



(21) 申请号 202323119056.2

(22) 申请日 2023.11.20

(73) 专利权人 浙江上清风机有限公司

地址 312300 浙江省绍兴市上虞区梁湖工业园区

(72) 发明人 刘焕义 徐烱烱 徐飞波 干钱江

(74) 专利代理机构 北京众允专利代理有限公司
11803

专利代理师 沈小青

(51) Int. Cl.

F04F 5/16 (2006.01)

F04F 5/44 (2006.01)

B01D 50/40 (2022.01)

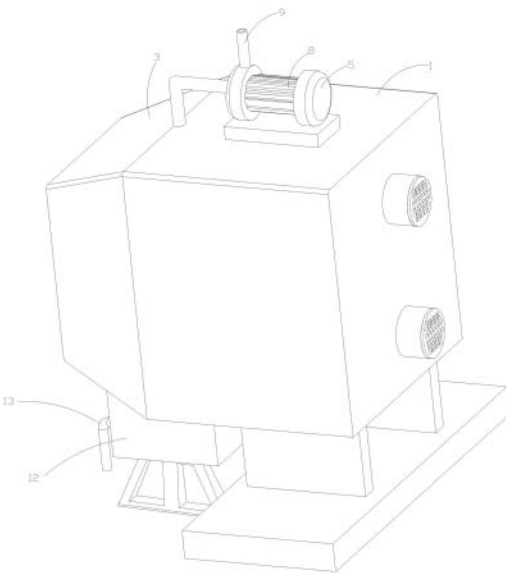
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防爆诱导射流风机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防爆诱导射流风机，包括外壳以及设置在外壳上的导风件，该导风件能够传输气流，还包括：导向框、喷头、雾化件、挡板一以及挡板二；导向框贯穿固定连接在外壳上，并且喷头则固定连接在导向框内，而该喷头与固定连接在外壳上的雾化件通过管道相通；挡板一与挡板二则固定连接在导向框内，并且挡板一与挡板二错位设置，该挡板一与挡板二为圆弧形设置，能够大大增加气流的流通，利用喷头对灰尘进行覆盖，再由挡板一以及挡板二对颗粒进行遮挡，进一步消除因杂质或灰尘堵塞过滤网而造成气流流通降低的情况，避免需要人员打扫过滤网而给人员带来不必要的麻烦，大大降低人员的劳动力。



1. 一种防爆诱导射流风机,包括外壳(1)以及设置在外壳(1)上的导风件(2),该导风件(2)能够传输气流,其特征在于:

还包括:导向框(3)、喷头(4)、雾化件(5)、挡板一(6)以及挡板二(7);

导向框(3)贯穿固定连接在外壳(1)上,并且喷头(4)则固定连接在导向框(3)内,而该喷头(4)与固定连接在外壳(1)上的雾化件(5)通过管道相通;

挡板一(6)与挡板二(7)则固定连接在导向框(3)内,并且挡板一(6)与挡板二(7)错位设置,该挡板一(6)与挡板二(7)为圆弧形设置。

2. 根据权利要求1所述的一种防爆诱导射流风机,其特征在于:所述雾化件(5)包括水雾化器(8)以及通水管(9),该通水管(9)与水雾化器(8)通过管道相通,而水雾化器(8)则固定连接在外壳(1)上,并且水雾化器(8)与喷头(4)通过管道相通。

3. 根据权利要求1所述的一种防爆诱导射流风机,其特征在于:所述导向框(3)上固定连接有倾斜设置的导向板一(10)与导向板二(11),该导向板一(10)与导向板二(11)错位设置。

4. 根据权利要求3所述的一种防爆诱导射流风机,其特征在于:所述导向框(3)底面贯穿固定连接收集箱(12),该收集箱(12)底部贯穿固定连接有出水管(13)。

5. 根据权利要求3所述的一种防爆诱导射流风机,其特征在于:所述导向板二(11)上开设有导水槽(14)。

6. 根据权利要求3所述的一种防爆诱导射流风机,其特征在于:所述导向板二(11)上固定连接挡板三(15)。

一种防爆诱导射流风机

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及射流风机的技术领域,特别是涉及一种防爆诱导射流风机。

【背景技术】

[0002] 诱导风机,又称射流风机、接力风机。它通过诱导,进行空气的传递。本身的风量很小。公共设施中常用在车库的通风系统中,搅匀、清除局部空气死角,使局部空气得到改善。主要是节省空间。

