(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206488333 U
(45)授权公告日 2017.09.12

(21)申请号 201720093416.1

(22)申请日 2017.01.22

(73)专利权人 广州市恒策科技服务有限公司
地址 511400 广东省广州市南沙区金隆路保利绿地大都汇7-1栋1806号

(72)发明人 余粉 洪森 叶健萍

(51)Int.Cl.
F24C 15/20(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

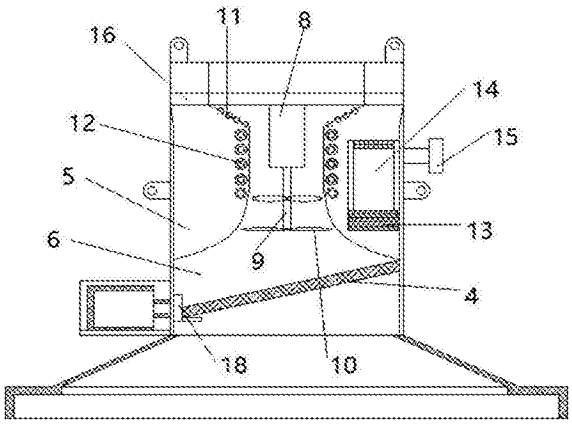
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种油烟机

(57)摘要

一种油烟机，包括外壳、锥形罩、集烟腔，所述外壳、锥形罩、集烟腔均为钣金成型且从上到下顺次连接，气流从导流风道排出，采用油气分离罩阻隔大部分油污，超声波发生器将清洁剂盒中的清洁剂雾化，驱动电机低速反转，将雾化后的清洁剂流经导流风道，加热器加热，使油污脱落，沿着倾斜的油气分离罩通过连接嘴进入集油瓶，去污效率高，双层安装的风机叶片风力足，能更好的克服风阻影响。



CN 206488333 U

1.一种油烟机，其特征在于：包括外壳(1)、锥形罩(2)、集烟腔(3)，所述外壳(1)、锥形罩(2)、集烟腔(3)均为钣金成型且从上到下顺次连接，所述外壳(1)的下方内壁之间卡接有倾斜设置的油气分离罩(4)，所述油气分离罩(4)与水平面之间的夹角为10度至30度，所述外壳(1)的上部内壁设有喇叭状型腔(5)，所述型腔(5)之间形成导流风道(6)，所述型腔(5)的顶端水平设有安装架(7)，所述安装架(7)的下表面中部固设有驱动电机(8)，所述驱动电机(8)的下方设有电机转轴(9)，所述电机转轴(9)的底端与电机转轴(9)的中部均设有与型腔(5)内壁配合的风机叶片(10)，所述型腔(5)的顶端内侧设有遍布微孔结构且截面夹角为150度的斜台(11)。

2.如权利要求1所述的一种油烟机，其特征在于：所述型腔(5)中部为空腔结构，所述型腔(5)的内壁缠绕有加热器(12)，所述型腔(5)的一侧底端安装有超声波发生器(13)，所述超声波发生器(13)的上方设有清洁剂盒(14)，所述清洁剂盒(14)的一侧设有安装在外壳(1)上的进液口(15)。

3.如权利要求1所述的一种油烟机，其特征在于：所述外壳(1)的底端一侧设有固定支架(16)，所述固定支架(16)上设有可拆卸的集油瓶(17)，所述外壳(1)的下部设有与集油瓶(17)一端配合的连接嘴(18)，所述连接嘴(18)设于油气分离罩(4)的底端。

4.如权利要求1所述的一种油烟机，其特征在于：所述集烟腔(3)的外壁中部设有LED显示屏(19)，所述LED显示屏(19)的两侧均设有安装于集烟腔(3)外壁的控制旋钮(20)。

5.如权利要求1所述的一种油烟机，其特征在于：所述外壳(1)的顶端两侧和外壳(1)的中部两侧均设有螺栓孔挂件(21)。

一种油烟机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸油烟机技术领域，特别涉及一种自动除油的油烟机。

背景技术

[0002] 抽油烟机需要定期进行清洗，简单清洗是处理不掉油污的，清洗抽油烟机必须使用专业的清洗剂进行清洗，现有技术中的油烟机自动除油污方面操作麻烦，费时费力，仅通过加热的除油效果较差，无法满足清洁的需要，另外，也存在吸油烟机的风压较低受风阻影响较大的不足。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的：提供一种自动除油的油烟机，雾化后的清洁剂流经导流风道，加热器加热，使油污脱落，去污效率高，双层安装的风机叶片风力足，能更好的克服风阻影响。

