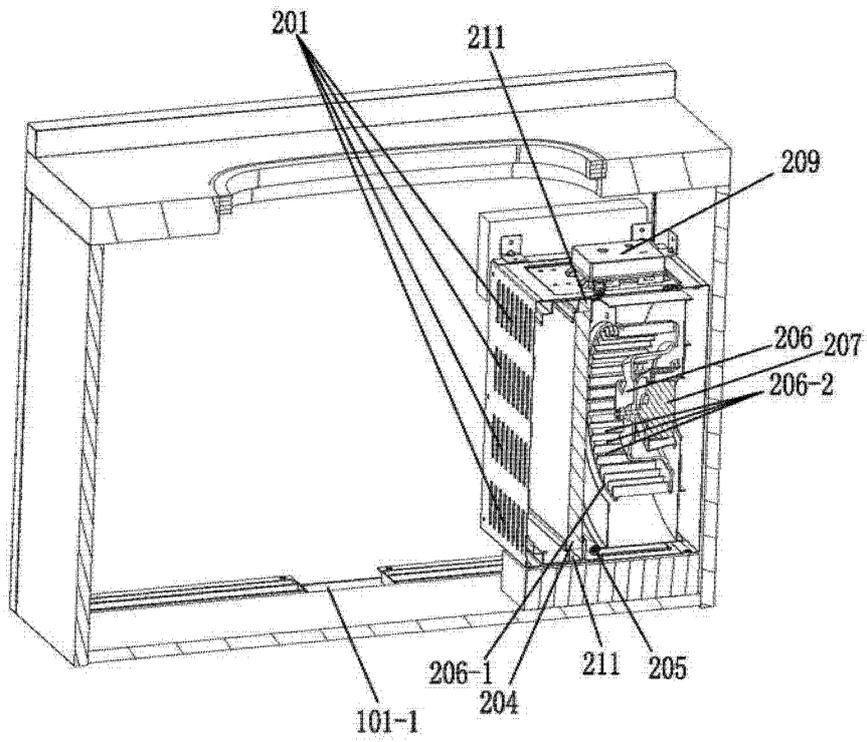


图 7