(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222143164 U
(45)授权公告日 2024.12.10

(21)申请号 202323329990.7

(22)申请日 2023.12.07

(73)专利权人 四川金利泰暖通设备有限公司
地址 610000 四川省成都市郫都区现代工业港北片区港北五路260号

(72)发明人 曾强

(74)专利代理机构 成都乐易联创专利代理有限公司 51269
专利代理师 赵何婷

(51)Int.Cl.
F24C 15/20(2006.01)
B01D 53/04(2006.01)
B01D 50/00(2022.01)

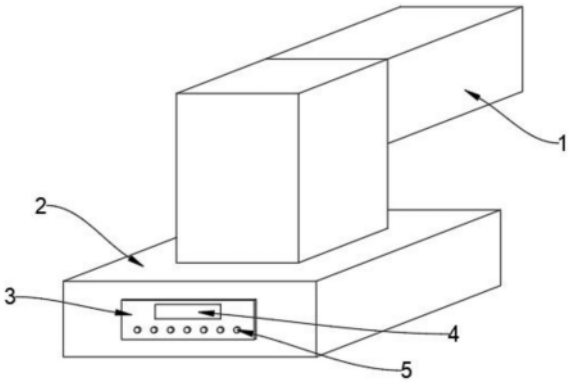
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种油烟机用排风机构

(57)摘要

本实用新型涉及排风机构技术领域,具体为一种油烟机用排风机构,包括固定机构,所述固定机构内固定安装通风机构,所述通风机构后放固定安装异物过滤机构,所述异物过滤机构前方固定安装清洁机构,所述异物过滤机构后方固定安装空气净化机构,所述固定机构包括进气管道,所述进气管道下方固定而很设有控制机箱,所述控制机箱上方固定安装控制面板,所述控制面板上方固定安装显示屏幕,所述显示屏幕下方固定安装操作按钮。本实用新型采用多层过滤形式过滤的方式,大大的增加了过滤器的过滤效率,同时,设计清洗装置,以及清洗污水收集装置,十分方便。



CN 222143164 U

1.一种油烟机用排风机构,其特征在于:包括固定机构,所述固定机构内固定安装通风机构,所述通风机构后放固定安装异物过滤机构,所述异物过滤机构前方固定安装清洁机构,所述异物过滤机构后方固定安装空气净化机构,所述固定机构包括进气管道(1),所述进气管道(1)下方固定设有控制机箱(2),所述控制机箱(2)上方固定安装控制面板(3),所述控制面板(3)上方固定安装显示屏幕(4),所述显示屏幕(4)下方固定安装操作按钮(5)。

2.根据权利要求1所述的一种油烟机用排风机构,其特征在于:所述通风机构包括通风风机(6),所述通风风机(6)外侧固定设有防尘罩(7),所述防尘罩(7)后方固定设有固定板(8),所述固定板(8)上固定开设螺丝孔(9),所述螺丝孔(9)内固定安装加固螺栓(10)。

3.根据权利要求2所述的一种油烟机用排风机构,其特征在于:所述固定板(8)后方固定安装通风扇叶(11),所述通风扇叶(11)中央固定安装通风机轴(12),所述通风机轴(12)上固定安装驱动机(13)。

4.根据权利要求1所述的一种油烟机用排风机构,其特征在于:所述异物过滤机构包括过滤风机(14),所述过滤风机(14)上方固定设有附着风叶(15),所述附着风叶(15)中央固定安装固定套环(16),所述固定套环(16)内固定安装支撑轴(17),所述支撑轴(17)后方固定安装旋转机(18),所述旋转机(18)后方固定设有固定透风板(19)。

5.根据权利要求4所述的一种油烟机用排风机构,其特征在于:所述清洁机构包括清洗液输送管道(20),所述清洗液输送管道(20)顶端固定安装清洗喷嘴(21),所述过滤风机(14)下方固定设有收集池(22),所述收集池(22)下方固定安装输送接管(23),所述输送接管(23)下方固定安装污水输送管道(24)。

