



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222951077 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 06

(21) 申请号 202421727696.3

(22) 申请日 2024.07.22

(73) 专利权人 建研科技发展(深圳)有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙岗区布吉街道龙珠社区京南路12号华美工业区2号厂房101

(72) 发明人 古兆霖

(74) 专利代理机构 深圳市龙成联合专利代理有限公司 44344
专利代理师 赵婷婷

(51) Int. Cl.
F24C 15/20 (2006.01)
A47J 36/38 (2006.01)

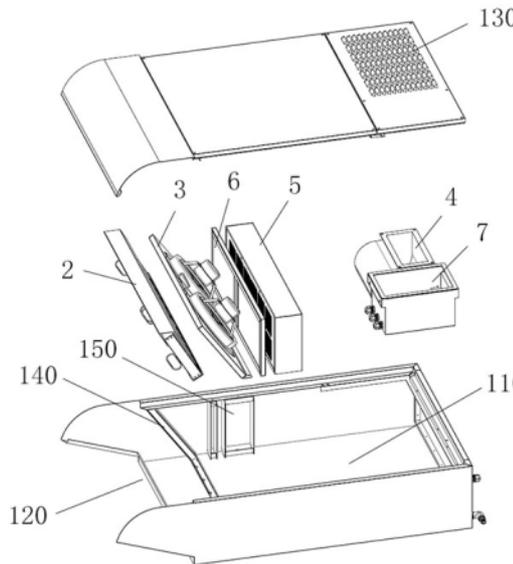
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于蒸烤箱的除油烟罩

(57) 摘要

本实用新型属于油烟净化设备技术领域,尤其涉及一种用于蒸烤箱的除油烟罩。包括烟罩壳体,所述烟罩壳体内形成有容纳空间,所述烟罩壳体的前后两端分别设有进风口和出风口;设于所述进风口处的油网,所述油网倾斜设置;安装于所述容纳空间内的动态拦截器,所述动态拦截器靠近所述油网,用于对水蒸气进行动态拦截;靠近所述出风口设置的抽风机,所述抽风机用于将水蒸气和油烟从所述油网一端抽吸至所述容纳空间内,穿过所述动态拦截器并从所述出风口出吹出。本实用新型能够安装于蒸烤箱上,高效吸收和排除水蒸气,有效拦截并净化油烟,防止厨房湿度过高,提升厨房环境的整体品质。



1. 一种用于蒸烤箱的除油烟罩,其特征在于,包括:
烟罩壳体(1),所述烟罩壳体(1)内形成有容纳空间(110),所述烟罩壳体(1)的前后两端分别设有进风口(120)和出风口(130);
设于所述进风口(120)处的油网(2),所述油网(2)倾斜设置;
安装于所述容纳空间(110)内的动态拦截器(3),所述动态拦截器(3)靠近所述油网(2),用于对水蒸气进行动态拦截;
靠近所述出风口(130)设置的抽风机(4),所述抽风机(4)用于将水蒸气和油烟从所述油网(2)一端抽吸至所述容纳空间(110)内,穿过所述动态拦截器(3)并从所述出风口(130)出吹出。
2. 根据权利要求1所述的一种用于蒸烤箱的除油烟罩,其特征在于,所述烟罩壳体(1)内的两侧设有动态拦截卡槽(140),所述动态拦截器(3)沿着所述动态拦截卡槽(140)安装至所述容纳空间(110)内。
3. 根据权利要求2所述的一种用于蒸烤箱的除油烟罩,其特征在于,所述动态拦截器(3)倾斜设置且与所述油网(2)平行。
4. 根据权利要求1-3任意一项所述的一种用于蒸烤箱的除油烟罩,其特征在于,所述容纳空间(110)内还设有蜂窝炭(5),所述蜂窝炭(5)位于所述动态拦截器(3)与所述抽风机(4)之间。
5. 根据权利要求4所述的一种用于蒸烤箱的除油烟罩,其特征在于,所述烟罩壳体(1)内的两侧纵向设有蜂窝炭定位槽(150),所述蜂窝炭(5)竖直安装至所述蜂窝炭定位槽(150)内。
6. 根据权利要求4所述的一种用于蒸烤箱的除油烟罩,其特征在于,所述动态拦截器(3)与所述蜂窝炭(5)之间还设有过滤网(6)。
7. 根据权利要求1所述的一种用于蒸烤箱的除油烟罩,其特征在于,所述容纳空间(110)内靠近所述抽风机(4)设有电箱组件(7),所述电箱组件(7)与所述抽风机(4)和所述动态拦截器(3)电连接。
8. 根据权利要求7所述的一种用于蒸烤箱的除油烟罩,其特征在于,所述容纳空间(110)内靠近所述油网(2)还设有开关盒(8),所述开关盒(8)与所述电箱组件(7)电连接,所述开关盒(8)上设有延伸至所述烟罩壳体(1)外的按钮开关(810)。
9. 根据权利要求1所述的一种用于蒸烤箱的除油烟罩,其特征在于,所述油网(2)包括分设上下两端的第一支撑码(210)和第二支撑码(220),以及设置于所述第一支撑码(210)和所述第二支撑码(220)之间的多个挡油片(230),形成S型进气通道。
10. 根据权利要求1所述的一种用于蒸烤箱的除油烟罩,其特征在于,所述烟罩壳体(1)侧面设有连接至所述容纳空间(110)内的排水口(9)。