[0003] 如专利申请号为cn217518956u,公开的一种防爆诱导射流风机,包括箱体,箱体内安装有通过电机驱动的叶轮,箱体上设有进风口与包含出风口的若干出风通道,出风口上安装有喷嘴,所述进风口处设置有防尘装置,所述出风通道内安装有自垂百叶。本实用新型提供了一种在不工作状态下,防止异物进入内部的防爆诱导射流风机。

[0004] 该实用新型通过利用防尘网以及防雨百叶对风机进行防尘以及防雨,同时还能防止异物进入至风机内部,虽然通过该方式能够防止异物的进入,但由于防尘网在长期过滤时,防尘网上会辅助灰尘或杂质,当灰尘或杂质堵住防尘网的过滤孔时,势必会造成防尘网气流的流通降低,这时则需要人员对防尘网进行清理,以便气流流通的顺畅,这会给人员带来不必要的麻烦,大大增加了人员的劳动力。

【实用新型内容】

[0005] 本实用新型的目的就是解决现有技术中的问题,提出一种防爆诱导射流风机,能够大大增加气流的流通。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提出了一种防爆诱导射流风机,包括外壳以及设置在外壳上的导风件,该导风件能够传输气流,

[0007] 还包括:导向框、喷头、雾化件、挡板一以及挡板二;

[0008] 导向框贯穿固定连接在外壳上,并且喷头则固定连接在导向框内,而该喷头与固定连接在外壳上的雾化件通过管道相通;

[0009] 挡板一与挡板二则固定连接在导向框内,并且挡板一与挡板二错位设置,该挡板一与挡板二为圆弧形设置。

[0010] 作为优选,所述雾化件包括水雾化器以及通水管,该通水管与水雾化器通过管道相通,而水雾化器则固定连接在外壳上,并且水雾化器与喷头通过管道相通。

[0011] 作为优选,所述导向框上固定连接有倾斜设置的导向板一与导向板二,该导向板一与导向板二错位设置。

[0012] 作为优选,所述导向框底面贯穿固定连接收集箱,该收集箱底部贯穿固定连接出水管。

[0013] 作为优选,所述挡板二上开设有导水槽。

[0014] 作为优选,所述导向板二上固定连接挡板三。

[0015] 本实用新型的有益效果:与现有技术对比,本实用新型通过挡板一、挡板二、雾化

件、喷头以及导向框,消除杂质或灰尘因堵塞过滤网而造成气流流通较差的情况,而通过利用雾化件传输水雾进入至喷头内,利用喷头对灰尘进行覆盖,再由挡板一以及挡板二对颗粒进行遮挡,进一步消除因杂质或灰尘堵塞过滤网而造成气流流通降低的情况,无需人员清理过滤网,避免需要人员打扫过滤网而给人员带来不必要的麻烦,大大降低人员的劳动力。

[0016] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

【附图说明】

[0017] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型喷头位置的示意图。

[0019] 图中:1、外壳;2、导风件;3、导向框;4、喷头;5、雾化件;6、挡板一;7、挡板二;8、水雾化器;9、通水管;10、导向板一;11、导向板二;12、收集箱;13、出水管;14、导水槽;15、挡板三;16、叶轮;17、电机一。

【具体实施方式】

[0020] 一种防爆诱导射流风机,包括外壳1以及设置在外壳1上的导风件2,该导风件2能够传输气流,

[0021] 还包括:导向框3、喷头4、雾化件5、挡板一6以及挡板二7;

[0022] 在实际操作中,由于导向框3固定连接在外壳1上,因此固定连接在外壳1上的雾化件5启动,由于雾化件5一端与固定连接在导向框3上的喷头4通过管道相通,因此雾化件5传输雾气进入至喷头4内,雾气通过喷头4对灰尘进行覆盖,而灰尘覆盖后,气流继续传输,气流进入至倾斜固定连接在导向框内的挡板一6以及挡板二7上,通过挡板一6以及挡板二7对颗粒进行遮挡,进而避免因灰尘或颗粒而堵塞过滤网造成气流传输下降的情况,通过将挡板一6以及挡板二7设置呈圆弧形,便于石子的掉落。

[0023] 而当雾气需要传输时,由于雾化件5包括水雾化器8以及通水管9,该通水管与水雾化器8通过管道相通,而水雾化器8则固定连接在外壳1上,并且水雾化器8与喷头4通过管道相通,因此进水管传输水进入至水雾化器8内,水雾化器8对水进行雾化,并传输雾气进入至喷头4内,实现喷头4对灰尘进行覆盖,进一步提升灰尘的覆盖效果。