6.根据权利要求1所述的一种油烟机用排风机构,其特征在于:所述空气净化机构包括荷电处理箱(25),所述荷电处理箱(25)上方固定安装蜂窝状过滤网(26),所述蜂窝状过滤网(26)上方固定安装活性炭过滤层(27)。

一种油烟机用排风机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及排风机构技术领域,具体为一种油烟机用排风机构。

背景技术

[0002] 油烟机(smoke exhaust/Range hood),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。油烟机需要定期进行清洗,简单清洗是处理不掉油污的,清洗油烟机必须使用专业的清洗剂进行清洗。

[0003] 如所示公告号CN 217235717 U所公开的一种油烟机用排风机构,包括弯管和设置于弯管内的导流组件;导流组件包括多个导流片,多个导流片设置于弯管外弧的内壁,并沿弯管外弧的延伸方向间隔分布;且导流片自靠近弯管外弧的一侧朝向弯管的中心线延伸,以与弯管的横截面形成夹角。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种油烟机用排风机构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种油烟机用排风机构,包括固定机构,所述固定机构内固定安装通风机构,所述通风机构后放固定安装异物过滤机构,所述异物过滤机构前方固定安装清洁机构,所述异物过滤机构后方固定安装空气净化机构,所述固定机构包括进气管道,所述进气管道下方固定设有控制机箱,所述控制机箱上方固定安装控制面板,所述控制面板上方固定安装显示屏幕,所述显示屏幕下方固定安装操作按钮。

[0007] 优选的,所述通风机构包括通风风机,所述通风风机外侧固定设有防尘罩,所述防尘罩后方固定设有固定板,所述固定板上固定开设螺丝孔,所述螺丝孔内固定安装加固螺栓。

[0008] 优选的,所述固定板后方固定安装通风扇叶,所述通风扇叶中央固定安装通风机轴,所述通风机轴上固定安装驱动机。

[0009] 优选的,所述异物过滤机构包括过滤风机,所述过滤风机上方固定设有附着风叶,所述附着风叶中央固定安装固定套环,所述固定套环内固定安装支撑轴,所述支撑轴后方固定安装旋转机,所述旋转机后方固定设有固定透风板。

[0010] 优选的,所述清洁机构包括清洗液输送管道,所述输清洗液输送管道顶端固定安装清洗喷嘴,所述过滤风机下方固定设有收集池,所述收集池下方固定安装输送接管,所述输送接管下方固定安装污水输送管道。

[0011] 优选的,所述空气净化机构包括荷电处理箱,所述荷电处理箱上方固定安装蜂窝

状过滤网,所述蜂窝状过滤网上方固定安装活性炭过滤层。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1.该一种油烟机用排风机构,使用时,将该散热装置安装在加工厂内,厂内的高温空气通过通风机构的通风风机进入进气管道,首先通过异物过滤机构,其中空气中的油污,颗粒较大的异物,通过附着风叶的吸附沾黏住,然后通过顶部的清洗喷嘴喷出清洗液进行清洗,污水通过底部的收集池进行收集,方便处理,过滤后的空气进入空气进化系统,通过荷电处理箱,清除掉空气中的细小颗粒灰尘,通过蜂窝状过滤网和活性炭过滤层清除空气中的气味颗粒。

[0014] 2.该一种机械加工制造用散热装置,采用多层过滤形式过滤的方式,大大的增加了过滤器的过滤效率,同时,设计清洗装置,以及清洗污水收集装置,十分方便。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的进气管道结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的剖视结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的固蜂窝状过滤网结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型的活性炭过滤层结构示意图。

[0020] 图中:1、进气管道;2、控制机箱;3、控制面板;4、显示屏幕;5、操作按钮;6、通风风机;7、防尘罩;8、固定板;9、螺丝孔;10、加固螺栓;11、通风扇叶;12、通风机轴;13、驱动机;14、过滤风机;15、附着风叶;16、固定套环;17、支撑轴;18、旋转机;19、固定透风板;20、清洗液输送管道;21、清洗喷嘴;22、收集池;23、输送接管;24、污水输送管道;25、荷电处理箱;26、蜂窝状过滤网;27、活性炭过滤层。