一种用于蒸烤箱的除油烟罩

技术领域

[0001] 本实用新型属于油烟净化设备技术领域,尤其涉及一种用于蒸烤箱的除油烟罩。

背景技术

[0002] 在现代厨房设备中,蒸烤箱因其集蒸、烤功能于一体,成为越来越多家庭和商业厨房的优选。然而,随着其使用频率的增加,蒸烤箱在烹饪过程中产生的问题也逐渐显现。特别是在烤制食物时,高温下食材的油脂容易挥发形成油烟,而在蒸汽烹饪模式下,大量水蒸气的释放更是不可避免。

[0003] 目前市场上的蒸烤箱在设计和使用过程中,往往忽略了油烟和水蒸气的有效处理。烤制过程中以及烤制结束后开门瞬间,油烟直接排放到厨房环境中,不仅影响了厨房的空气质量,还可能对用户健康造成潜在威胁。同时,蒸汽烹饪过程中释放的大量水蒸气,如果未经处理直接排放,会导致厨房内湿度急剧上升,长时间下来,墙面、橱柜等容易受潮发霉,影响厨房的整体美观和使用寿命。

[0004] 为了应对这些问题,市场上虽然存在一些通用的油烟净化设备,但它们往往针对传统油烟机设计,难以完全适应蒸烤箱的特殊使用环境,尤其是在同时处理油烟和水蒸气方面存在明显不足。

[0005] 因此,亟需一种能够解决现有蒸烤箱在烹饪过程中油烟和水蒸气排放问题的用于蒸烤箱的除油烟罩。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足,提供一种用于蒸烤箱的除油烟罩,能够安装于蒸烤箱上,高效吸收和排除水蒸气,有效拦截并净化油烟,防止厨房湿度过高,提升厨房环境的整体品质。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型采用了以下技术方案:

[0008] 一种用于蒸烤箱的除油烟罩,包括:

[0009] 烟罩壳体,所述烟罩壳体内形成有容纳空间,所述烟罩壳体的前后两端分别设有进风口和出风口;

[0010] 设于所述进风口处的油网,所述油网倾斜设置;

[0011] 安装于所述容纳空间内的动态拦截器,所述动态拦截器靠近所述油网,用于对水蒸气进行动态拦截;

