



(21) 申请号 202420195510.8

(22) 申请日 2024.01.26

(73) 专利权人 绍兴市威可多电器有限公司
地址 312000 浙江省绍兴市嵊州市经济开发
区达成路16号

(72) 发明人 孙春寅

(74) 专利代理机构 绍兴越牛专利代理事务所
(普通合伙) 33394

专利代理师 杜放

(51) Int. Cl.

F24C 15/20 (2006.01)

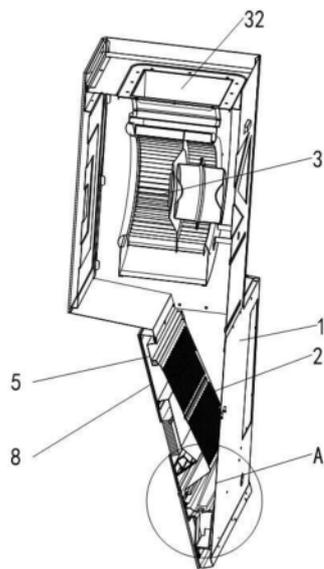
权利要求书1页 说明书3页 附图10页

(54) 实用新型名称

一种油烟机的集油装置

(57) 摘要

一种油烟机的集油装置,包括壳体;所述壳体内安装有防护网板;所述防护网板上开设有进烟孔,还包括集油框体、前安装面板以及集油盒;所述前安装面板安装于壳体前侧;所述防护网板安装于前安装面板内;所述前安装面板与壳体之间连接有两个左右设置的隔板,防护网板位于两个所述隔板之间;所述集油框体安装于两个所述隔板下方,并且集油框体下方开设有出油口;所述集油框体位于防护网板的正下方;所述集油盒插接于壳体内,且集油盒位于出油口正下方;所述集油框体底壁由外周边向出油口倾斜向下。本实用新型在对油液的清理上,只需将集油盒取出进行清理即可,其较为方便。



1. 一种油烟机的集油装置,包括壳体(1);所述壳体(1)内安装有防护网板(2);所述防护网板(2)上开设有进烟孔(3),其特征在于:还包括集油框体(4)、前安装面板(5)以及集油盒(6);所述前安装面板(5)安装于壳体(1)前侧;所述防护网板(2)安装于前安装面板(5)内;所述前安装面板(5)与壳体(1)之间连接有两个左右设置的隔板(10),防护网板(2)位于两个所述隔板(10)之间;所述集油框体(4)安装于两个所述隔板(10)下方,并且集油框体(4)下方开设有出油口(7);所述集油框体(4)位于防护网板(2)的正下方;所述集油盒(6)插接于壳体(1)内,且集油盒(6)位于出油口(7)正下方;所述集油框体(4)底壁由外周边向出油口(7)倾斜向下。

2. 根据权利要求1所述的一种油烟机的集油装置,其特征在于:所述壳体(1)其前安装面板(5)前侧铰接有上盖板(8),上盖板(8)上端与壳体(1)铰接;所述壳体(1)其集油盒(6)前侧可拆卸连接有下盖板(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种油烟机的集油装置,其特征在于:所述下盖板(9)通过螺栓与壳体(1)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种油烟机的集油装置,其特征在于:所述防护网板(2)下方连接有抵靠角板(11);所述前安装面板(5)下方连接有与抵靠角板(11)相对应的抵靠座(12);所述抵靠角板(11)下方靠于抵靠座(12)上;所述抵靠角板(11)上开设有出液口(17);所述前安装面板(5)其抵靠座(12)下方还连接有导流座;所述导流座包括上导流板(13)、下导流板(14)以及连接在上导流板(13)与下导流板(14)之间的连接板(15)组成;所述上导流板(13)与下导流板(14)皆由前向后倾斜向下;所述上导流板(13)后端开设有导流孔(16);所述导流孔(16)位于下导流板(14)正上方;所述下导流板(14)后端位于集油框体(4)正上方。

5. 根据权利要求1所述的一种油烟机的集油装置,其特征在于:所述前安装面板(5)内周边连接有第一连接内板(21);所述防护网板(2)通过螺栓与第一连接内板(21)连接。

6. 根据权利要求1所述的一种油烟机的集油装置,其特征在于:所述集油框体(4)左右两侧皆连接有连接耳(22);两所述连接耳(22)皆通过螺栓分别与两所述隔板(10)连接。

一种油烟机的集油装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种油烟机,具体涉及一种油烟机的集油装置。

背景技术

[0002] 油烟机,系家庭厨房为吸净烹调时所产生的油烟之类用电器,不仅能很好完成功能性的作用外,应具备融合现代厨房格局的装饰概念;经过油烟机的发展,油烟机已经不局限于厨房除油烟的简单工具了,而是增加较多的娱乐功能和使用功能,如增加了电视显示器的娱乐油烟机,增加了与智能家居为一体的安防系统的油烟机,安装了网络控制的网络油烟机等。

[0003] 现有油烟机一般都包括壳体,壳体上方开设有出烟口,壳体内连接有离心风机,离心风机的出风口与壳体的出烟口相连,油烟机上一般都设有防护网板,防护网板上一般都设有进烟口,通过打开离心风机,炒菜产生的油烟由进烟口进入壳体内,接着再通过离心风机的导向最后由出烟口排出;在使用过程中,油烟因带有油性物质,使用久后,油烟容易在防护网板上形成油液,并滴落于壳体内,当长时间不清理时壳体内的油液会越来越多,其清理较为麻烦,因此一种可以将该油液进行的集油装置是我们所需要的,它可以帮助我们将这些油液进行收集,方便我们后续对这些油液进行清理。

