



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206708045 U

(45)授权公告日 2017.12.05

(21)申请号 201720319935.5

(22)申请日 2017.03.30

(73)专利权人 四川江铜资源综合利用有限公司

地址 615600 四川省凉山彝族自治州冕宁县复兴镇冕宁稀土工业园

(72)发明人 肖伦 毛国伦 朱勇

(51)Int.Cl.

F04D 25/06(2006.01)

F04D 29/42(2006.01)

F04D 29/58(2006.01)

F04D 29/70(2006.01)

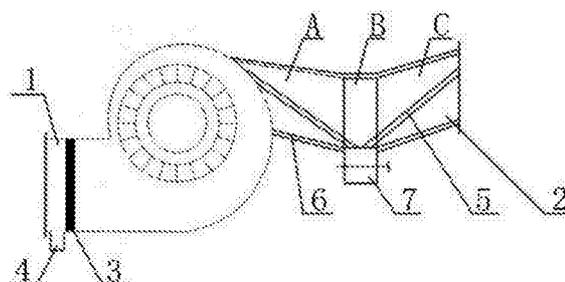
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型排潮风机

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型排潮风机,所述风机的两侧分别设有进风管道和出风管道,所述进风管道的进风口端面沿水平方向设置,所述进风口的一侧设有过滤装置,所述过滤装置与进风口端口之间设有集污装置,所述出风管道从风机一端到出风口一端由斜向下设置的A段、水平设置的B段和斜向上设置的C段组成,所述A段、B段和C段焊接连接,所述B段的底部设有积水槽,所述B段与积水槽贯通连接,所述出风管道内壁设有多个引流槽,所述引流槽的端口均朝向积水槽。本实用新型因为设有集污装置和过滤装置,可以将风中的杂质过滤掉再进入风机。因为出风管道为中间向下的结构,加上出风管道外壁上设有冷凝装置,可以将潮湿的风中的水分变成冷凝水,从积水槽中排出。



1. 一种新型排潮风机,其特征在于:包括电动机、风机壳体和叶轮,所述电动机设于风机壳体内,所述叶轮固定在电动机的输出轴上,所述风机的两侧分别设有进风管道(1)和出风管道(2),所述进风管道(1)的进风口端面沿水平方向设置,所述进风口的一侧设有过滤装置(3),所述过滤装置(3)与进风口端口之间设有集污装置(4),所述出风管道(2)从风机一端到出风口一端由斜向下设置的A段、水平设置的B段和斜向上设置的C段组成,所述A段、B段和C段焊接连接,所述B段的底部设有积水槽(7),所述B段与积水槽(7)贯通连接,所述出风管道(2)内壁设有多个引流槽(5),所述出风管道(2)外壁设有冷凝层(6),所述引流槽(5)的端口均朝向积水槽(7)。

2. 如权利要求1所述的新型排潮风机,其特征在于:所述过滤装置(3)为双层过滤网。

3. 如权利要求1所述的新型排潮风机,其特征在于:所述集污装置(4)为一向下设置的收集袋,所述收集袋通过一环形支撑架与进风管道(1)可拆卸连接。

4. 如权利要求1所述的新型排潮风机,其特征在于:所述引流槽(5)底部设有球阀。

5. 如权利要求4所述的新型排潮风机,其特征在于:所述引流槽(5)侧壁上设有液位观察口。

一种新型排潮风机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种风机安装技术领域,具体的说涉及一种新型排潮风机。

背景技术

[0002] 在生产加工过程中,需要排除加工室内多余的水汽,从而保证加工产品的生产环境,使得水汽平衡,为了使蒸发的水分和蒸汽快速排出,需加装一个排潮风机。但是,在日积月累的工作中,排潮风机会积累大量的水垢,这些结垢对排潮风机的工作效率、使用寿命有很大的影响。这就要求我们在日常生产过程中要定期对排潮风机进行清洗。目前,我们在车间对排潮风机的清洗采用的是拆除清洗,工作繁琐、耗时耗力,且在拆除过程中,会有大量的污垢洒漏到设备表面,对设备造成污染。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种新型排潮风机,解决风机内容易积水产生水垢的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案为:

[0005] 一种新型排潮风机,包括电动机、风机壳体和叶轮,所述电动机设于风机壳体内,所述叶轮固定在电动机的输出轴上,所述风机的两侧分别设有进风管道和出风管道,所述进风管道的进风口端面沿水平方向设置,所述进风口的一侧设有过滤装置,所述过滤装置与进风口端口之间设有集污装置,所述出风管道从风机一端到出风口一端由斜向下设置的A段、水平设置的B段和斜向上设置的C段组成,所述A段、B段和C段焊接连接,所述B段的底部设有积水槽,所述B段与积水槽贯通连接,所述出风管道内壁设有多个引流槽,所述引流槽的端口均朝向积水槽。

