



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207920918 U

(45)授权公告日 2018. 09. 28

(21)申请号 201820217411.X

(22)申请日 2018.02.05

(73)专利权人 鞍山华冠风机制造有限公司

地址 114000 辽宁省鞍山市台安县台安镇
台大路南工业园区

(72)发明人 张淼 刘浩 李鹏程

(51)Int.Cl.

F04D 25/08(2006.01)

F04D 29/58(2006.01)

F04D 29/30(2006.01)

F04D 29/00(2006.01)

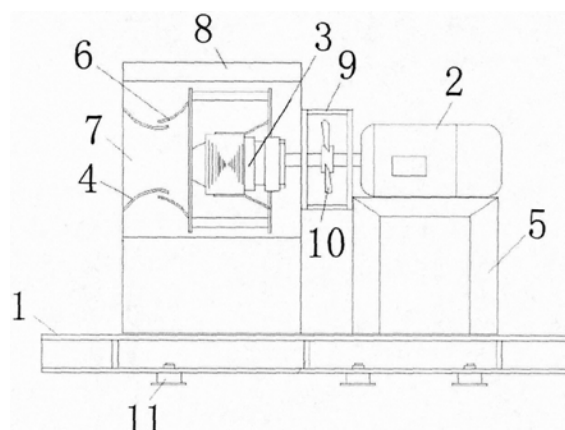
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种适用于脱硫环保改造项目的离心风机

(57)摘要

本实用新型提供一种适用于脱硫环保改造项目的离心风机,涉及一种风机设备技术领域。该实用新型包括底座、设置在底座上的电机、设置在底座上的风轮,电机通过输出轴与风轮连接,其中,底座上设置有第一基座和第二基座,风轮设置在第一基座上,电机设置在第二基座上,第一基座和第二基座呈并列结构设置,风轮包括叶轮体和端盖,叶轮体和端盖为分体式结构,叶轮体包括轮毂和若干叶片,叶片的内边沿与轮毂连接,轮毂中心设置有轴孔,轮毂的内壁与轴孔之间设置有加强板,电机的输出轴穿过第一基座的右壁与第一基座内的风轮连接,第一基座内设置有集风罩,集风罩与风轮的进风端相连通。本实用新型结构简单,操作方便,成本低廉,延长使用寿命。



1. 一种适用于脱硫环保改造项目的离心风机,包括底座、设置在所述底座上的电机、设置在所述底座上的风轮,所述电机通过输出轴与所述风轮连接,其特征在于,所述底座上设置有第一基座和第二基座,所述风轮设置在所述第一基座上,所述电机设置在所述第二基座上,所述第一基座和所述第二基座呈并列结构设置,所述风轮包括叶轮体和端盖,所述的叶轮体和所述端盖为分体式结构,所述叶轮体包括轮毂和若干叶片,所述叶片的内边沿与所述轮毂连接,所述轮毂中心设置有轴孔,所述轮毂的内壁与所述轴孔之间设置有加强板,所述若干叶片根部设置有与所述叶片弧形一致的弧面加强板,所述电机的输出轴穿过所述第一基座的右壁与所述第一基座内的风轮连接,所述第一基座内设置有集风罩,所述集风罩与所述风轮的进风端相连通。

2. 如权利要求1所述的适用于脱硫环保改造项目的离心风机,其特征在于,所述第一基座的左壁上开有进风口,所述第一基座的顶部开有出风口,所述集风罩的进风端与所述进风口相连通。

3. 如权利要求2所述的适用于脱硫环保改造项目的离心风机,其特征在于,所述进风口外端设有固定板,所述第一基座上设有与所述固定板适配的槽体,所述进风口和所述固定板一次旋压成型。

4. 如权利要求3所述的适用于脱硫环保改造项目的离心风机,其特征在于,所述第一基座和所述第二基座之间设置有连接架,所述输出轴穿过所述连接架分别与所述第一基座和所述第二基座连接,所述连接架内设置有降温轮,所述降温轮设置在所述输出轴上,所述输出轴上对应所述降温轮处设置有防止降温轮移动的限位销。

5. 如权利要求4所述的适用于脱硫环保改造项目的离心风机,其特征在于,所述叶片与所述轮毂为一体式结构。

6. 如权利要求5所述的适用于脱硫环保改造项目的离心风机,其特征在于,所述底座下端设置有若干橡胶垫。

一种适用于脱硫环保改造项目的离心风机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种风机设备技术领域,特别是涉及一种适用于脱硫环保改造项目的离心风机。