实用新型内容

[0004] 本实用新型就是为了解决提供一种可以对防护网板上的油液进行收集的油烟机集油装置技术问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型一种油烟机的集油装置的技术解决方案为:

[0006] 包括壳体;所述壳体内安装有防护网板;所述防护网板上开设有进烟孔,还包括集油框体、前安装面板以及集油盒;所述前安装面板安装于壳体前侧;所述防护网板安装于前安装面板内;所述前安装面板与壳体之间连接有两个左右设置的隔板,防护网板位于两个所述隔板之间;所述集油框体安装于两个所述隔板下方,并且集油框体下方开设有出油口;所述集油框体位于防护网板的正下方;所述集油盒插接于壳体内,且集油盒位于出油口正下方;所述集油框体底壁由外周边向出油口倾斜向下。

[0007] 所述壳体其前安装面板前侧铰接有上盖板,上盖板上端与壳体铰接;所述壳体其集油盒前侧可拆卸连接有下盖板。

[0008] 所述下盖板通过螺栓与壳体连接。

[0009] 所述防护网板下方连接有抵靠角板;所述前安装面板下方连接有与抵靠角板相对应的抵靠座;所述抵靠角板下方靠于抵靠座上;所述前安装面板其抵靠座下方还连接有导流座;所述导流座包括上导流板、下导流板以及连接在上导流板与下导流板之间的连接板组成;所述上导流板与下导流板皆由前向后倾斜向下;所述上导流板后端开设有导流孔;所述导流孔位于下导流板正上方;所述下导流板后端位于集油框体正上方。

[0010] 所述前安装面板内周边连接有第一连接内板;所述防护网板通过螺栓与第一连接

内板连接。

[0011] 所述集油框体左右两侧皆连接有连接耳；两所述连接耳皆通过螺栓分别与两所述隔板连接。

[0012] 本实用新型可以达到的技术效果是：本实用新型在使用时，防护网板上形成的油液因重力原因会向下流动，因集油框体位于防护网板的正下方，因此防护网板上形成的油液最后会滴落于集油框体上，而因集油框体底壁由外周边向出油口倾斜向下，滴落于集油框体上的油液则由出油口出油，最后收集于位于出油口正下方的集油盒内，从而进行收集；在后续需要清理时，只需将集油盒取出进行清理即可，其较为方便。

附图说明

[0013] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明：

[0014] 图1是本实用新型一种油烟机的集油装置的剖视图；

[0015] 图2是图1的A部放大图；

[0016] 图3是图2的B部放大图；

[0017] 图4是本实用新型一种油烟机的集油装置的结构示意图(为展示壳体内具体结构，去除了上盖板以及下盖板)；

[0018] 图5是本实用新型一种油烟机的集油装置的结构示意图(为展示壳体内具体结构，去除了上盖板、下盖板以及前安装面板)；

[0019] 图6是集油框体的结构示意图；

[0020] 图7是前安装面板的结构示意图；

[0021] 图8是图7的C部放大图；

[0022] 图9是防护网板的结构示意图；

[0023] 图10是图9的D部放大图。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细的阐述。

[0025] 参阅图1至图10。

[0026] 一种油烟机的集油装置，包括壳体1，壳体1内安装有防护网板2，防护网板2上开设有进烟孔3，还包括集油框体4、前安装面板5以及集油盒6；前安装面板5安装于壳体1前侧，防护网板2安装于前安装面板5内；具体的，前安装面板5内周边连接有第一连接内板21，防护网板2通过螺栓与第一连接内板21连接；前安装面板5与壳体1之间连接有两个左右设置的隔板10，防护网板2位于两个隔板10之间；集油框体4安装于两个隔板10下方，并且集油框体4下方开设有出油口7；具体的，集油框体4左右两侧皆连接有连接耳22，两连接耳22皆通过螺栓分别与两隔板10连接；集油框体4位于防护网板2的正下方；集油盒6插接于壳体1内，且集油盒6位于出油口7正下方；集油框体4底壁由外周边向出油口7倾斜向下。

[0027] 具体的，本实用新型壳体1其前安装面板5前侧铰接有上盖板8，上盖板8上端与壳体1铰接，壳体1其集油盒6前侧可拆卸连接有下盖板9；当本实用新型使用时，首先需要打开上盖板8，这时进烟孔3才可以进行吸取油烟；而当需要将集油盒6取出时，首先需要将下盖板9拆卸下来，下盖板9通过螺栓与壳体1连接。

[0028] 具体的,防护网板2下方连接有抵靠角板11,前安装面板5下方连接有与抵靠角板11相对应的抵靠座12,抵靠角板11下方靠于抵靠座12上,抵靠角板11上开设有出液口17;前安装面板5其抵靠座12下方还连接有导流座,导流座包括上导流板13、下导流板14以及连接在上导流板13与下导流板14之间的连接板15组成,上导流板13与下导流板14皆由前往后倾斜向下;上导流板13后端开设有导流孔16,导流孔16位于下导流板14正上方,下导流板14后端位于集油框体4正上方。

[0029] 本实用新型在使用过程中,首先打开上盖板8以及离心风机31,这时油烟由防护网板2的进烟孔3吸入壳体1内,接着通过离心风机31由出烟口32向外出油烟,在长时间使用后防护网板2上容易形成油液,大部分油液受重力影响一般沿防护网板2往下流(少部分油液则直接受重力影响由防护网板2上直接滴落于集油框体4上,位于集油框体4上的油液则穿过出油口7而收集于集油盒6上),直至流至抵靠角板11上,抵靠角板11上的油液通过出液口17流至于上导流板13上,接着穿过上导流板13后侧的导流孔16掉落于下导流板14上,然后位于下导流板14上的油液再滴落于集油框体4上,最后位于集油框体4上的油液穿过出油口7而收集于集油盒6上,当需要清理集油盒6上的油液时,首先将下盖板9拆卸下来,然后再将集油盒6取出,从而进行清理,该清理方式较为方便。