具体实施方式

[0021] 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,所描述的实施例仅仅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。

[0022] 请参阅图1-图5所示,本实用新型提供的一种技术方案:

[0023] 一种油烟机用排风机构,包括固定机构,所述固定机构内固定安装通风机构,所述通风机构后放固定安装异物过滤机构,所述异物过滤机构前方固定安装清洁机构,所述异物过滤机构后方固定安装空气净化机构,所述固定机构包括进气管道1,所述进气管道1下方固定设有控制机箱2,所述控制机箱2上方固定安装控制面板3,所述控制面板3上方固定安装显示屏幕4,所述显示屏幕4下方固定安装操作按钮5,该一种机械加工制造用散热装置,使用时,将该散热装置安装在加工厂内,厂内的高温空气通过通风机构的通风风机6进入进气管道1,首先通过异物过滤机构,其中空气中的油污,颗粒较大的异物,通过附着风叶15的吸附沾黏住,然后通过顶部的清洗喷嘴21喷出清洗液进行清洗,污水通过底部的收集池22进行收集,方便处理,过滤后的空气进入空气进化系统,通过荷电处理箱25,清除掉空气中的细小颗粒灰尘,通过蜂窝状过滤网26和活性炭过滤层27清除空气中的气味颗粒。

[0024] 本实施例中,优选的,通风机构包括通风风机6,所述通风风机6外侧固定设有防尘罩7,所述防尘罩7后方固定设有固定板8,所述固定板8上固定开设螺丝孔9,所述螺丝孔9内固定安装加固螺栓10。

[0025] 本实施例中,优选的,固定板8后方固定安装通风扇叶11,所述通风扇叶11中央固定安装通风机轴12,所述通风机轴12上固定安装驱动机13。

[0026] 本实施例中,优选的,异物过滤机构包括过滤风机14,所述过滤风机14上方固定设有附着风叶15,所述附着风叶15中央固定安装固定套环16,所述固定套环16内固定安装支撑轴17,所述支撑轴17后方固定安装旋转机18,所述旋转机18后方固定设有固定透风板19。

[0027] 本实施例中,优选的,清洁机构包括清洗液输送管道20,所述输清洗液输送管道20顶端固定安装清洗喷嘴21,所述过滤风机14下方固定设有收集池22,所述收集池22下方固定安装输送接管23,所述输送接管23下方固定安装污水输送管道24。

[0028] 本实施例中,优选的,空气净化机构包括荷电处理箱25,所述荷电处理箱25上方固定安装蜂窝状过滤网26,所述蜂窝状过滤网26上方固定安装活性炭过滤层27。

[0029] 本实施例的一种油烟机用排风机构,使用时,将该散热装置安装在加工厂内,厂内的高温空气通过通风机构的通风风机6进入进气管道1,首先通过异物过滤机构,其中空气中的油污,颗粒较大的异物,通过附着风叶15的吸附沾黏住,然后通过顶部的清洗喷嘴21喷出清洗液进行清洗,污水通过底部的收集池22进行收集,方便处理,过滤后的空气进入空气进化系统,通过荷电处理箱25,清除掉空气中的细小颗粒灰尘,通过蜂窝状过滤网26和活性炭过滤层27清除空气中的气味颗粒,该一种机械加工制造用散热装置,采用多层过滤形式过滤的方式,大大的增加了过滤器的过滤效率,同时,设计清洗装置,以及清洗污水收集装置,十分方便。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,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。