[0012] 靠近所述出风口设置的抽风机,所述抽风机用于将水蒸气和油烟从所述油网一端抽吸至所述容纳空间内,穿过所述动态拦截器并从所述出风口出吹出。

[0013] 进一步的,所述烟罩壳体内的两侧设有动态拦截卡槽,所述动态拦截器沿着所述动态拦截卡槽安装至所述容纳空间内。

[0014] 进一步的,所述动态拦截器倾斜设置且与所述油网平行。

[0015] 进一步的,所述容纳空间内还设有蜂窝炭,所述蜂窝炭位于所述动态拦截器与所

述抽风机之间。

[0016] 进一步的,所述烟罩壳体内的两侧纵向设有蜂窝炭定位槽,所述蜂窝炭竖直安装至所述蜂窝炭定位槽内。

[0017] 进一步的,所述动态拦截器与所述蜂窝炭之间还设有过滤网。

[0018] 进一步的,所述容纳空间内靠近所述抽风机设有电箱组件,所述电箱组件与所述抽风机和所述动态拦截器电连接。

[0019] 进一步的,所述容纳空间内靠近所述油网还设有开关盒,所述开关盒与所述电箱组件电连接,所述开关盒上设有延伸至所述烟罩壳体外的按钮开关。

[0020] 进一步的,所述油网包括分设上下两端的第一支撑码和第二支撑码,以及设置于所述第一支撑码和所述第二支撑码之间的多个挡油片,形成S型进气通道。

[0021] 进一步的,所述烟罩壳体侧面设有连接至所述容纳空间内的排水口。

[0022] 本实用新型的有益效果:

[0023] 本实用新型通过在烟罩壳体内设置油网和动态拦截器,经由抽风机抽吸蒸烤箱产生的油烟和水蒸气,实现对油烟和水蒸气的有效拦截和排出;通过设置动态拦截卡槽,实现了动态拦截器的稳固安装和易于更换;通过设置蜂窝炭和过滤网,进一步提高了油烟和水蒸气的净化效果;通过将油网设计为S型进气通道,增加油烟和水蒸气在油网内的停留时间,使其与挡油片充分接触并被初步过滤掉部分油脂和水分;通过设置排水口,实现了对净化过程中产生的积水的有效排放;本实用新型能够安装于蒸烤箱上,高效吸收和排除水蒸气,有效拦截并净化油烟,防止厨房湿度过高,提升厨房环境的整体品质。

附图说明

[0024] 附图1是本实用新型的用于蒸烤箱的除油烟罩的结构示意图;

[0025] 附图2是本实用新型的用于蒸烤箱的除油烟罩的爆炸结构示意图;

[0026] 附图3是本实用新型的用于蒸烤箱的除油烟罩的局部爆炸结构示意图;

[0027] 附图4是本实用新型的油网的爆炸结构示意图;

[0028] 图中标识:1-烟罩壳体、110-容纳空间、120-进风口、130-出风口、140-动态拦截卡槽、150-蜂窝炭定位槽;2-油网、210-第一支撑码、220-第二支撑码、230-挡油片;3-动态拦截器;4-抽风机;5-蜂窝炭;6-过滤网;7-电箱组件;8-开关盒、810-按钮开关;9-排水口。

具体实施方式

[0029] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0030] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。

[0031] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0032] 在本实用新型实施例中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。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实用新型中的具体含义。

[0033] 参阅附图1至附图4,图示为本实用新型所提供的一种用于蒸烤箱的除油烟罩的一个具体实施例。

[0034] 参阅附图1,用于蒸烤箱的除油烟罩包括:

[0035] 烟罩壳体1,烟罩壳体1内形成有容纳空间110,烟罩壳体1的前后两端分别设有进风口120和出风口130;

[0036] 设于进风口120处的油网2,油网2倾斜设置;

[0037] 安装于容纳空间110内的动态拦截器3,动态拦截器3靠近油网2,用于对水蒸气进行动态拦截;