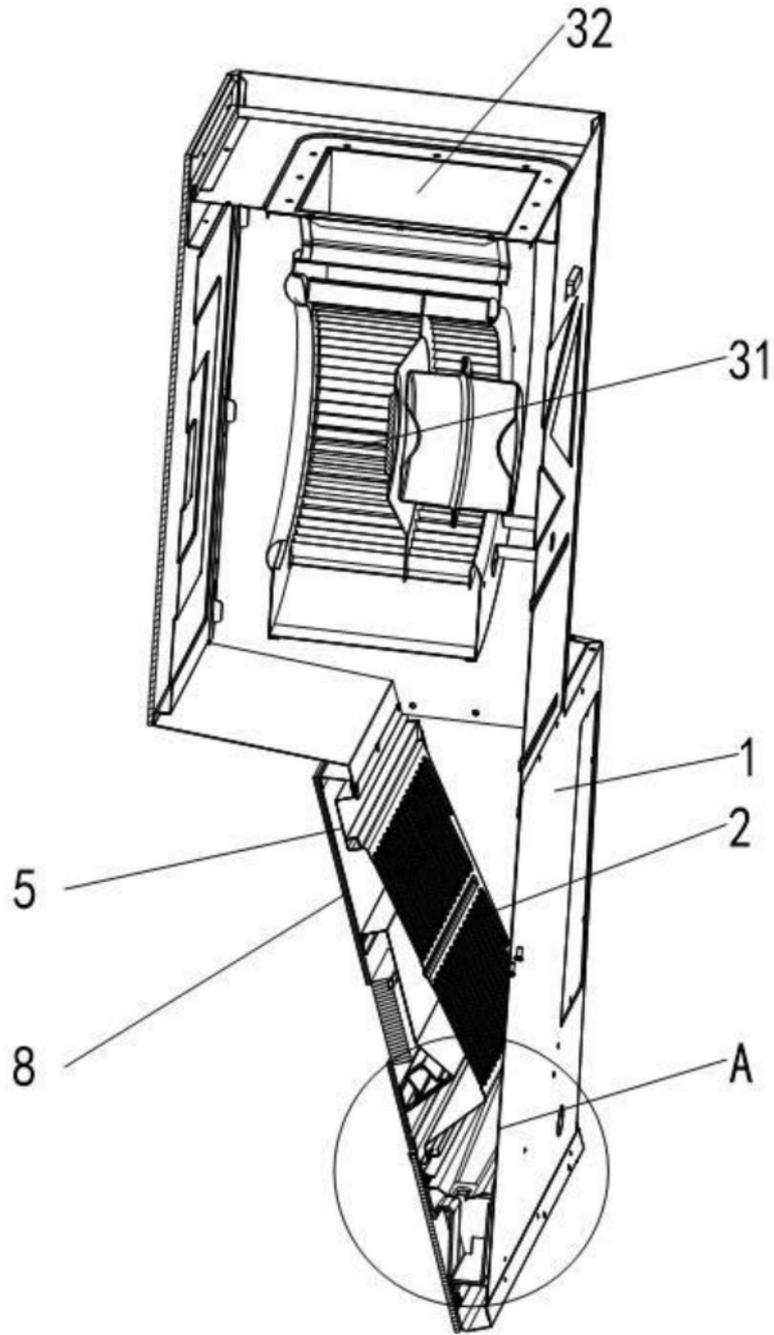


图1

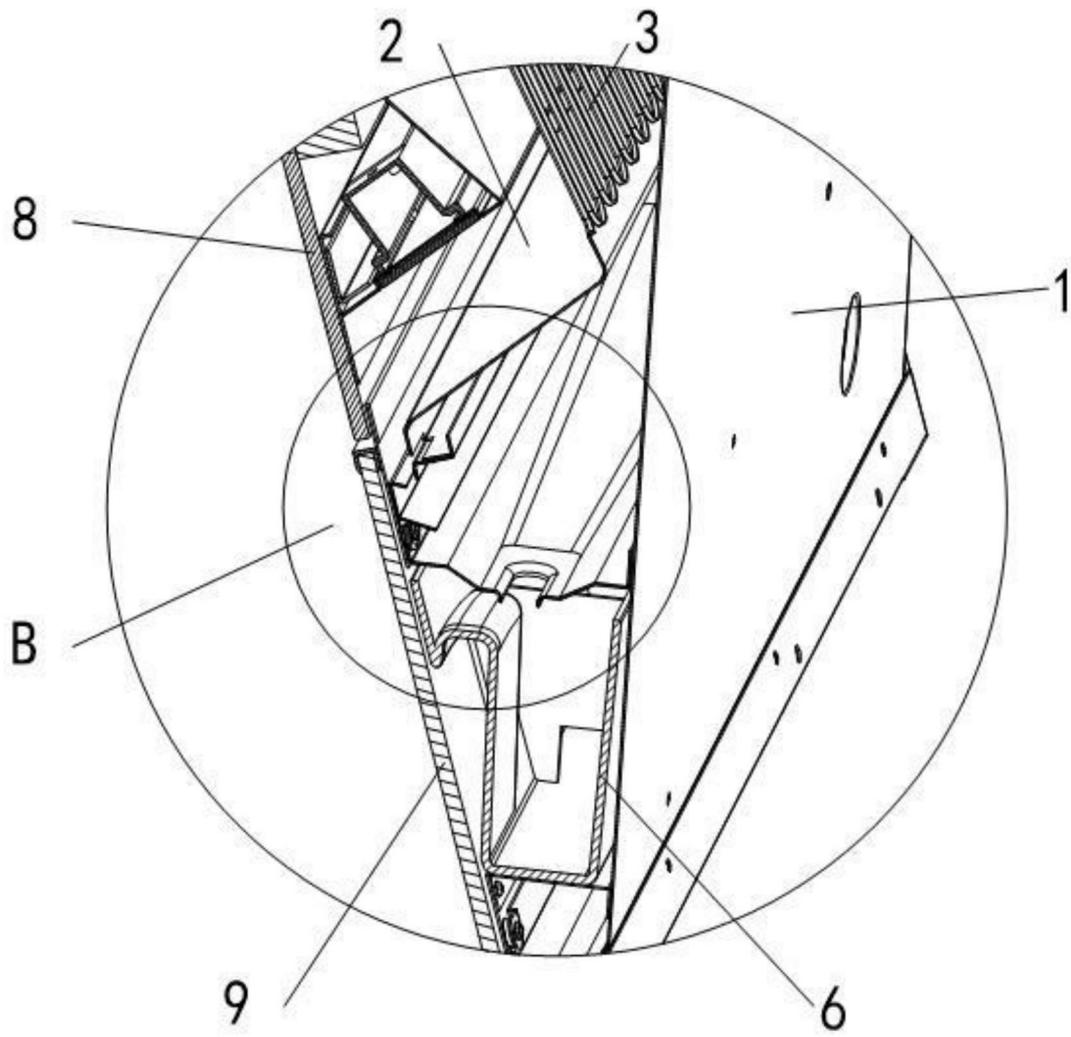


