



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205655365 U

(45)授权公告日 2016.10.19

(21)申请号 201620251513.4

(22)申请日 2016.03.29

(73)专利权人 陈友昌

地址 236415 安徽省阜阳市临泉县陈集镇
任老行政村陈老庄64号-1

(72)发明人 陈友昌

(51)Int.Cl.

F24C 15/20(2006.01)

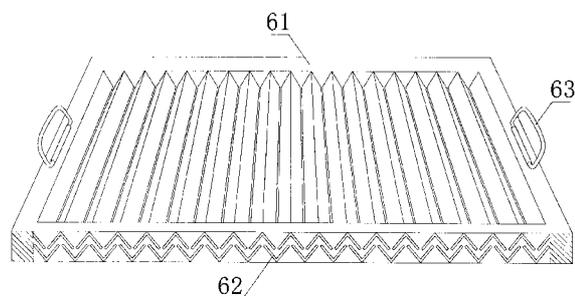
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种湿式静电复合油烟异味一体净化罩

(57)摘要

本实用新型公开了一种湿式静电复合油烟异味一体净化罩，属于油烟净化罩领域。它包括物理除油烟室和静电除油烟室，所述静电除油烟室设在物理除油烟室上方，两者之间设有通风口相连通，所述物理除油烟室下方设有抽油烟口，所述抽油烟口到通风口之间的通道依次设有导流板、第一油烟过滤网、第二油烟过滤网，所述导流板包括边框、若干V型挡片，所述V型挡片排成朝向相反的两排，并固定在边框中，每排V型挡片的尖端均朝向边框外侧，同一排的相邻两个V型挡片之间留有空隙，每个V型挡片遮盖对面一排中相邻两个V型挡片之间的空隙。它的部件单一，采购、安装方便，维修成本低；结构简单，油烟过滤通道狭长，油烟净化率更高，更安全。



1. 一种湿式静电复合油烟异味一体净化罩,它包括物理除油烟室和静电除油烟室,所述静电除油烟室设在物理除油烟室上方,两者之间设有通风口相连通,所述静电除油烟室上部设有抽风口,所述通风口与抽风口之间依次设有电离模块和静电吸附模块,所述物理除油烟室下方设有抽油烟口,所述抽油烟口到通风口之间的通道依次设有导流板、第一油烟过滤网、第二油烟过滤网,其特征在于:所述导流板包括边框、多个V型挡片,所述V型挡片排成朝向相反的两排,并固定在边框中,每排V型挡片的尖端均朝向边框外侧,同一排的相邻两个V型挡片之间留有空隙,每个V型挡片遮盖对面一排中相邻两个V型挡片之间的空隙。

2. 根据权利要求1所述一种湿式静电复合油烟异味一体净化罩,其特征在于:所述边框上设有拆卸把手。

3. 根据权利要求1所述一种湿式静电复合油烟异味一体净化罩,其特征在于:所述V型挡片与同一排相邻的V型挡片之间的空隙最近距离为1-5mm。

4. 根据权利要求1所述一种湿式静电复合油烟异味一体净化罩,其特征在于:所述V型挡片与另一排相邻的V型挡片之间的空隙最近距离为1-5mm。

一种湿式静电复合油烟异味一体净化罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种湿式静电复合油烟异味一体净化罩,属于油烟净化罩领域。

背景技术

[0002] 当油加热超过200℃时,生成油烟的主要成分丙烯醛,它具有强烈的辛辣味,对鼻、眼、咽喉黏膜有较强的刺激,可引起鼻炎、咽喉炎、气管炎等呼吸道疾病;当油烧到“吐火”时,油温超过300℃,这时除了产生丙烯醛外,还会产生凝聚体,导致慢性中毒,容易诱发呼吸和消化系统癌症,油烟净化就显得非常重要。目前,油烟净化装置分为油烟净化器和油烟净化罩,两者的区别在于,前者是净化系统中的核心部分,配合吸油烟的罩体、管道,形成一个完整的大型油烟净化系统;后者本身就包括了吸油烟的罩体,省去了油烟管道,体积更小,适合直接安装在油烟产生处。大型厨房等场所主要通过使用油烟净化罩来净化油烟。油烟净化罩的抽油烟口处通常需要安装导流板,导流板的作用是让油烟得到初步冷却和分离。目前,导流板的结构简单,对油烟的分离效果不明显;此外,遇到油烧到“吐火”的情况时,火苗会进入油烟净化罩内部而不熄灭,具有重大的安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于:提供一种湿式静电复合油烟异味一体净化罩,它解决了油烟净化罩的导流板对油烟的分离效果不明显,以及具有重大的安全隐患的问题。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采取以下技术方案来实现:

[0005] 一种湿式静电复合油烟异味一体净化罩,它包括物理除油烟室和静电除油烟室,所述静电除油烟室设在物理除油烟室上方,两者之间设有通风口相连通,所述静电除油烟室上部设有抽风口,所述通风口与抽风口之间依次设有电离模块和静电吸附模块,所述物理除油烟室下方设有抽油烟口,所述抽油烟口到通风口之间的通道依次设有导流板、第一油烟过滤网、第二油烟过滤网,所述导流板包括边框、多个V型挡片,所述V型挡片排成朝向相反的两排,并固定在边框中,每排V型挡片的尖端均朝向边框外侧,同一排的相邻两个V型挡片之间留有空隙,每个V型挡片遮盖对面一排中相邻两个V型挡片之间的空隙。

[0006] 作为优选实例,所述边框上设有拆卸把手。

[0007] 作为优选实例,所述V型挡片与同一排相邻的V型挡片之间的空隙最近距离为1-5mm。

[0008] 作为优选实例,所述V型挡片与另一排相邻的V型挡片之间的空隙最近距离为1-5mm。

[0009] 本实用新型的有益效果是:导流板采用单一的V型挡片部件,采购安装方便,维修成本低;采用V型挡片和相应的排列方式,使得油烟过滤通道变得狭长,油烟净化率更高,也使得火苗不易进入油烟净化罩内部,更加安全。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型中导流板的结构示意图；

[0011] 图2为导流板中V型挡板排列方式的结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图中：物理除油烟室1，静电除油烟室2，通风口3，抽风口21，电离模块4，静电吸附模块5，抽油烟口11，导流板6，第一油烟过滤网7，第二油烟过滤网8，边框61，V型挡片62，拆卸把手63。

具体实施方式

[0014] 为了对本实用新型的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0015] 如图1-图3所示，一种湿式静电复合油烟异味一体净化罩，它包括物理除油烟室1和静电除油烟室2，静电除油烟室2设在物理除油烟室1上方，两者之间设有通风口3相连通，静电除油烟室2上部设有抽风口21，通风口3与抽风口21之间依次设有电离模块4和静电吸附模块5，物理除油烟室1下方设有抽油烟口11，抽油烟口11到通风口3之间的通道依次设有导流板6、第一油烟过滤网7、第二油烟过滤网8，导流板6包括边框61、多个V型挡片62，V型挡片62排成朝向相反的两排，并固定在边框61中，每排V型挡片62的尖端均朝向边框61外侧，同一排的相邻两个V型挡片62之间留有空隙，每个V型挡片62遮盖对面一排中相邻两个V型挡片62之间的空隙。边框61上设有拆卸把手63。V型挡片62与同一排相邻的V型挡片62之间的空隙最近距离为1-5mm。V型挡片62与另一排相邻的V型挡片62之间的空隙最近距离为1-5mm。

[0016] 工作原理。抽风口21连接抽风机构，这时油烟被吸入抽油烟口11，经过导流板6，此时油烟从导流板6第一排的V型挡片62之间的空隙进入导流板6内部，遇到第二排的V型挡片62，油烟瞬间改变流动方向，进入狭长的油烟过滤通道，由于油烟的惯性作用，油烟在通道内被抛离、冷却、吸附、分离，导流板6的油烟过滤通道狭长，使得油烟净化率更高，火苗也不易进入油烟净化罩内部；然后剩余油烟经过第一油烟过滤网7，被过滤一部分，再经过第二油烟过滤网8，被过滤一部分，再通过通风口进入电离模块4，电离模块4内产生带电粒子，油烟进入后被附上电荷，再进入静电吸附模块5，在电场作用下，带电荷油烟被吸附分离，至此油烟几乎完全被过滤。