[0038] 靠近出风口130设置的抽风机4,抽风机4用于将水蒸气和油烟从油网2一端抽吸至容纳空间110内,穿过动态拦截器3并从出风口130吹出。

[0039] 在上述实施例中,烟罩壳体1用于放置到蒸烤箱的顶部,在蒸烤箱蒸烤过程中或者开门时,蒸烤箱产生的水蒸气或者油烟向上升起并靠近除油烟罩的进风口120,抽风机4在烟罩壳体1内抽吸空气形成负压,蒸烤箱产生的水蒸气或者油烟从进风口120处进入油网2,被油网2拦截一部分后,在动态拦截器3处被二次拦截。实施例中,动态拦截器3设有两个,动态拦截器3的电机驱动叶片高速转动,对水蒸气和油烟进行拦截。油网2倾斜设置以便于吸入油烟,出风口130为设置于烟罩壳体1尾端顶部的多个风孔,抽风机4对准该风孔,净化后的油烟和水蒸气将从该风孔处被吹出。经过除油烟罩净化后吹出的气体,高效吸收、净化和排除了大量的水蒸气和油烟,防止厨房湿度过高,实现了厨房环境的整体品质的提升。

[0040] 在上述实施例中,烟罩壳体1内的两侧设有动态拦截卡槽140,动态拦截器3沿着动态拦截卡槽140安装至容纳空间110内。实施例中,通过在烟罩壳体1内设置动态拦截卡槽140,并将动态拦截器3沿着动态拦截卡槽140安装,实现了动态拦截器3的稳固安装,且易于更换,便于用户维护和保养除油烟罩,提高了设备的使用寿命和性能稳定性。

[0041] 在上述实施例中,动态拦截器3倾斜设置且与油网2平行。实施例中,将动态拦截器3倾斜设置且与油网2平行,提高了拦截油烟和水蒸气的效率。倾斜的动态拦截器3使得油烟和水蒸气在通过时能够更好地与动态拦截器3接触,从而实现更有效的净化效果。

[0042] 在上述实施例中,容纳空间110内还设有蜂窝炭5,蜂窝炭5位于动态拦截器3与抽风机4之间。实施例中,在容纳空间110内设置位于动态拦截器3与抽风机4之间的蜂窝炭5,实现了对油烟和水蒸气的进一步净化。蜂窝炭5具有良好的吸附性能,能够吸附并分解油烟中的有害物质,同时也有助于减少水蒸气中的异味,提升排放空气的质量。

[0043] 在上述实施例中,烟罩壳体1内的两侧纵向设有蜂窝炭定位槽150,蜂窝炭5竖直安

装至蜂窝炭定位槽150内。实施例中,通过在烟罩壳体1内设置蜂窝炭定位槽150,并将蜂窝炭5竖直安装至蜂窝炭定位槽150内,实现了蜂窝炭5的稳固安装和方便更换,方便了用户的日常维护。

[0044] 在上述实施例中,动态拦截器3与蜂窝炭5之间还设有过滤网6。实施例中,在动态拦截器3与蜂窝炭5之间设置过滤网6,进一步提高了油烟和水蒸气的净化效果。过滤网6能够拦截掉较大颗粒的油烟和杂质,防止其进入蜂窝炭5内,从而延长了蜂窝炭5的使用寿命,并提高了整体净化效率。

[0045] 在上述实施例中,容纳空间110内靠近抽风机4设有电箱组件7,电箱组件7与抽风机4和动态拦截器3电连接。实施例中,在容纳空间110内设置电箱组件7,实现了设备的自动化控制,使得用户可以通过控制电箱组件7来方便地调节抽风机4和动态拦截器3的工作状态,提高了设备的使用便捷性和智能化水平。具体的,容纳空间110内靠近油网2还设有开关盒8,开关盒8与电箱组件7电连接,开关盒8上设有延伸至烟罩壳体1外的按钮开关810。实施例中,延伸至烟罩壳体1外的按钮开关810便于用户随时控制设备的开关。使得用户可方便地在正面操作设备,提高了使用的便捷性。