图2

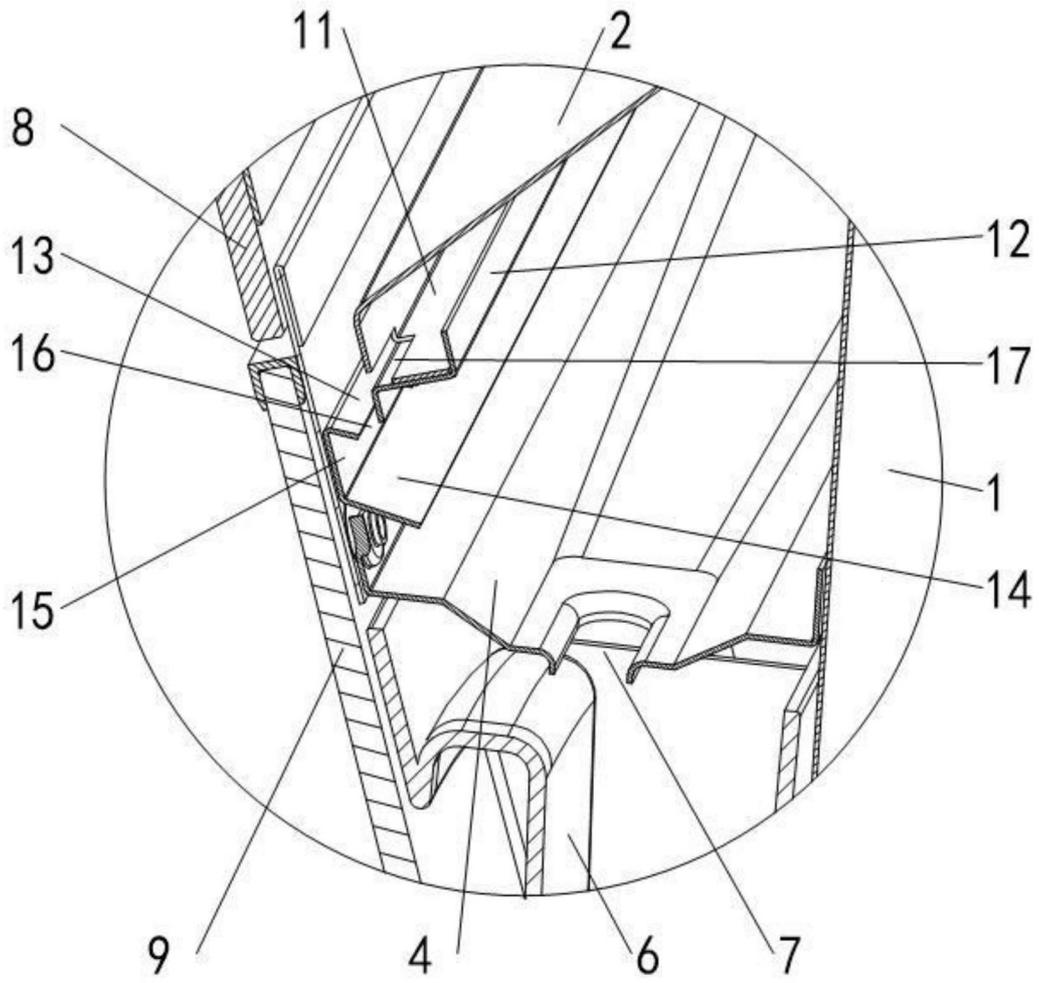


图3