背景技术

[0002] 离心风机是依靠输入的机械能,提高气体压力并排送气体的机械,它是一种从动的流体机械。离心风机广泛用于工厂、矿井、隧道、冷却塔、车辆、船舶和建筑物的通风、排尘和冷却;锅炉和工业炉窑的通风和引风;空气调节设备和家用电器设备中的冷却和通风;谷物的烘干和选送;风洞风源和气垫船的充气和推进等。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题中存在的不足之处,本实用新型提供一种适用于脱硫环保改造项目的离心风机,使其结构简单,操作方便,成本低廉,延长使用寿命。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型提供一种适用于脱硫环保改造项目的离心风机,包括底座、设置在所述底座上的电机、设置在所述底座上的风轮,所述电机通过输出轴与所述风轮连接,其中,所述底座上设置有第一基座和第二基座,所述风轮设置在所述第一基座上,所述电机设置在所述第二基座上,所述第一基座和所述第二基座呈并列结构设置,所述风轮包括叶轮体和端盖,所述的叶轮体和所述端盖为分体式结构,所述叶轮体包括轮毂和若干叶片,所述叶片的内边沿与所述轮毂连接,所述轮毂中心设置有轴孔,所述轮毂的内壁与所述轴孔之间设置有加强板,所述若干叶片根部设置有与所述叶片弧形一致的弧面加强板,所述电机的输出轴穿过所述第一基座的右壁与所述第一基座内的风轮连接,所述第一基座内设置有集风罩,所述集风罩与所述风轮的进风端相连通。

[0005] 优选的,所述第一基座的左壁上开有进风口,所述第一基座的顶部开有出风口,所述集风罩的进风端与所述进风口相连通。

[0006] 优选的,所述进风口外端设有固定板,所述第一基座上设有与所述固定板适配的槽体,所述进风口和所述固定板一次旋压成型。

[0007] 优选的,所述第一基座和所述第二基座之间设置有连接架,所述输出轴穿过所述连接架分别与所述第一基座和所述第二基座连接,所述连接架内设置有降温轮,所述降温轮设置在所述输出轴上,所述输出轴上对应所述降温轮处设置有防止降温轮移动的限位销。

[0008] 优选的,所述叶片与所述轮毂为一体式结构。

[0009] 优选的,所述底座下端设置有若干橡胶垫。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:

[0011] 本实用新型结构简单,操作方便,成本低廉,延长使用寿命。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的实施例结构示意图。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,下面结合附图与实例对本实用新型作进一步详细说明,但所举实例不作为对本实用新型的限定。

[0014] 如图1所示,本实用新型的实施例包括底座1、设置在底座1上的电机2、设置在底座1上的风轮3,电机2通过输出轴与风轮3连接,其中,底座1上设置有第一基座4和第二基座5,风轮3设置在第一基座4上,电机2设置在第二基座5上,第一基座4和第二基座5呈并列结构设置,风轮3包括叶轮体和端盖,叶轮体和端盖为分体式结构,叶轮体包括轮毂和若干叶片,叶片的内边沿与轮毂连接,轮毂中心设置有轴孔,轮毂的内壁与轴孔之间设置有加强板,若干叶片根部设置有与叶片弧形一致的弧面加强板,电机2的输出轴穿过第一基座4的右壁与第一基座4内的风轮3连接,第一基座4内设置有集风罩6,集风罩6与风轮3的进风端相连通。

[0015] 第一基座4的左壁上开有进风口7,第一基座4的顶部开有出风口8,集风罩6的进风端与进风口7相连通。进风口7外端设有固定板,第一基座4上设有与固定板适配的槽体,进风口7和固定板一次旋压成型。

[0016] 第一基座4和第二基座5之间设置有连接架9,输出轴穿过连接架9分别与第一基座4和第二基座5连接,连接架9内设置有降温轮10,降温轮10设置在输出轴上,输出轴上对应降温轮10处设置有防止降温轮移动的限位销。叶片与轮毂为一体式结构。底座1下端设置有若干橡胶垫11。

[0017] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

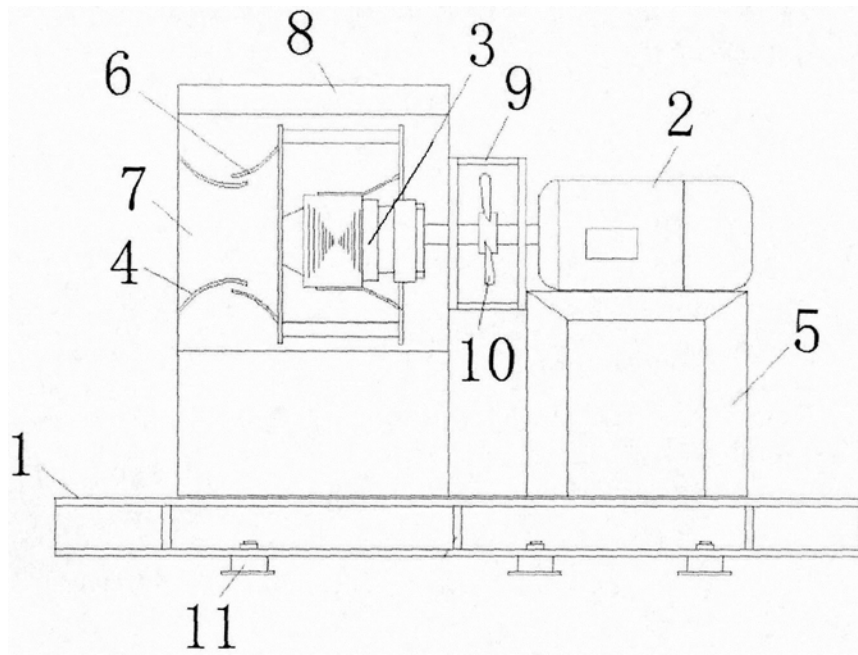


图1