[0006] 进一步的,所述过滤装置为双层过滤网。

[0007] 进一步的,所述集污装置为一向下设置的收集袋,所述收集袋通过一环形支撑架与进风管道可拆卸连接。

[0008] 更进一步的,所述引流槽底部设有球阀,所述引流槽侧壁上设有液位观察口。

[0009] 采用上述技术方案,本实用新型因为设有集污装置和过滤装置,可以将风中的杂质过滤掉再进入风机。因为出风管道为中间向下的结构,加上出风管道外壁上设有冷凝装置,可以将潮湿的风中的水分变成冷凝水,从积水槽中排出。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中:1、进风管道;2、出风管道;3、过滤装置;4、集污装置;5、引流槽;6、冷凝层;7、积水槽。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是,

对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型,但并不构成对本实用新型的限定。此外,下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0013] 如图1所述的一种新型排潮风机,包括电动机、风机壳体和叶轮,所述电动机设于风机壳体内,所述叶轮固定在电动机的输出轴上,所述风机的两侧分别设有进风管道1和出风管道2,所述进风管道1的进风口端面沿水平方向设置,所述进风口的一侧设有过滤装置3,所述过滤装置3为双层过滤网。

[0014] 所述过滤装置3与进风口端口之间设有集污装置4,所述集污装置4为一向下设置的收集袋,所述收集袋通过一环形支撑架与进风管道1可拆卸连接。

[0015] 所述出风管道2从风机一端到出风口一端由斜向下设置的A段、水平设置的B段和斜向上设置的C段组成,所述A段、B段和C段焊接连接,所述B段的底部设有积水槽7,所述B段与积水槽7贯通连接,所述出风管道2内壁设有多个引流槽5,所述引流槽5的端口均朝向积水槽7,所述引流槽5底部设有球阀,所述引流槽5侧壁上设有液位观察口。

[0016] 工作时,风从进风管道1进入风机,先通过过滤装置3,过滤出来的杂质落入集污装置4内,潮湿的风从出风管道2出来,在冷凝层6的作用下,积成冷凝水,凝结在出风管道2内壁上,通过引流槽5进入积水槽7内。

[0017] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言,在不脱离本实用新型原理和精神的情况下,对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型,仍落入本实用新型的保护范围内。

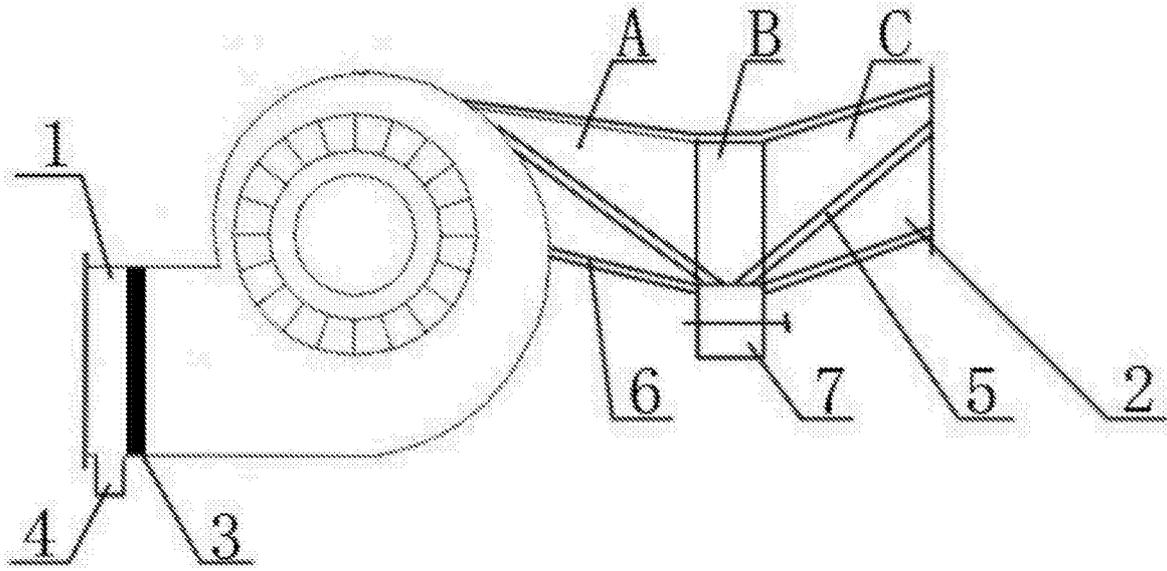


图1