



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203413693 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 29

(21) 申请号 201320330342. 0

(22) 申请日 2013. 06. 08

(73) 专利权人 钱福生

地址 312400 浙江省绍兴市嵊州市浦口开发
区浙锻路 38 号

(72) 发明人 钱福生

(51) Int. Cl.

F24C 15/20 (2006. 01)

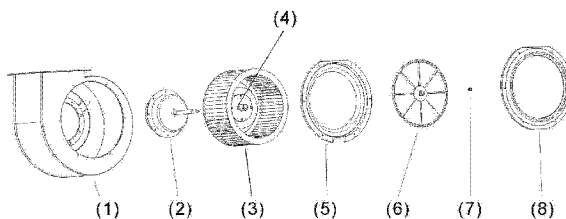
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种吸油烟机用风机装置

(57) 摘要

一种吸油烟机用风机装置,包括蜗壳(1)、驱动电机(2)、风轮(3)、风轮锁紧螺钉(4)、内导风圈(5)、油烟分离网(6)、锁紧螺母(7)、外导风圈(8),其特征在于:驱动电机(2)固定在蜗壳(1)的底座电机支架上,风轮(3)固定在驱动电机(2)的转轴上,内导风圈(5)固定在蜗壳(1)的进风口上,油烟分离网(6)套在驱动电机(2)的转轴上,用锁紧螺母(7)拧紧固定,外导风圈(8)固定在蜗壳(1)的进风口上。



1. 一种吸油烟机用风机装置,包括蜗壳(1)、驱动电机(2)、风轮(3)、风轮锁紧螺钉(4)、内导风圈(5)、油烟分离网(6)、锁紧螺母(7)、外导风圈(8),其特征在于:驱动电机(2)固定在蜗壳(1)的底座电机支架上,风轮(3)固定在驱动电机(2)的转轴上,内导风圈(5)固定在蜗壳(1)的进风口上,油烟分离网(6)套在驱动电机(2)的转轴上,用锁紧螺母(7)拧紧固定,外导风圈(8)固定在蜗壳(1)的进风口上。

2. 根据权利要求1所述的一种吸油烟机用风机装置,其特征在于,所述驱动电机(2)的转轴上开有一切口,以固定风轮(3)用。

3. 根据权利要求1所述的一种吸油烟机用风机装置,其特征在于,所述驱动电机(2)的转轴上有一台阶,其尺寸正好保证油烟分离网(6)安装固定后位于内导风圈(5)和外导风圈(8)之间。

4. 根据权利要求1所述的一种吸油烟机用风机装置,其特征在于,所述风轮(3)的轴套上配有一风轮锁紧螺钉(4),其位置对应于驱动电机(2)的转轴切口处。

5. 根据权利要求1所述的一种吸油烟机用风机装置,其特征在于,所述外导风圈(8)的进风口直径大于内导风圈(5)的进风口直径。

6. 根据权利要求1所述的一种吸油烟机用风机装置,其特征在于,所述外导风圈(8)和内导风圈(5)下端均开有导油切口。

一种吸油烟机用风机装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种吸油烟机用风机装置。

背景技术

[0002] 为了改善吸油烟机的油烟分离效果,避免油烟直接排到室外,对大气环境造成污染,而设计一种吸油烟机用风机装置。

发明内容

[0003] 本实用新型要克服的是现有吸油烟机产品油烟分离不彻底的缺陷,提供一种吸油烟机用风机装置,本实用新型可有效的提高油烟分离效果,净化空气环境。

[0004] 其技术实施方案如下:

[0005] 一种吸油烟机用风机装置,包括蜗壳(1)、驱动电机(2)、风轮(3)、风轮锁紧螺钉(4)、内导风圈(5)、油烟分离网(6)、锁紧螺母(7)、外导风圈(8),其特征在于:驱动电机(2)固定在蜗壳(1)的底座电机支架上,风轮(3)固定在驱动电机(2)的转轴上,内导风圈(5)固定在蜗壳(1)的进风口上,油烟分离网(6)套在驱动电机(2)的转轴上,用锁紧螺母(7)拧紧固定,外导风圈(8)固定在蜗壳(1)的进风口上。