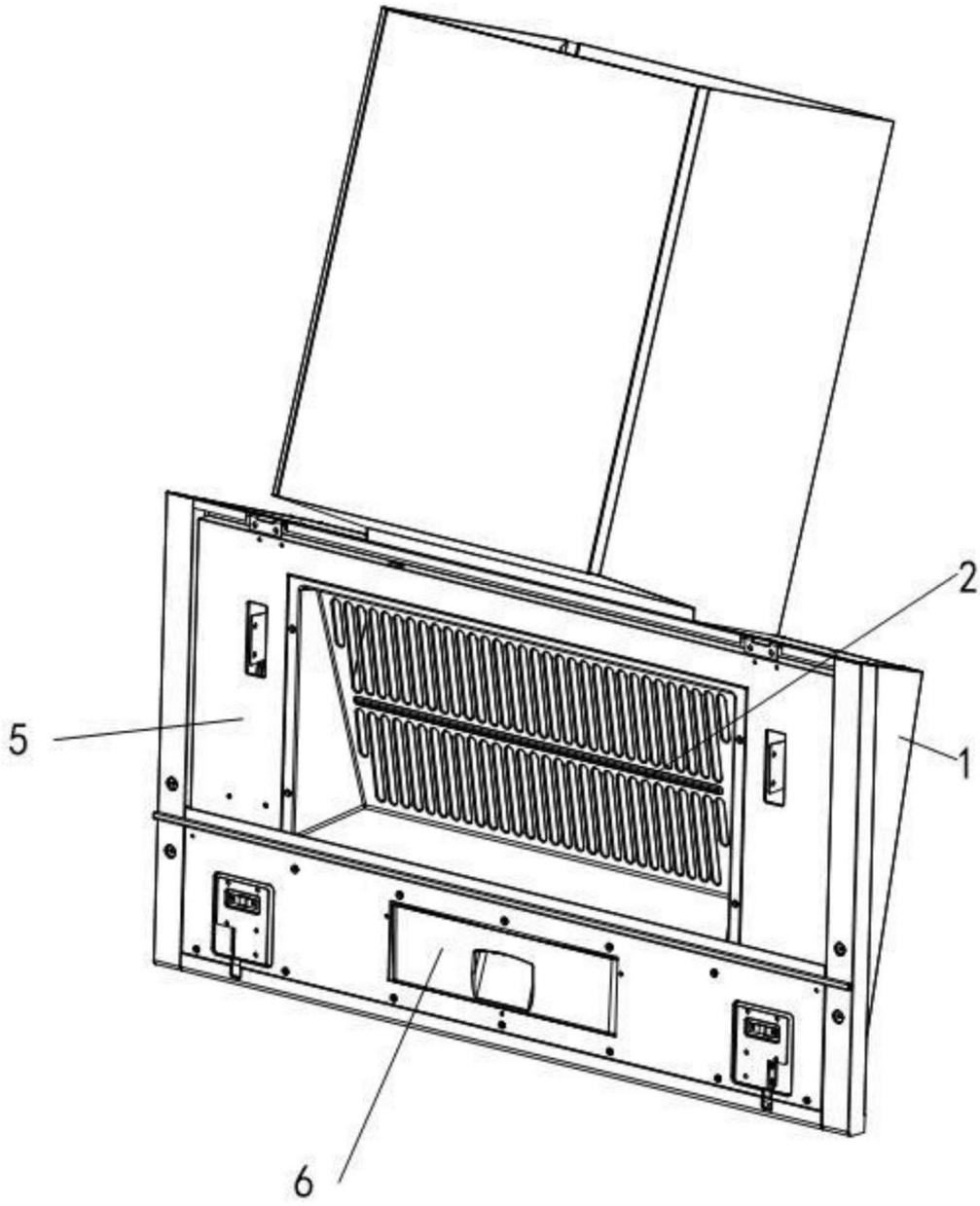


图4

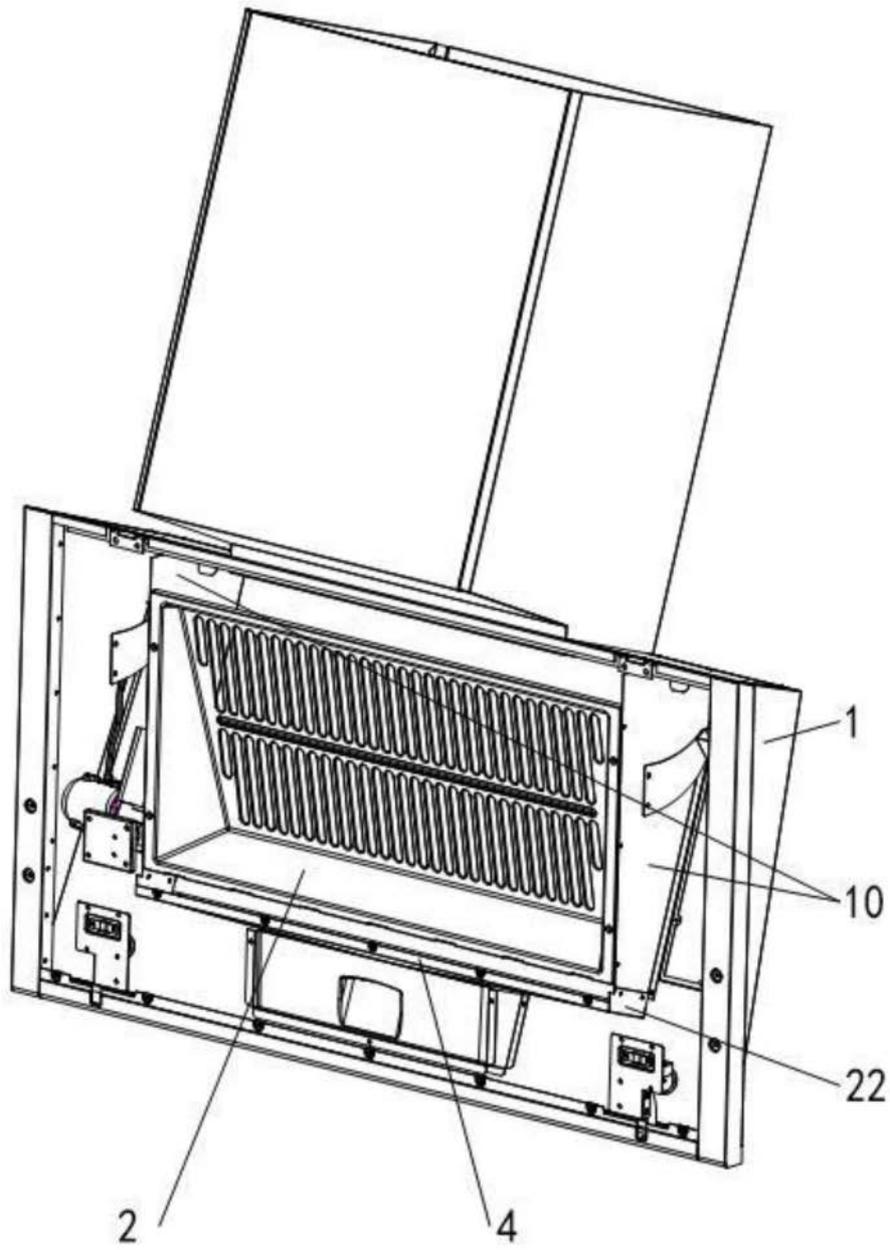


图5