[0024] 在导向框3上固定连接倾斜设置的导向板一10以及导向板二11,通过导向板一10以及导向板二11对雾气遮挡,使雾气中部分水分子留在导向板一10以及导向板二11上,减少气流中的水分子。

[0025] 而通过在导向框3底部贯穿固定连接收集箱12,并在收集箱12底部贯穿固定连接出水管13,进而增加水的排放效果。

[0026] 通过在挡板二7上开设导水槽14,进而增加水的导向效果

[0027] 通过在导向板二11上固定连接挡板三15,通过挡板三15与雾气接触,进而减少雾气中的水分子。

[0028] 本实用新型原理:气流进入至导向框3内,利用雾化件5对传输雾气进入至喷头4内对气流内的灰尘进行覆盖,在气流内灰尘覆盖完成后,气流继续传输,气流将进入至挡板一6以及挡板二7内,利用挡板一6以及挡板二7对颗粒进行遮挡,进而实现气流的传输,消除因

颗粒以及灰尘造成过滤网堵塞的情况。

[0029] 上述实施例是对本实用新型的说明,不是对本实用新型的限定,任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

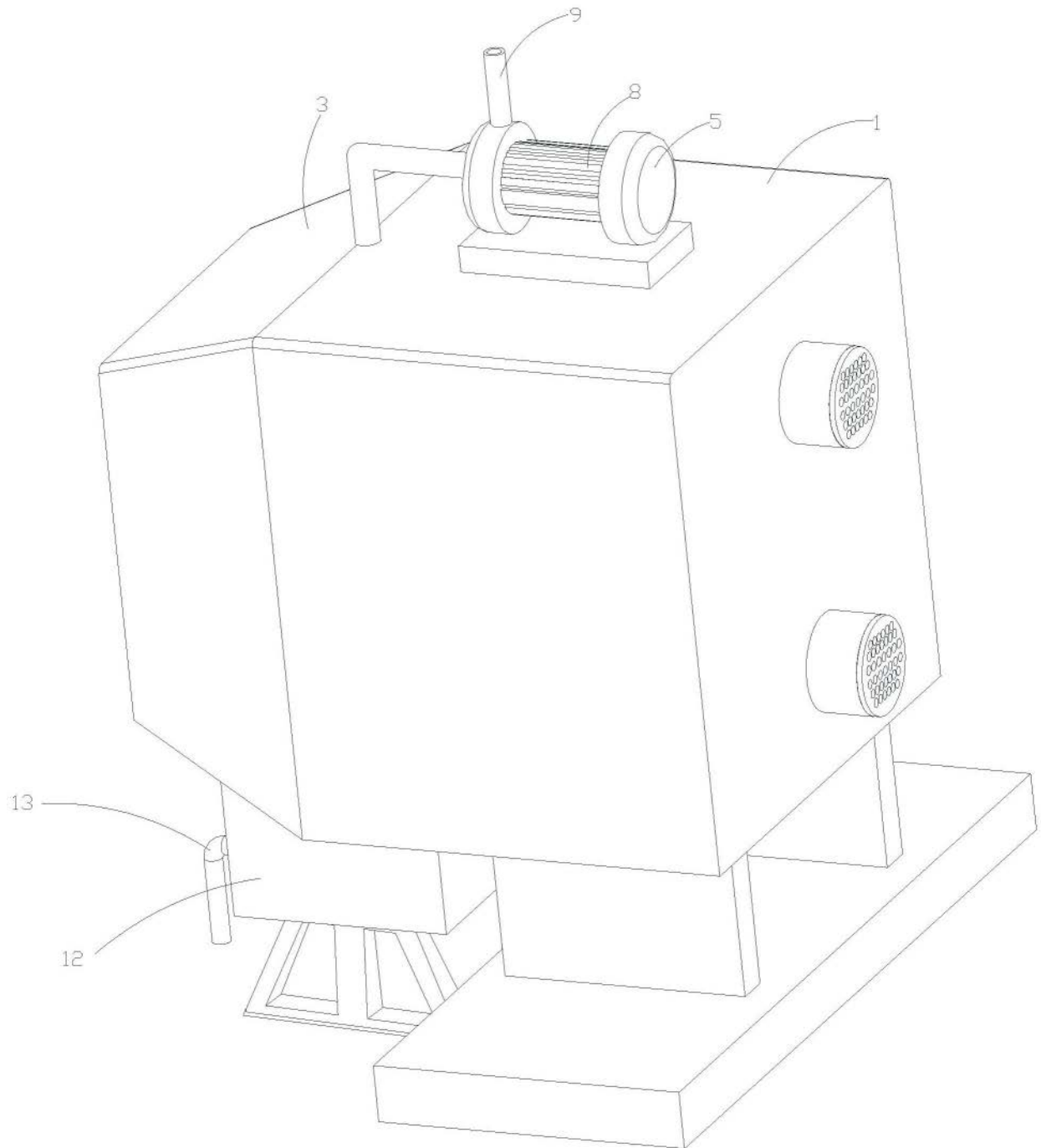


图1

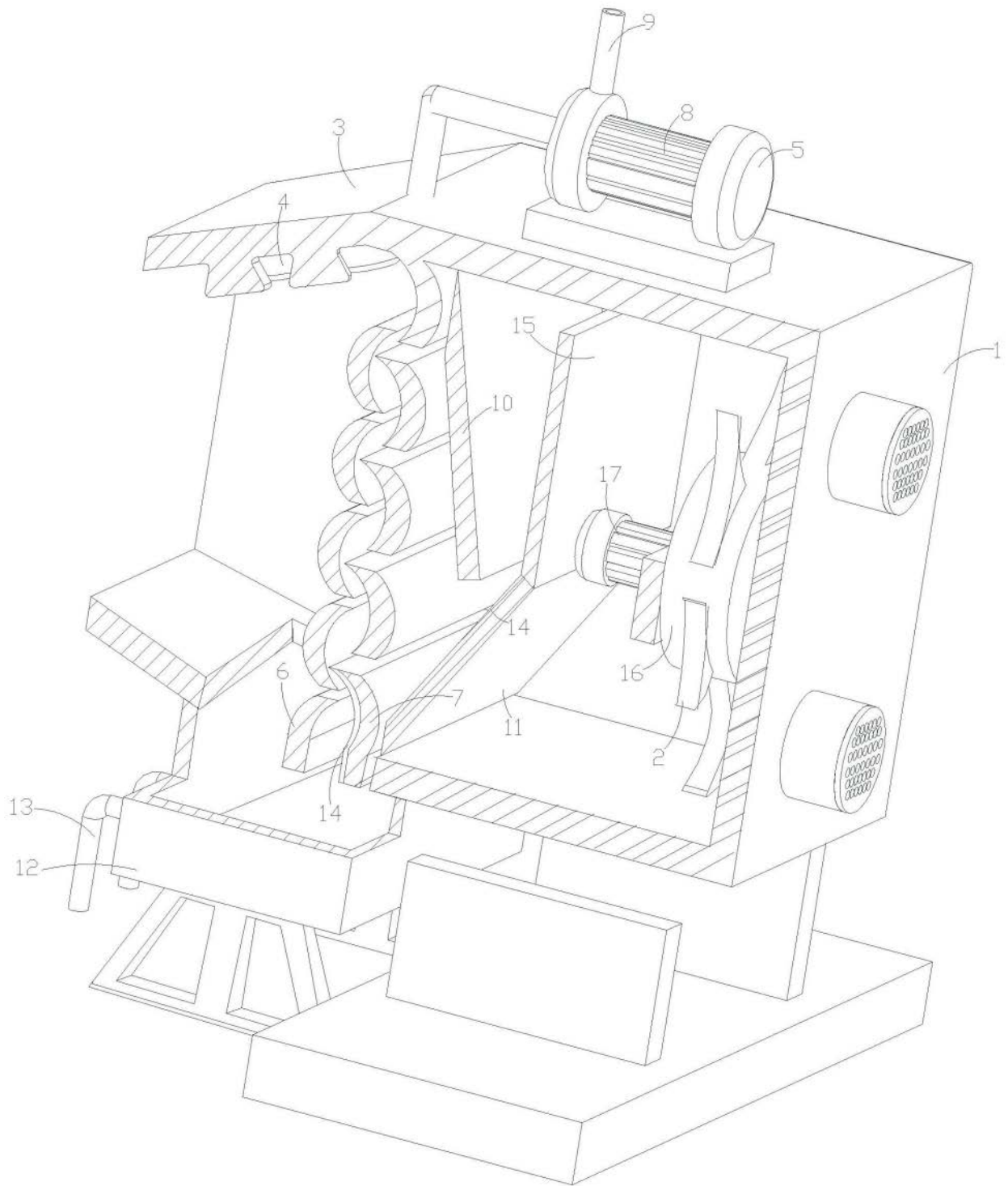


图2