[0006] 所述驱动电机(2)的转轴上开有一切口,以固定风轮(3)用。

[0007] 所述驱动电机(2)的转轴上有一台阶,其尺寸正好保证油烟分离网(6)安装固定后位于内导风圈(5)和外导风圈(8)之间。

[0008] 所述风轮(3)的轴套上配有一风轮锁紧螺钉(4),其位置对应于驱动电机(2)的转轴切口处。

[0009] 所述外导风圈(8)的进风口直径大于内导风圈(5)的进风口直径。

[0010] 所述外导风圈(8)和内导风圈(5)下端均开有导油切口。

[0011] 下面对前述技术方案的工作原理进行说明:

[0012] 工作时,油烟分离网(6)、风轮(3)与驱动电机(2)保持同步高速旋转状态,当油烟经过油烟分离网(6)时,由于离心作用,油被甩到内导风圈(5)与外导风圈(8)的周边壁上,从内导风圈(5)与外导风圈(8)的下端导油切口流出,而烟被吸入蜗壳(1)内由风轮(3)排出,从而实现油烟分离,净化环境的作用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型实施所述的一种吸油烟机用风机的拆解图。

[0014] 图2为驱动电机(2)的结构示意图。

[0015] 图3为风轮(3)的结构示意图。

[0016] 图4为主视图。

[0017] 图5为A-A剖视图。

[0018] 图6为工作原理图。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述

[0020] 如图 1、图 2、图 3 所示,一种吸油烟机用风机装置,包括蜗壳(1)、驱动电机(2)、风轮(3)、风轮锁紧螺钉(4)、内导风圈(5)、油烟分离网(6)、锁紧螺母(7)、外导风圈(8),其特征在于:驱动电机(2)固定在蜗壳(1)的底座电机支架上,风轮(3)固定在驱动电机(2)的转轴上,内导风圈(5)固定在蜗壳(1)的进风口上,油烟分离网(6)套在驱动电机(2)的转轴上,用锁紧螺母(7)拧紧固定,外导风圈(8)固定在蜗壳(1)的进风口上。

[0021] 所述驱动电机(2)的转轴上开有一切口,以固定风轮(3)用。

[0022] 所述驱动电机(2)的转轴上有一台阶,其尺寸正好保证油烟分离网(6)安装固定后位于内导风圈(5)和外导风圈(8)之间。

[0023] 所述风轮(3)的轴套上配有一风轮锁紧螺钉(4),其位置对应于驱动电机(2)的转轴切口处。

[0024] 所述外导风圈(8)的进风口直径大于内导风圈(5)的进风口直径。

[0025] 所述外导风圈(8)和内导风圈(5)下端均开有导油切口。

[0026] 以上所述实施例仅表述了本实用新型的具体实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对发明专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