[0017] 导流板6采用单一的V型挡片62部件，采购安装方便，维修成本低；采用V型挡片62和相应的排列方式，使得油烟过滤通道变得狭长，油烟净化率更高，也使得火苗不易进入油烟净化罩内部，更加安全。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

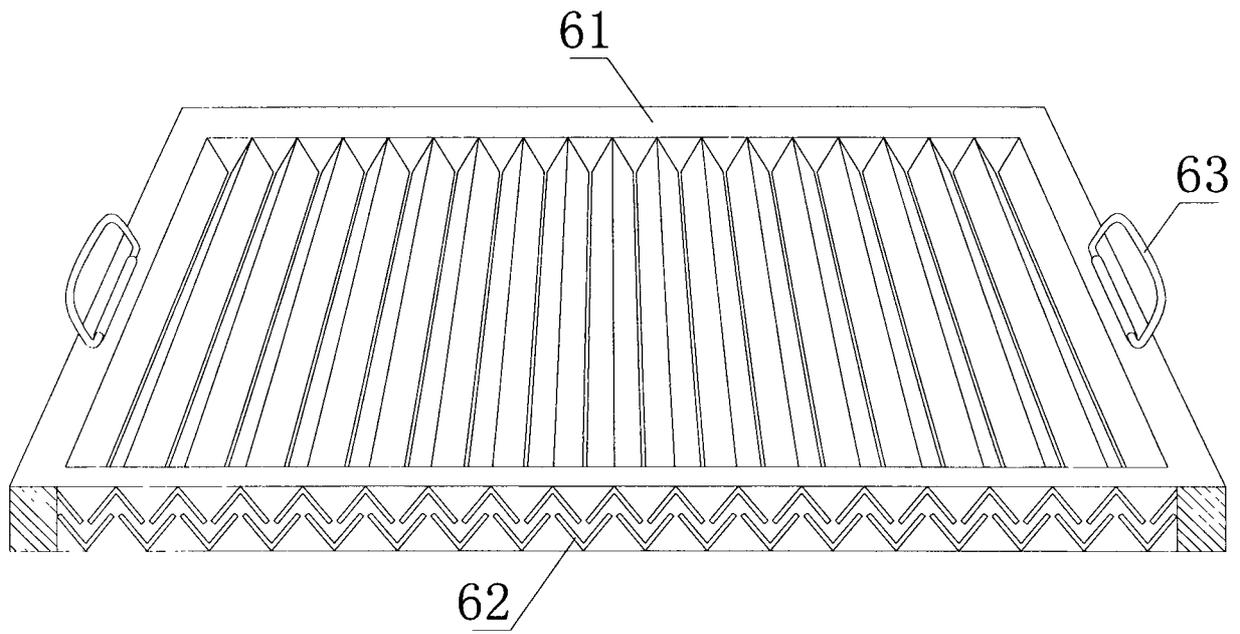


图1

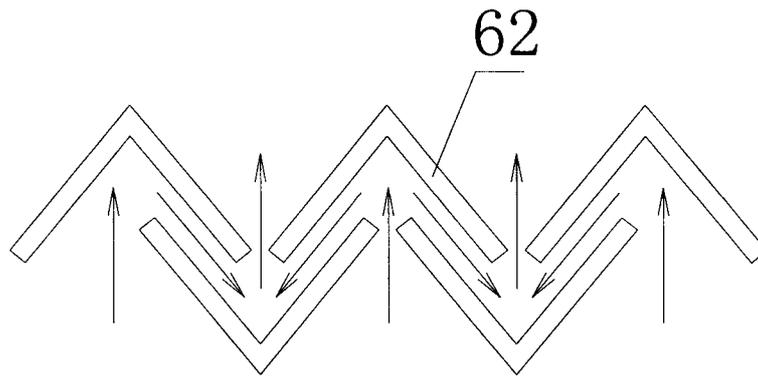


图2

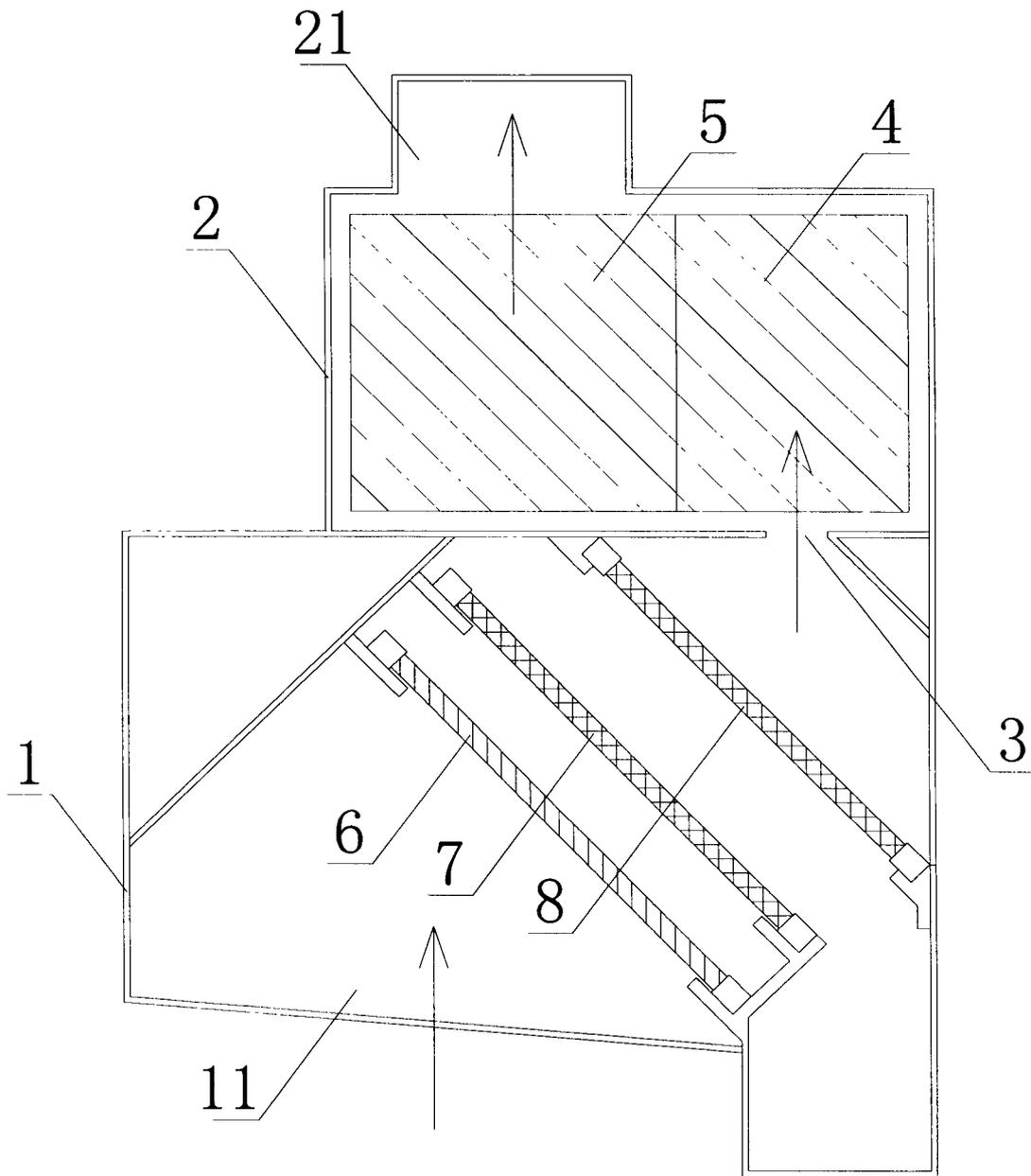


图3