



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218890276 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 21

(21) 申请号 202223056674.2

B08B 1/00 (2006.01)

(22) 申请日 2022.11.17

(73) 专利权人 国网山东省电力公司莱芜供电公司

地址 271100 山东省济南市莱芜区鲁中西大街21号

专利权人 国家电网有限公司

(72) 发明人 关朋 燕颖 宋健 夏坤 薛峰
孔令新 王晓军 刘力军 闫传文

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公司 37205

专利代理师 赵佳民

(51) Int. Cl.

B01D 46/10 (2006.01)

B01D 46/42 (2006.01)

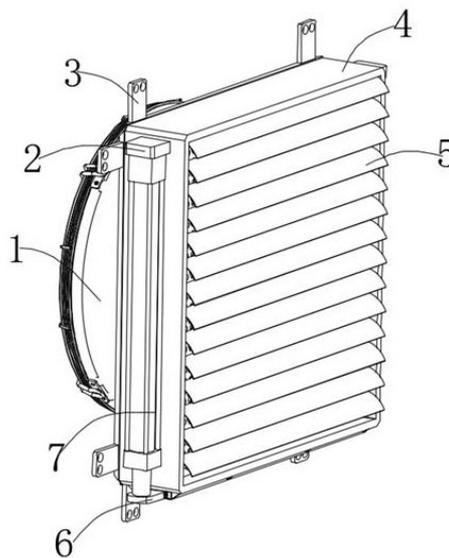
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种电力物资仓储用通风装置

(57) 摘要

本实用新型属于电力物资仓储技术领域,具体公开了一种电力物资仓储用通风装置,包括风机筒,所述风机筒内部设置有引风件,所述风机筒一端连通安装有安装框,所述安装框内部设置有滤尘机构,所述滤尘机构包括滑动插装在安装框内部的滤件框,所述滤件框内部安装有过滤件,所述滤件框延伸至安装框底部外侧且端部固定安装有连接板,所述连接板两端与安装框之间均通过升降件连接,在所述安装框远离风机筒一端从上至下等距离安装有多块弧形遮板。本实用新型相对于现有技术能够对通风过程中的灰尘进行过滤截留,有效确保了通风空气的洁净度。



1. 一种电力物资仓储用通风装置,包括风机筒(1),所述风机筒(1)内部设置有引风件,其特征在于,所述风机筒(1)一端连通安装有安装框(4),所述安装框(4)内部设置有滤尘机构,所述滤尘机构包括滑动插装在安装框(4)内部的滤件框(12),所述滤件框(12)内部安装有过滤件(11),所述滤件框(12)延伸至安装框(4)底部外侧且端部固定安装有连接板(6),所述连接板(6)两端与安装框(4)之间均通过升降件连接,在所述安装框(4)远离风机筒(1)一端从上至下等距离安装有多块弧形遮板(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种电力物资仓储用通风装置,其特征在于,所述引风件包括固定安装在风机筒(1)远离安装框(4)一端的电机架(10),所述电机架(10)中部固定安装有电机(9),所述电机(9)输出轴端部安装有引风叶组(13),所述引风叶组(13)位于风机筒(1)内部。

3. 根据权利要求1所述的一种电力物资仓储用通风装置,其特征在于,所述风机筒(1)靠近安装框(4)一端外侧周角处均焊接有安装耳(3),所述安装耳(3)上均设置有螺栓孔。

4. 根据权利要求1所述的一种电力物资仓储用通风装置,其特征在于,所述升降件包括固定安装在安装框(4)侧面顶端的固定耳(2),所述固定耳(2)底端固定安装有电动推杆(7),所述电动推杆(7)伸缩端与连接板(6)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种电力物资仓储用通风装置,其特征在于,多块所述弧形遮板(5)底部内壁共同安装有电加热组件(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种电力物资仓储用通风装置,其特征在于,所述安装框(4)底部过滤件(11)两侧对称安装有刷毛板(16),两块所述刷毛板(16)相互靠近一侧均安装有清洁刷毛(15),所述清洁刷毛(15)能够与延伸至安装框(4)外部的过滤件(11)外侧面相接触。

一种电力物资仓储用通风装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于电力物资仓储技术领域,具体公开了一种电力物资仓储用通风装置。

背景技术

[0002] 在电力领域,需要对电力设施进行仓储,且为了确保电力物资仓储环境,通常需要对仓储库进行通风处理,但现有的通风件只具备通风效果,在通风过程中外部灰尘会跟随空气进入仓储库内部,致使存放的电力物资表面沾满灰尘,以此提出一种电力物资仓储用通风装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种电力物资仓储用通风装置。