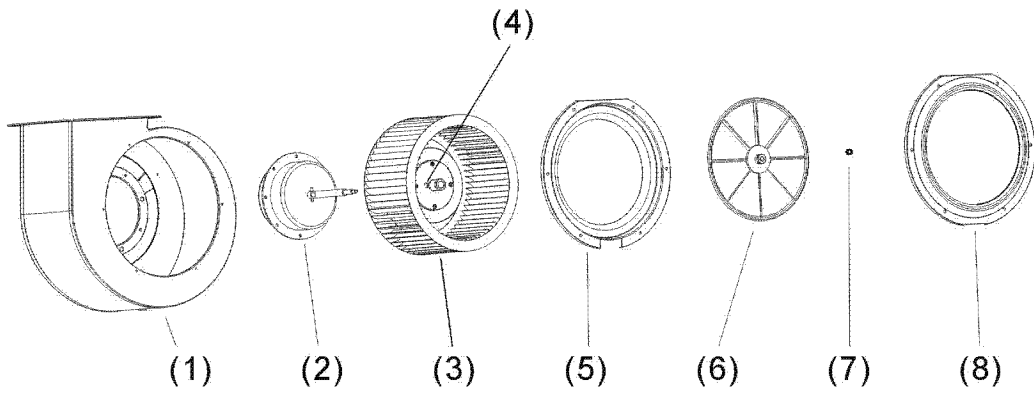


图 1

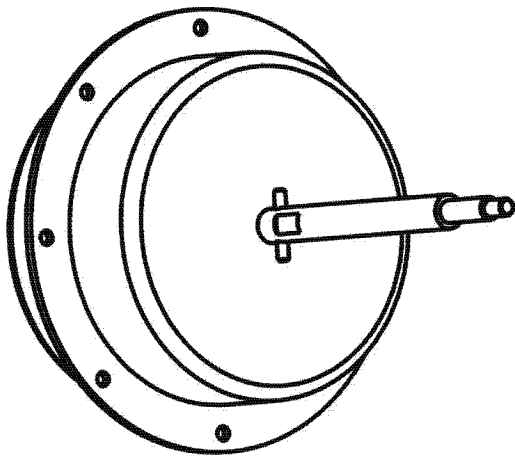


图 2

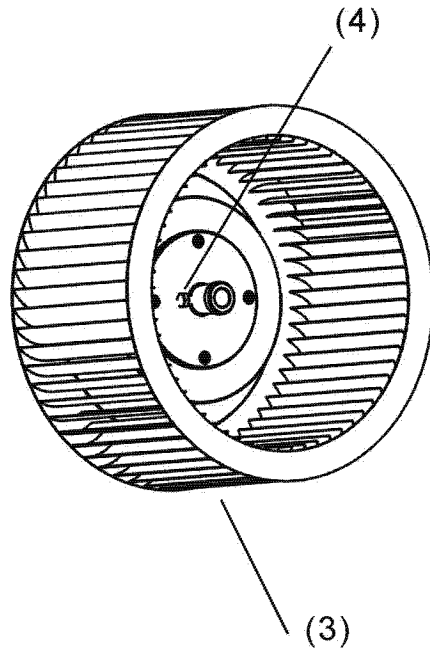


图 3