[0004] 本实用新型的技术方案是：一种油烟机，包括外壳、锥形罩、集烟腔，所述外壳、锥形罩、集烟腔均为钣金成型且从上到下顺次连接，所述外壳的下方内壁之间卡接有倾斜设置的油气分离罩，所述油气分离罩与水平面之间的夹角为10度至30度，所述外壳的上部内壁设有喇叭状型腔，所述型腔之间形成导流风道，所述型腔的顶端水平设有安装架，所述安装架的下表面中部固设有驱动电机，所述驱动电机的下方设有电机转轴，所述电机转轴的底端与电机转轴的中部均设有与型腔内壁配合的风机叶片，所述型腔的顶端内侧设有遍布微孔结构且截面夹角为150度的斜台。

[0005] 所述型腔中部为空腔结构，所述型腔的内壁缠绕有加热器，所述型腔的一侧底端安装有超声波发生器，所述超声波发生器的上方设有清洁剂盒，所述清洁剂盒的一侧设有安装在外壳上的进液口。

[0006] 所述外壳的底端一侧设有固定支架，所述固定支架上设有可拆卸的集油瓶，所述外壳的下部设有与集油瓶一端配合的连接嘴，所述连接嘴设于油气分离罩的底端。

[0007] 所述集烟腔的外壁中部设有LED显示屏，所述LED显示屏的两侧均设有安装于集烟腔外壁的控制旋钮。

[0008] 所述外壳的顶端两侧和外壳的中部两侧均设有螺栓孔挂件。

[0009] 有益效果

[0010] 1、气流从导流风道排出，采用油气分离罩阻隔大部分油污，超声波发生器将清洁剂盒中的清洁剂雾化，驱动电机低速反转，将雾化后的清洁剂流经导流风道，加热器加热，使油污脱落，沿着倾斜的油气分离罩通过连接嘴进入集油瓶，去污效率高，双层安装的风机叶片风力足，能更好的克服风阻影响。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的主视图；

[0012] 图2为本实用新型的剖视图。

[0013] 图中：1、外壳；2、锥形罩；3、集烟腔；4、油气分离罩；5、型腔；6、导流风道；7、安装架；8、驱动电机；9、电机转轴；10、风机叶片；11、斜台；12、加热器；13、超声波发生器；14、清洁剂盒；15、进液口；16、固定支架；17、集油瓶；18、连接嘴；19、LED显示屏；20、控制旋钮；21、螺栓孔挂件。

具体实施方式

[0014] 如图1-2所示，一种油烟机，包括外壳1、锥形罩2、集烟腔3，集烟腔3用于收集油烟，外壳1、锥形罩2、集烟腔3均为钣金成型且从上到下顺次连接，外壳1的下方内壁之间卡接有倾斜设置的油气分离罩4，油气分离罩4与水平面之间的夹角为10度至30度，外壳1的上部内壁设有喇叭状型腔5，喇叭状型腔5用于减小风阻，同时提供安装空间，型腔5之间形成导流风道6，型腔5的顶端水平设有安装架7，安装架7的下表面中部固设有驱动电机8，驱动电机8的下方设有电机转轴9，电机转轴9的底端与电机转轴9的中部均设有与型腔5内壁配合的风机叶片10，型腔5的顶端内侧设有遍布微孔结构且截面夹角为150度的斜台11，型腔5中部为空腔结构，型腔5的内壁缠绕有加热器12，型腔5的一侧底端安装有超声波发生器13，超声波发生器13的上方设有清洁剂盒14，清洁剂盒14的一侧设有安装在外壳1上的进液口15，外壳1的底端一侧设有固定支架16，固定支架16上设有可拆卸的集油瓶17，外壳1的下部设有与集油瓶17一端配合的连接嘴18，连接嘴18设于油气分离罩4的底端，集烟腔3的外壁中部设有LED显示屏19，LED显示屏19的两侧均设有安装于集烟腔3外壁的控制旋钮20，外壳1的顶端两侧和外壳1的中部两侧均设有螺栓孔挂件21。