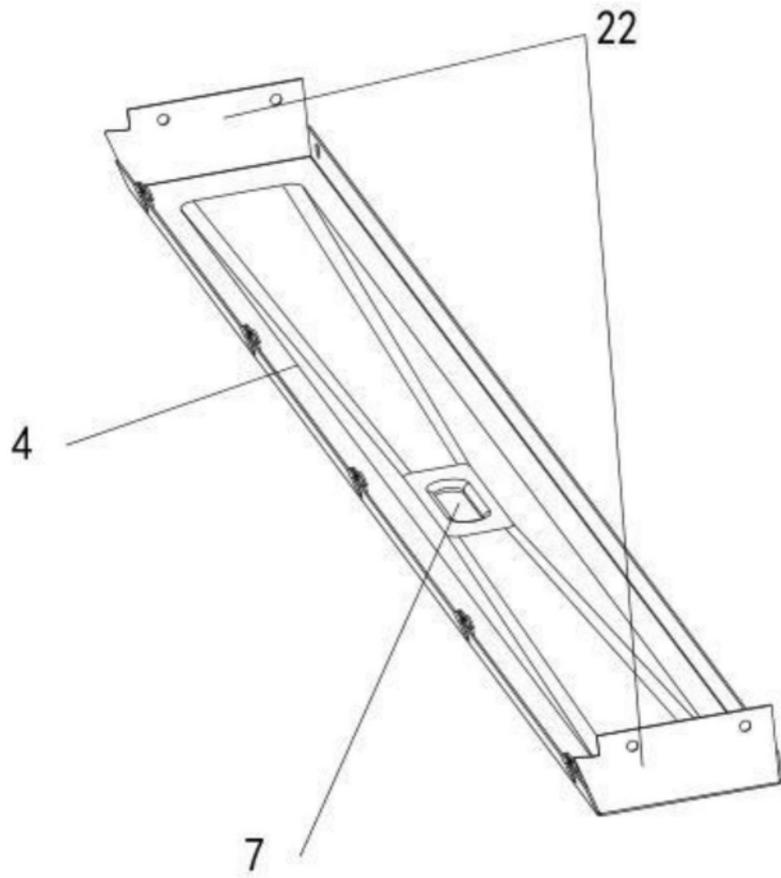


图6

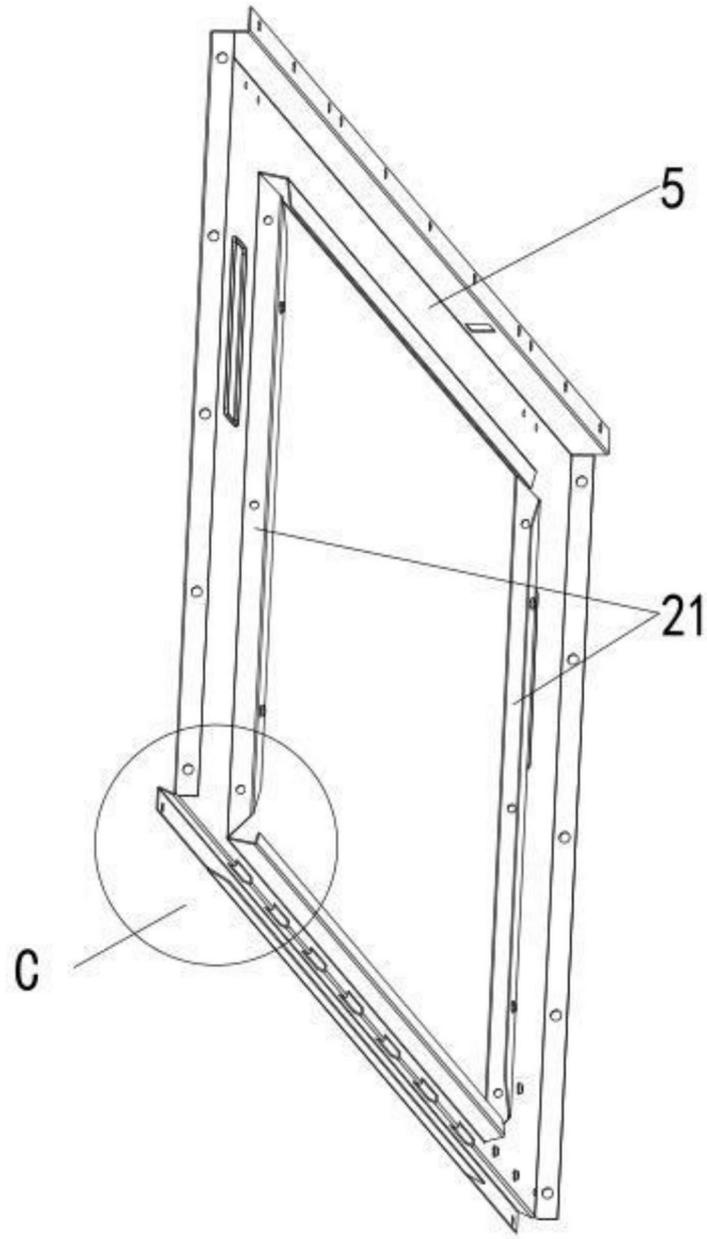