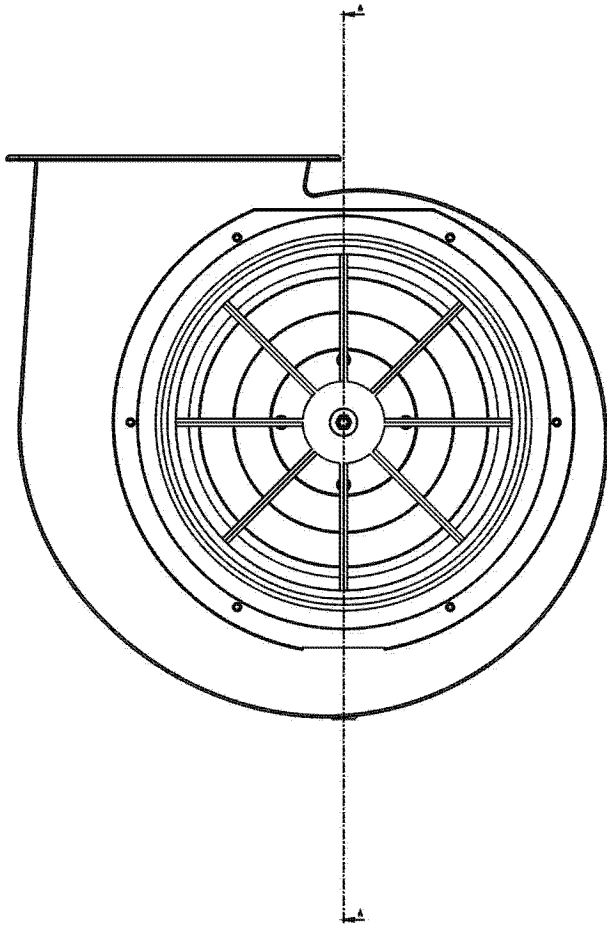


图 4

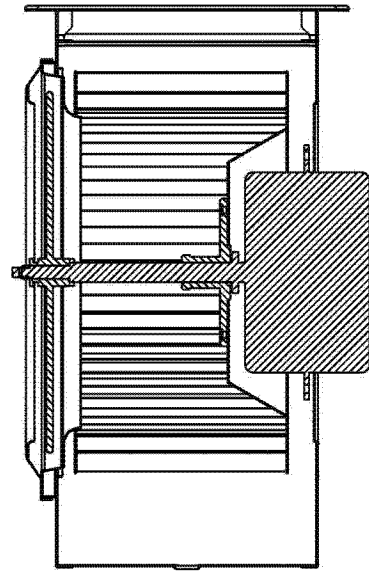


图 5

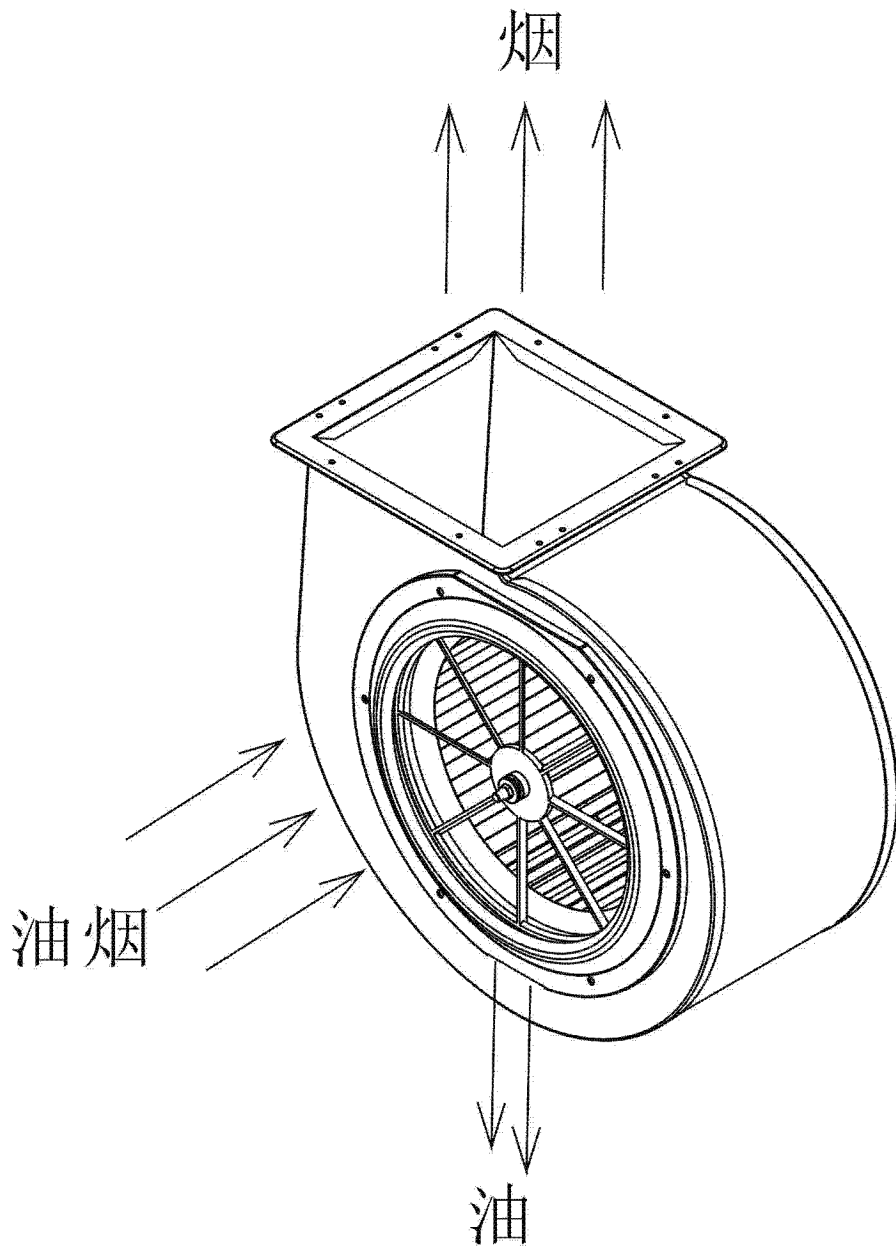


图 6