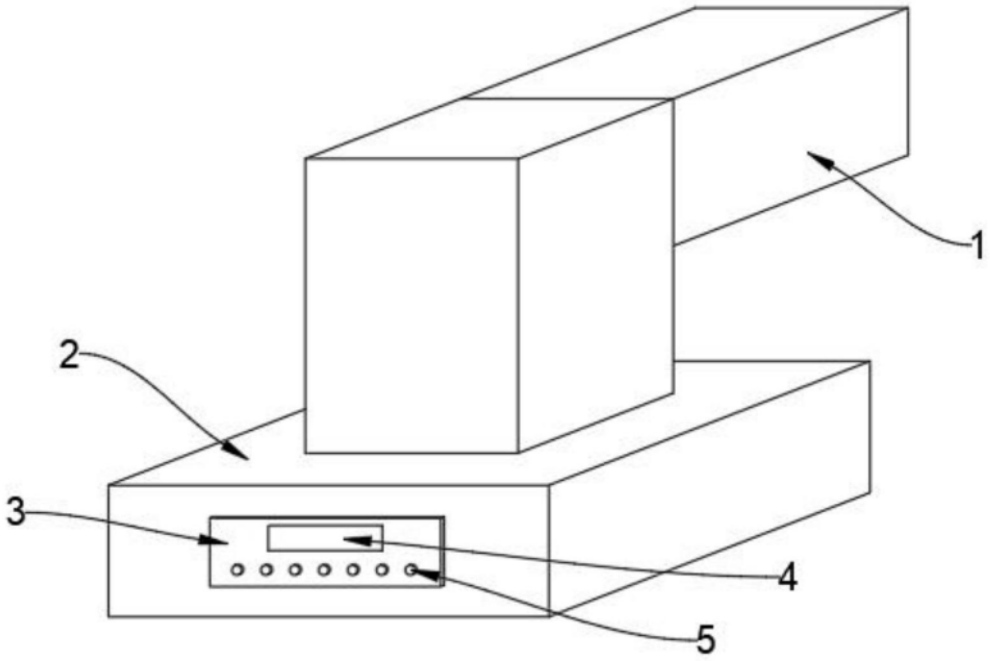


图1

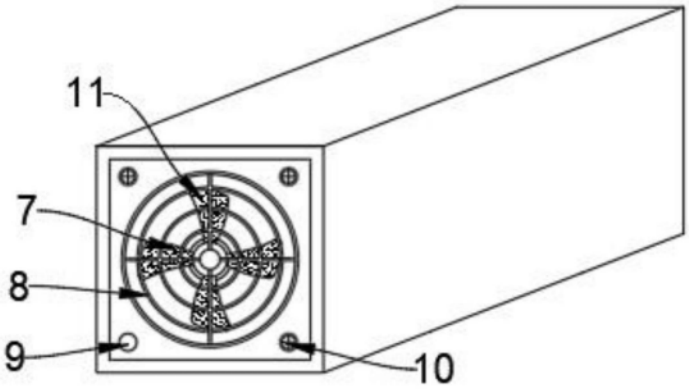


图2

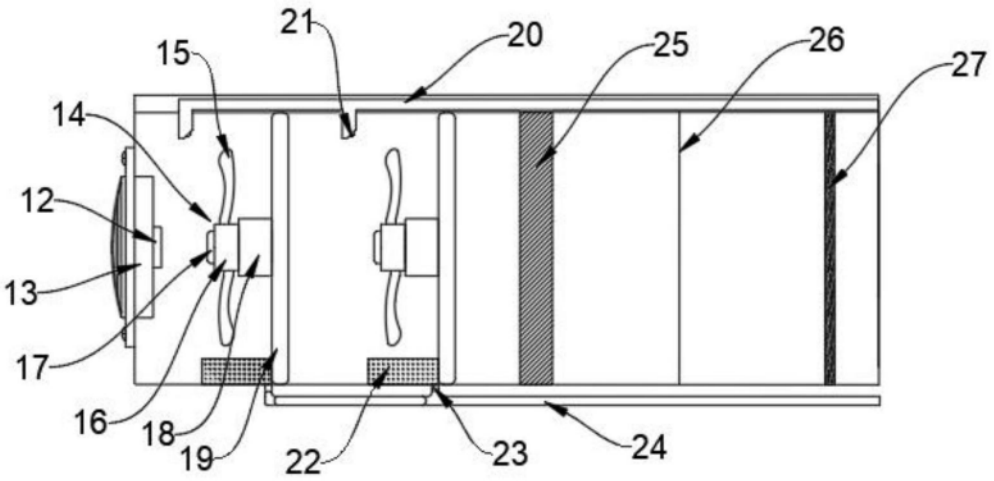