图7

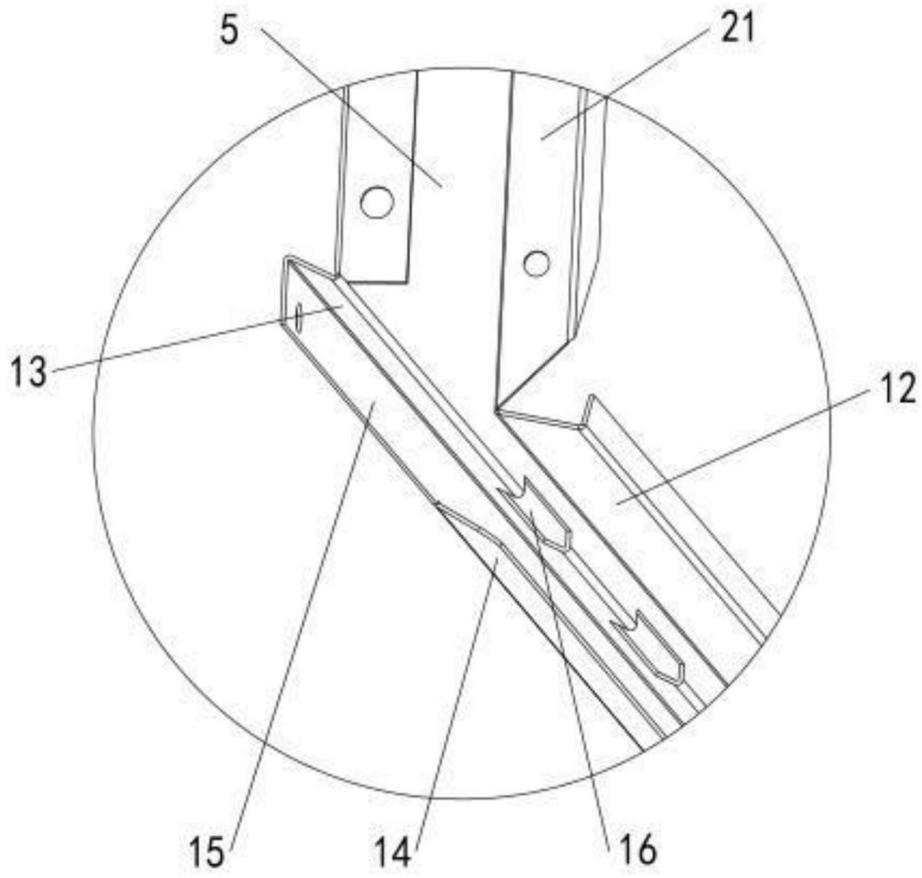


图8