[0046] 在上述实施例中,油网2包括分设上下两端的第一支撑码210和第二支撑码220,以及设置于第一支撑码210和第二支撑码220之间的多个挡油片230,形成S型进气通道。实施例中,S型进气通道能够增加油烟和水蒸气在油网2内的停留时间,使其与挡油片230充分接触并被初步过滤掉部分油脂和水分,从而减轻了后续净化部件的负担。

[0047] 10. 在上述实施例中,烟罩壳体1侧面设有连接至容纳空间110内的排水口9。实施例中,在烟罩壳体1侧面的排水口9实现了对净化过程中产生的积水的有效排放,在动态拦截器3高速转动拦截水蒸气后,水蒸气形成小水珠并汇聚成积水,在烟罩壳体1内从排水口9处排出,避免了积水在设备内部积聚导致的腐蚀和异味问题,保证了设备的长期稳定运行和厨房环境的卫生。

[0048] 综上所述,本实施例提供一种用于蒸烤箱的除油烟罩,通过在烟罩壳体1内设置油网2和动态拦截器3,经由抽风机4抽吸蒸烤箱产生的油烟和水蒸气,实现对油烟和水蒸气的有效拦截和排出;通过设置动态拦截卡槽140,实现了动态拦截器3的稳固安装和易于更换;通过设置蜂窝炭5和过滤网6,进一步提高了油烟和水蒸气的净化效果;通过将油网2设计为S型进气通道,增加油烟和水蒸气在油网内的停留时间,使其与挡油片230充分接触并被初步过滤掉部分油脂和水分;通过设置排水口9,实现了对净化过程中产生的积水的有效排放;本实用新型能够安装于蒸烤箱上,高效吸收和排除水蒸气,有效拦截并净化油烟,防止厨房湿度过高,提升厨房环境的整体品质。

[0049] 以上所述的实施例,只是本实用新型的较优选的具体方式之一,本领域的技术人员在本实用新型技术方案范围内进行的通常变化和替换都应包含在本实用新型的保护范围内。