图3

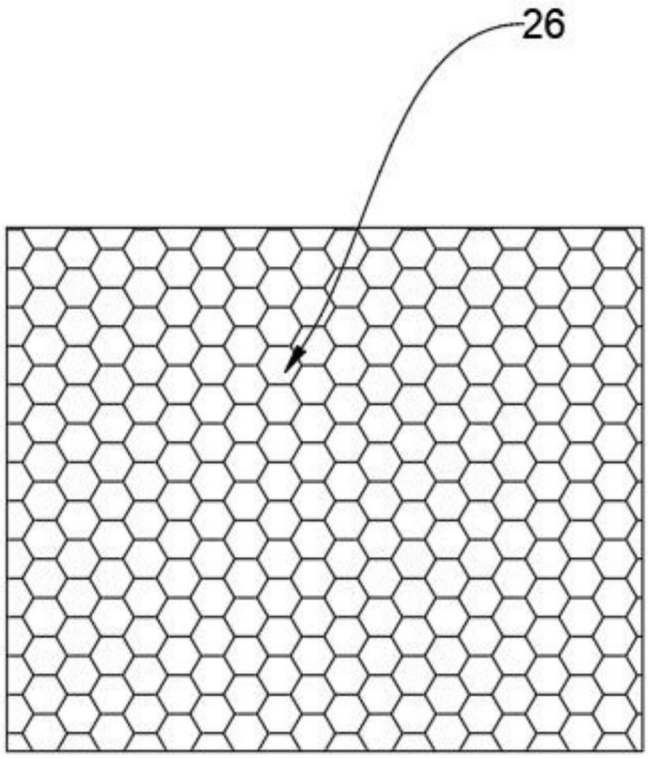


图4

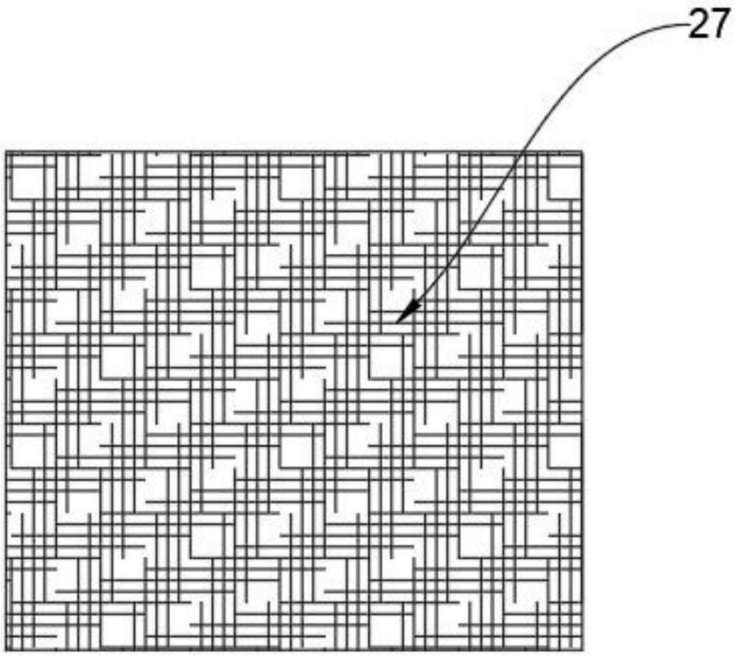


图5