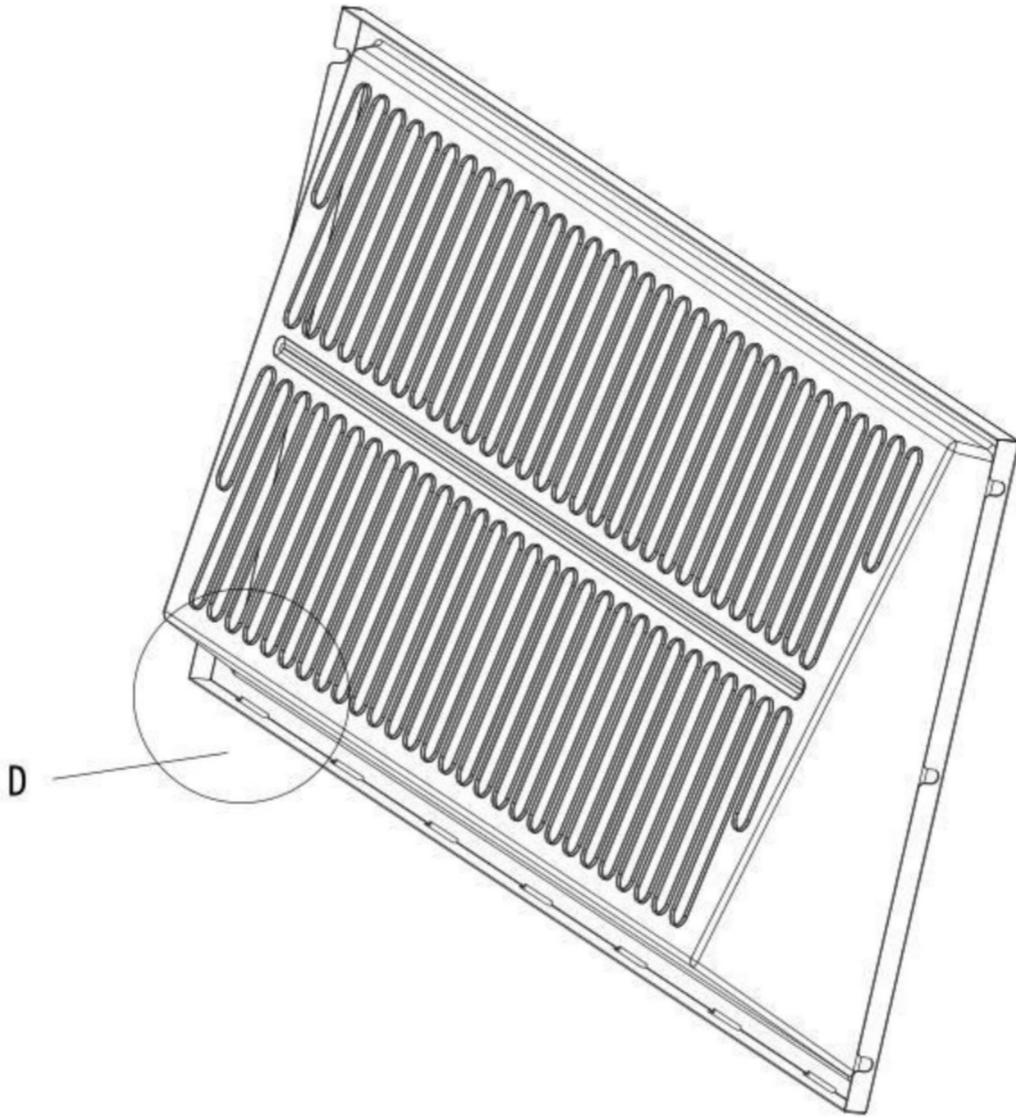


图9

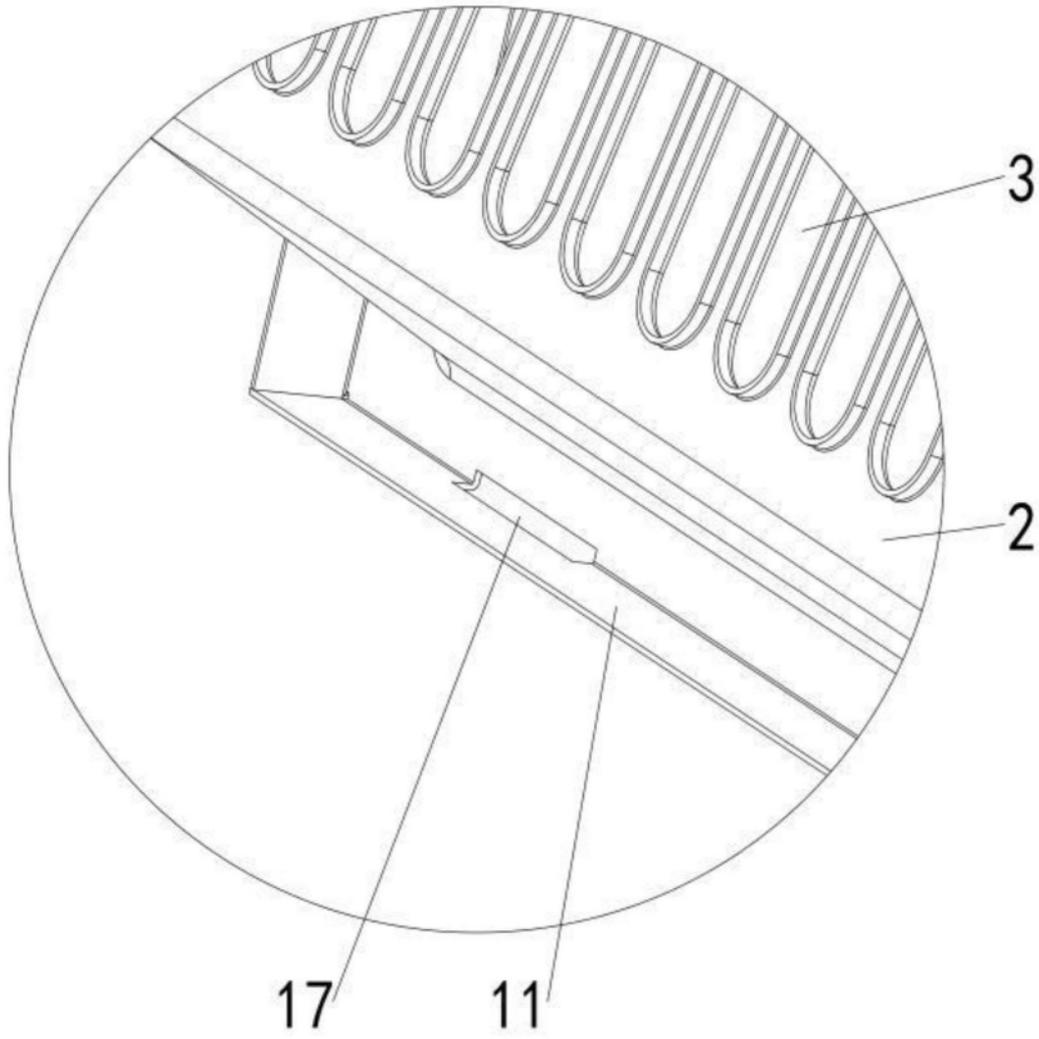


图10