



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206973823 U

(45)授权公告日 2018.02.06

(21)申请号 201720476076.0

(22)申请日 2017.05.02

(73)专利权人 广州成亿电器有限公司

地址 510000 广东省广州市增城区朱村街

朱村村依罗鹵(土名)车间一

(72)发明人 陈晓翼

(51)Int.Cl.

F24F 9/00(2006.01)

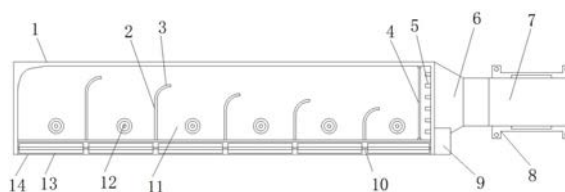
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种离心风幕机

(57)摘要

本实用新型公开了一种离心风幕机,包括机箱,机箱一端通过进气管连接离心风机,机箱与进气管连接处设有加热元件和电辅热网,机箱内设有间距相同的隔板,隔板从进风口向左逐步增高,隔板上端设有弧形挡风板,隔板之间为出气室,出气室内装有紫外线灭菌灯,出气室下端的出风口内装有可调叶片,本实用新型结构新颖,运行稳定,风力强劲均匀,功能多样,满足了现在的使用要求。



1. 一种离心风幕机,包括机箱,其特征在于,所述机箱一端通过进气管连接离心风机,机箱与进气管连接处设有加热元件和电辅热网,所述机箱内设有间距相同的隔板,隔板从进风口向左逐步增高,隔板上端设有弧形挡风板,隔板之间为出气室,出气室内装有紫外线灭菌灯,出气室下端的出风口内装有可调叶片。

2. 根据权利要求1所述的离心风幕机,其特征在于,所述离心风机上设有安装板。

3. 根据权利要求1所述的离心风幕机,其特征在于,所述加热元件为PTC陶瓷加热元件。

4. 根据权利要求1所述的离心风幕机,其特征在于,所述可调叶片设置在转轴上,转轴连接伺服电机。

5. 根据权利要求1所述的离心风幕机,其特征在于,所述机箱内部最左端上侧设有弧形倒角。

一种离心风幕机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种风幕机,具体是一种离心风幕机。

背景技术

[0002] 风幕机是通过高速电机带动贯流或离心风轮产生的强大气流,形成一面无形的门帘。因此,亦称风帘机、空气幕、空气风幕机、风闸、空气门。

[0003] 风幕机安装在制冷、空调、防尘、隔热的商场、剧院、宾馆、饭店、会议厅、冷藏库、手术室及家居等门口上方,启动该机,能把室内外的空气隔开,起到既出入方便,又能防止室内外冷热空气交换,同时,又具有防尘、防污染、防蚊蝇之功效。广泛用于电子、仪表、制药、食品、精密加工、化工、制鞋、服务、商业等等行业。

[0004] 风幕机产生高速的气流,将室内外分成两个独立温度区域创造舒适的室内环境,保持室内空调及净化空气的效果,节省电能的同时,并令空气循环,有效隔离灰尘、烟气、臭气、昆虫和微生物等。

[0005] 现在的风幕机一般采用的是贯流式风轮,风速较小,功能单一,无法满足现在的使用要求。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种离心风幕机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0008] 一种离心风幕机,包括机箱,所述机箱一端通过进气管连接离心风机,机箱与进气管连接处设有加热元件和电辅热网,所述机箱内设有间距相同的隔板,隔板从进风口向左逐步增高,隔板上端设有弧形挡风板,隔板之间为出气室,出气室内装有紫外线灭菌灯,出气室下端的出风口内装有可调叶片。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述离心风机上设有安装板。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述加热元件为PTC陶瓷加热元件。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案:所述可调叶片设置在转轴上,转轴连接伺服电机。

[0012] 作为本实用新型进一步的方案:所述机箱内部最左端上侧设有弧形倒角。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构新颖,运行稳定,风力强劲均匀,功能多样,满足了现在的使用要求。

附图说明

[0014] 图1为离心风幕机的结构示意图。

[0015] 图中:1-机箱、2-隔板、3-弧形挡风板、4-电辅热网、5-加热元件、6-进风管、7-离心风机、8-安装板、9-伺服电机、10-转轴、11-出气室、12-紫外线灭菌灯、13-可调叶片、14-出风口。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1,本实用新型实施例中,一种离心风幕机,包括机箱1,机箱1一端通过进气管6连接离心风机7,机箱1与进气管6连接处设有加热元件5和电辅热网4,机箱1内设有间距相同的隔板2,隔板2从进风口向左逐步增高,隔板2上端设有弧形挡风板3,隔板2之间为出气室11,出气室11内装有紫外线灭菌灯12,出气室11下端的出风口14内装有可调叶片13,离心风机7上设有安装板8,加热元件5为PTC陶瓷加热元件,可调叶片13设置在转轴10上,转轴10连接伺服电机9,机箱1内部最左端上侧设有弧形倒角。

[0018] 本实用新型结构新颖,运行稳定,本实用新型通过离心风机7的设计,使得本实用新型风力强劲,通过隔板2和挡风板3的设计,使得实用新型出风均匀,通过加热元件5和电辅热网4的设计,实现加热吹热风的功能,通过紫外线灭菌灯12的设计,实现对空气的消毒灭菌处理,本实用新型功能多样,满足了现在的使用要求。

[0019] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0020] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

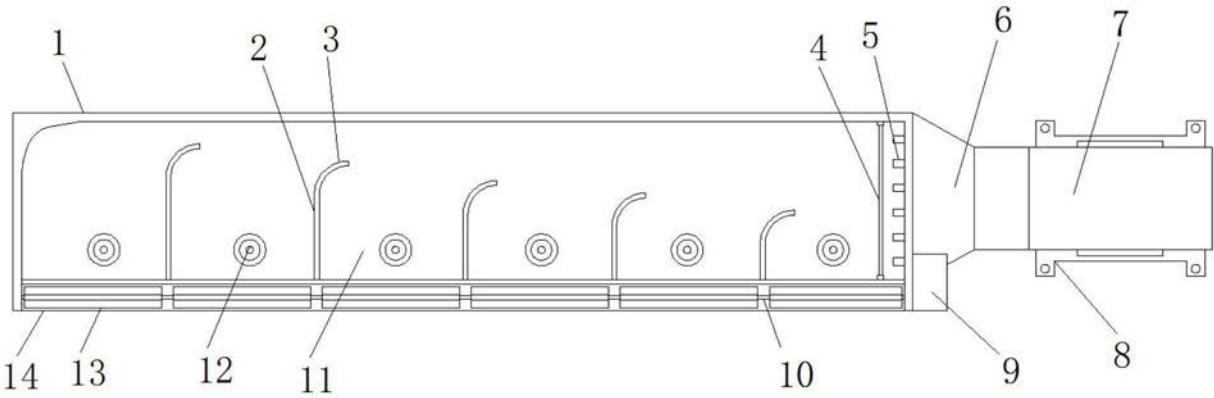


图1