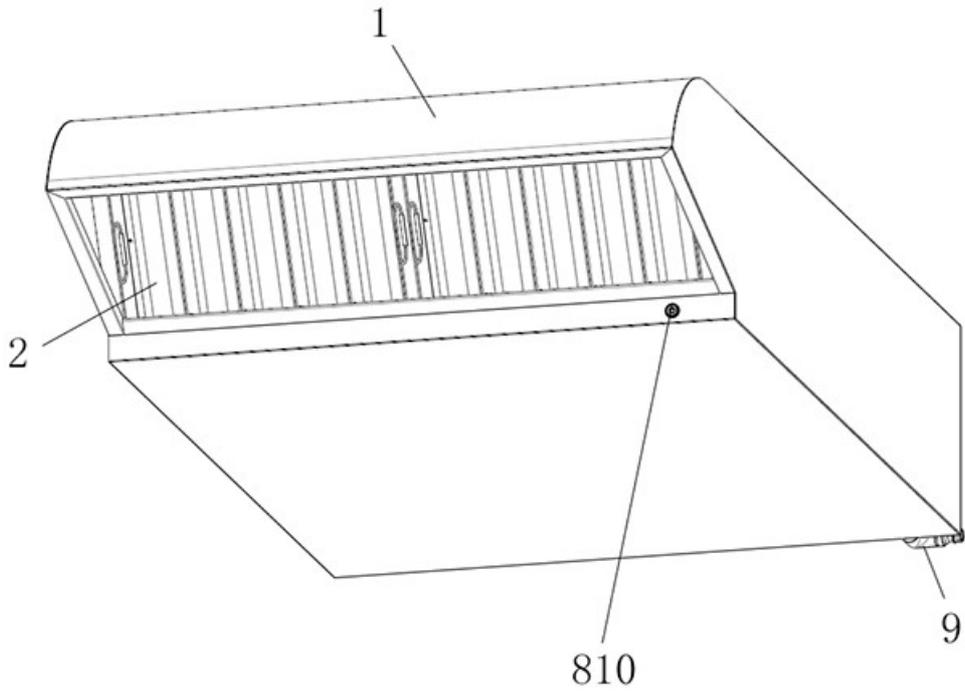


图 1

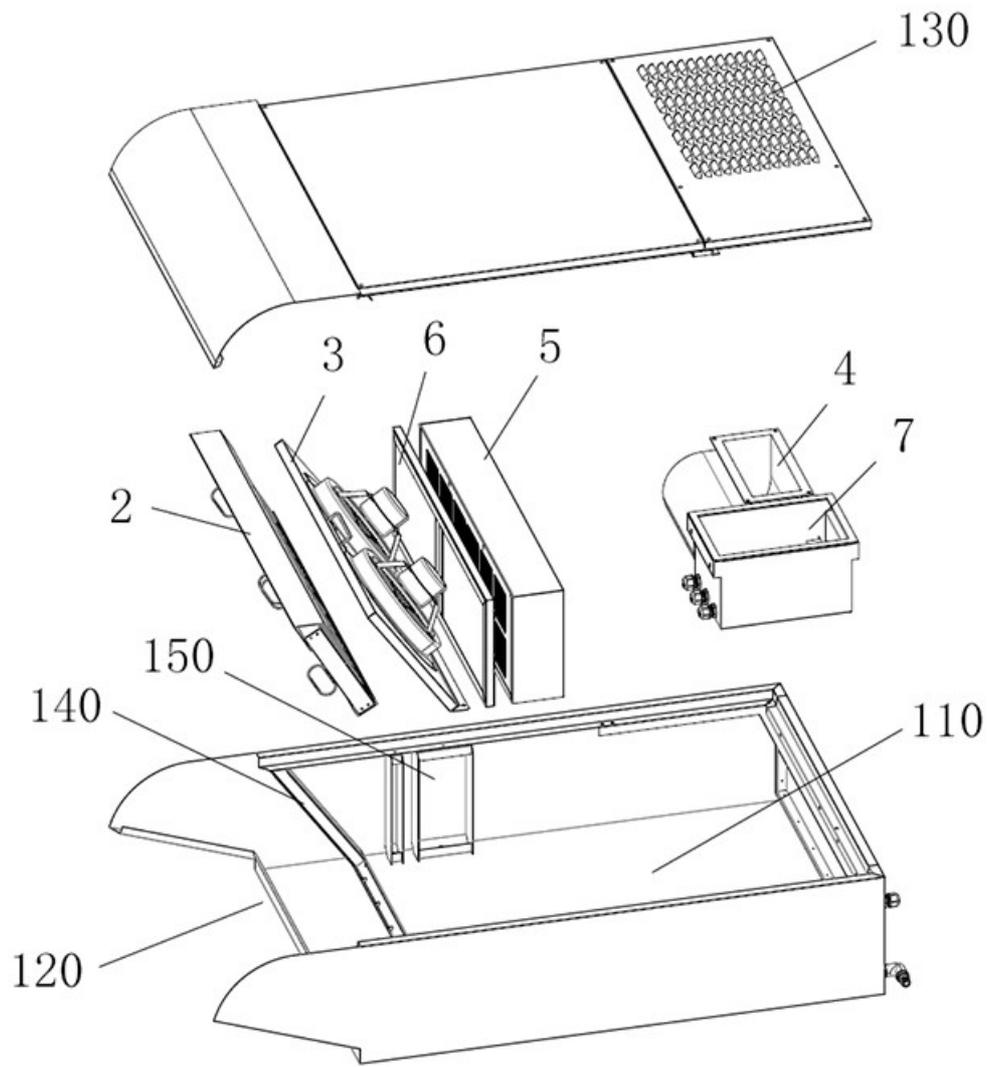


图 2