[0015] 通过控制旋钮20启动驱动电机8和超声波发生器13，LED显示屏19上显示出当前设定参数，驱动电机8通过电机转轴9带动风机叶片10旋转，形成抽油烟机的气流，气流从导流风道6排出，采用油气分离罩4阻隔大部分油污，部分油污附着在油气分离罩4上，抽油烟机完成工作以后，自动进入除油工序，超声波发生器13将清洁剂盒14中的清洁剂雾化，雾化后的清洁剂充满型腔5，驱动电机8低速反转，通过电机转轴9带动风机叶片10反转，将雾化后的清洁剂吸入导流风道6，加热器12加热，加热后的清洁剂增强了去污效果，使油污脱落，油污沿着倾斜的油气分离罩4通过连接嘴18进入集油瓶17，集油瓶17在固定支架16上可拆卸，方便更换，去污效率高，双层安装的风机叶片10风力足，能更好的克服风阻影响，斜台11用于排出雾化后的清洁剂，同时防止烟气倒流进入型腔5。

[0016] 上述实施例仅是用来说明解释本实用新型的用途，而并非是对本实用新型的限制，本技术领域的普通技术人员，在本实用新型的实质范围内，做出各种变化或替代，也应属于本实用新型的保护范畴。

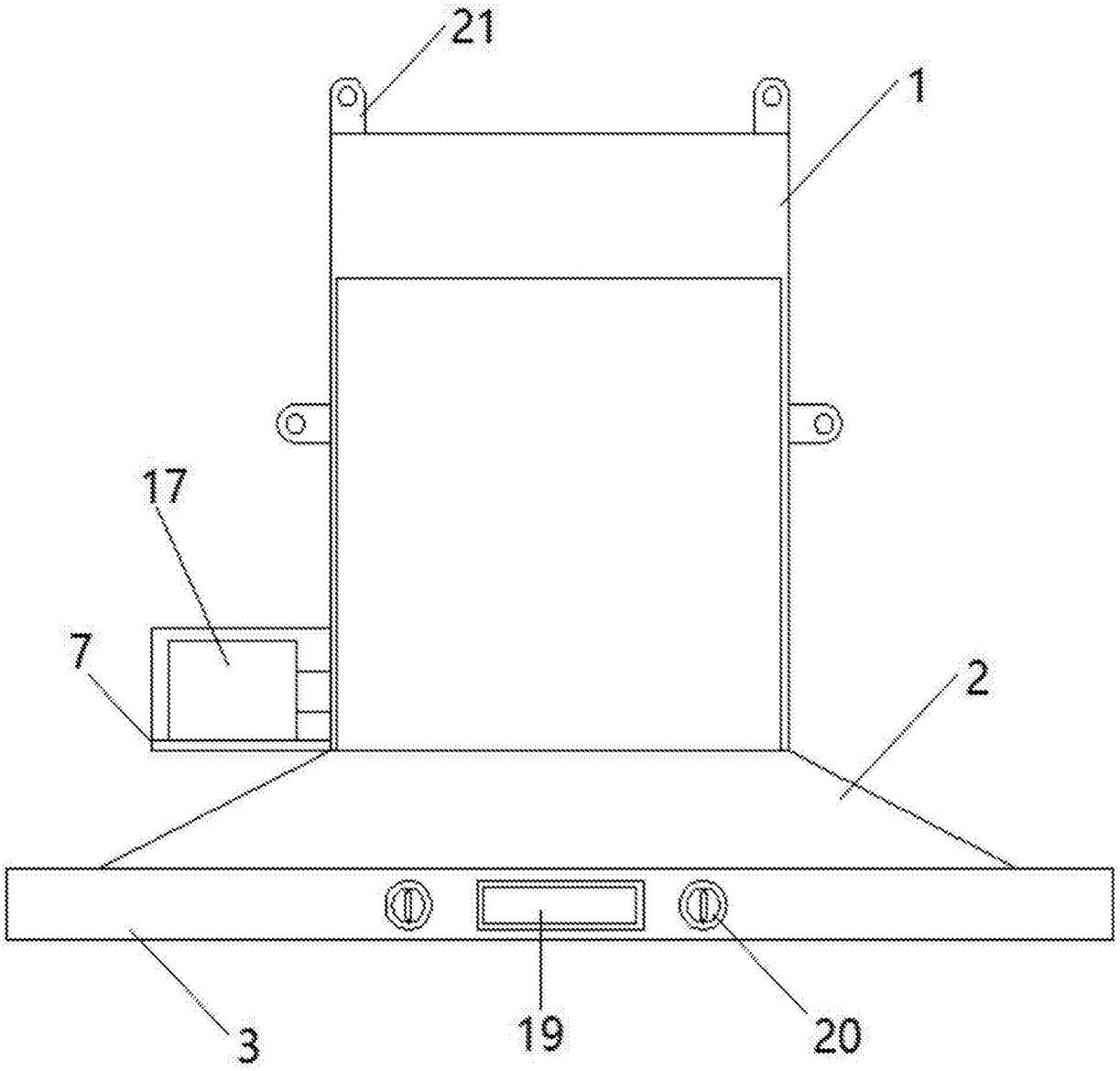


图1

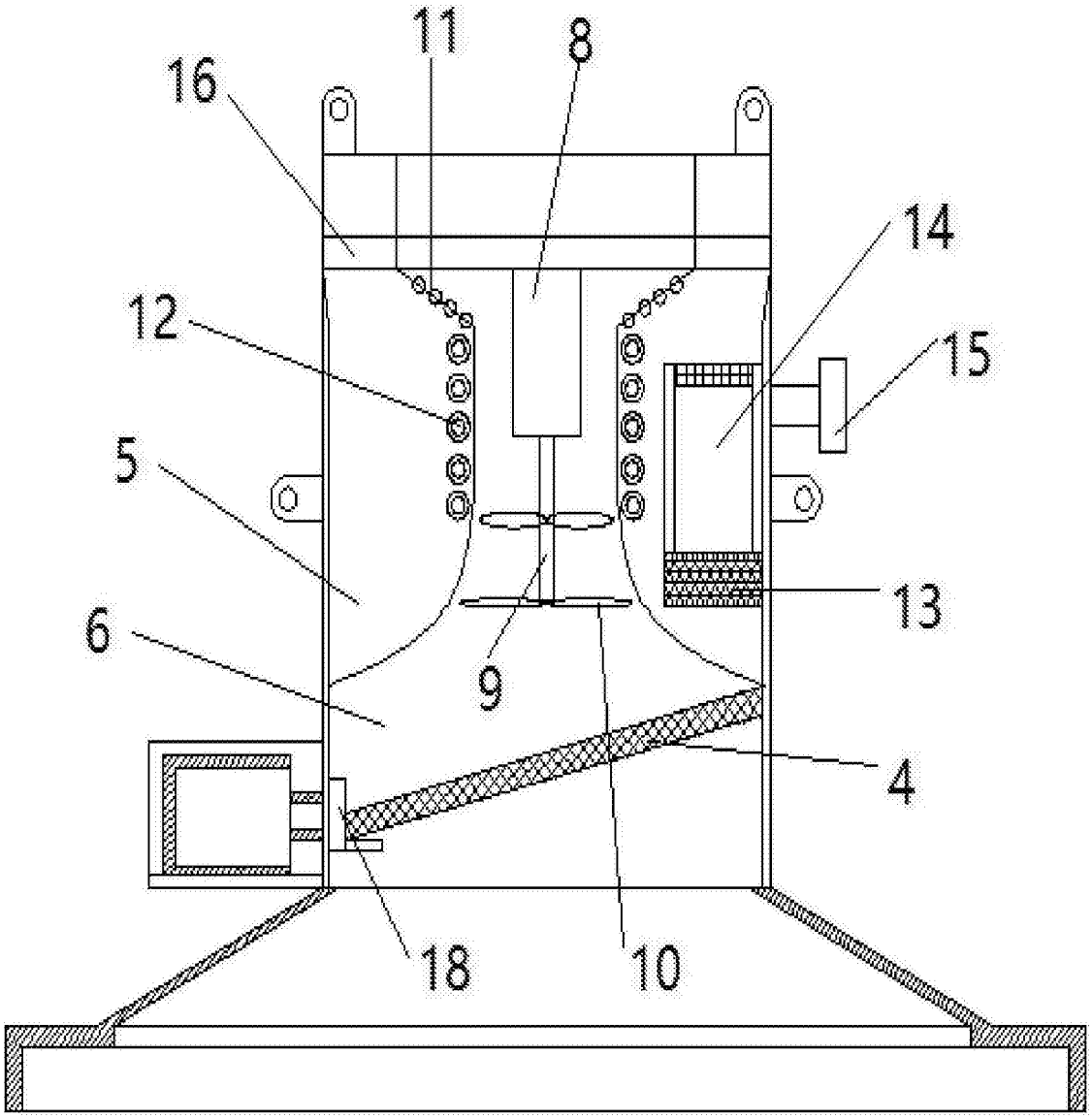


图2