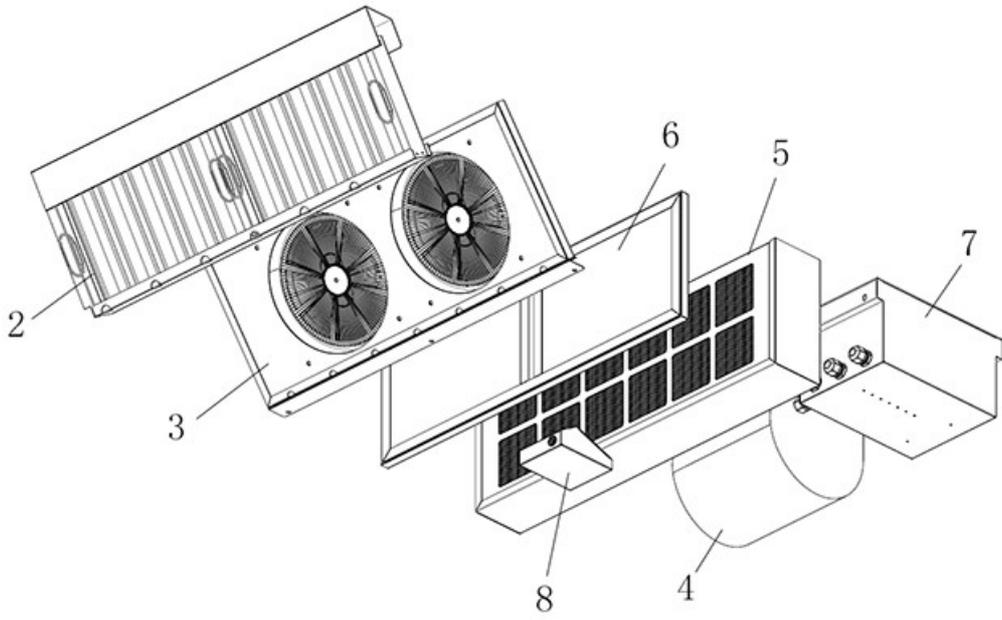


图 3

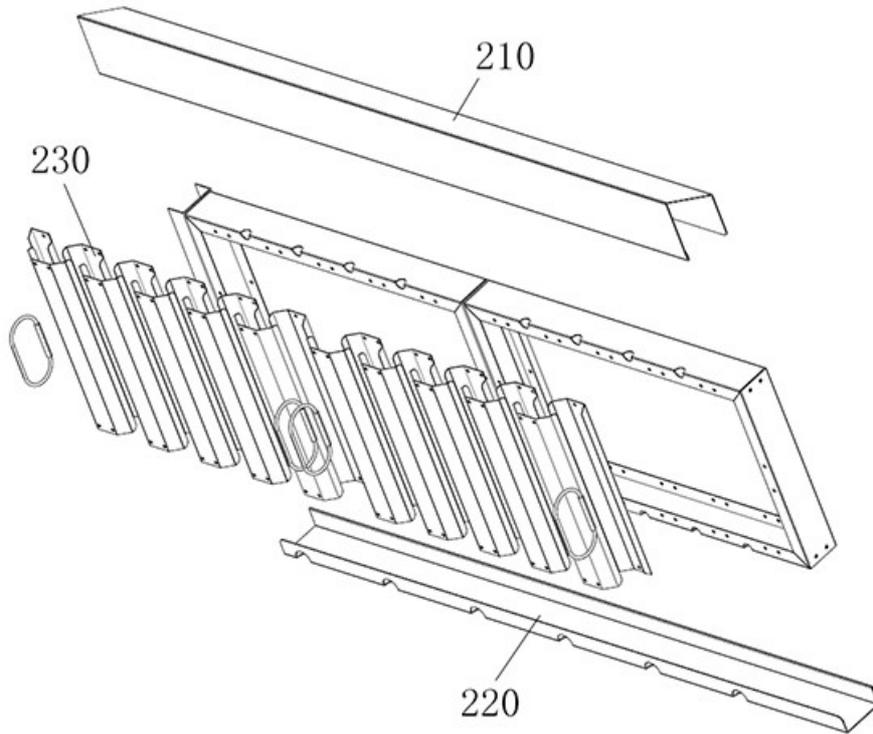


图 4