[0004] 为达到以上目的,本实用新型提供了一种电力物资仓储用通风装置,包括风机筒,所述风机筒内部设置有引风件,所述风机筒一端连通安装有安装框,所述安装框内部设置有滤尘机构,所述滤尘机构包括滑动插装在安装框内部的滤件框,所述滤件框内部安装有过滤件,所述滤件框延伸至安装框底部外侧且端部固定安装有连接板,所述连接板两端与安装框之间均通过升降件连接,在所述安装框远离风机筒一端从上至下等距离安装有多块弧形遮板。

[0005] 在上述技术方案中,进一步,所述引风件包括固定安装在风机筒远离安装框一端的电机架,所述电机架中部固定安装有电机,所述电机输出轴端部安装有引风叶组,所述引风叶组位于风机筒内部。

[0006] 在上述技术方案中,进一步,所述风机筒靠近安装框一端外侧周角处均焊接有安装耳,所述安装耳上均设置有螺栓孔。

[0007] 在上述技术方案中,进一步,所述升降件包括固定安装在安装框侧面顶端的固定耳,所述固定耳底端固定安装有电动推杆,所述电动推杆伸缩端与连接板固定连接。

[0008] 在上述技术方案中,进一步,多块所述弧形遮板底部内壁共同安装有电加热组件。

[0009] 在上述技术方案中,进一步,所述安装框底部过滤件两侧对称安装有刷毛板,两块所述刷毛板相互靠近一侧均安装有清洁刷毛,所述清洁刷毛能够与延伸至安装框外部的过滤件外侧面相接触。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0011] 本实用新型通过设置安装耳,从而可以将风机筒安装在物资仓储壁通风孔内部,同时经过设置的引风件,从而可以将外部的空气向物资仓储内部,而设置的过滤件可以将引入空气中的灰尘进行过滤,避免灰尘跟随空气进入物资仓储内部,且设置的升降件可以驱使过滤件向安装框外部延伸,以此在清洁刷毛的配合下会将过滤件表面过滤截留的灰尘进行自动清刷,有效确保过滤件通风的通畅性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种电力物资仓储用通风装置结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型提出的一种电力物资仓储用通风装置的轴测结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型提出的一种电力物资仓储用通风装置的拆分结构示意图；

[0015] 图4为图3的部分结构示意图。

[0016] 图中：风机筒1、固定耳2、安装耳3、安装框4、弧形遮板5、连接板6、电动推杆7、防护罩8、电机9、电机架10、过滤件11、滤件框12、引风叶组13、电加热组件14、清洁刷毛15、刷毛板16。

具体实施方式

[0017] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点，下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进行进一步的详细描述。

[0018] 如图1-图4示的一种电力物资仓储用通风装置，包括风机筒1，风机筒1内部设置有引风件，引风件包括固定安装在风机筒1远离安装框4一端的电机架10，电机架10中部固定安装有电机9，电机9输出轴端部安装有引风叶组13，引风叶组13位于风机筒1内部；通过设置电机架10，从而可以将电机9以及引风叶组13稳定安装在风机筒1内部，当启动电机9后会驱使引风叶组13快速旋转，以此将外部空气进行快速引流至物资仓储内部，达到良好通风效果。

[0019] 风机筒1一端连通安装有安装框4，安装框4内部设置有滤尘机构，滤尘机构包括滑动插装在安装框4内部的滤件框12，滤件框12内部安装有过滤件11，滤件框12延伸至安装框4底部外侧且端部固定安装有连接板6，连接板6两端与安装框4之间均通过升降件连接，在安装框4远离风机筒1一端从上至下等距离安装有多块弧形遮板5；通过设置滤件框12，从而可以对过滤件11进行安装，而设置的过滤件11可以将引入空气中的灰尘进行过滤，避免灰尘跟随空气进入物资仓储内部，同时经过设置多个弧形遮板5可以起到遮雨效果。

[0020] 多块弧形遮板5底部内壁共同安装有电加热组件14；通过设置电加热组件14，从而在梅雨季节可以将空气中的湿度进行烘干处理，确保引入的干燥性。

[0021] 风机筒1靠近安装框4一端外侧周角处均焊接有安装耳3，安装耳3上均设置有螺栓孔；经过设置安装耳3以及螺栓孔，从而可以将风机筒1安装在物资仓储壁通风孔内部。

[0022] 升降件包括固定安装在安装框4侧面顶端的固定耳2，固定耳2底端固定安装有电动推杆7，电动推杆7伸缩端与连接板6固定连接，安装框4底部过滤件11两侧对称安装有刷毛板16，两块刷毛板16相互靠近一侧均安装有清洁刷毛15，清洁刷毛15能够与延伸至安装框4外部的过滤件11外侧面相接触；通过启动电动推杆7，从而可以驱使过滤件11向安装框4外部延伸，以此在清洁刷毛15的配合下会将过滤件表面过滤截留的灰尘进行自动清刷，有效确保过滤件通风的通畅性。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

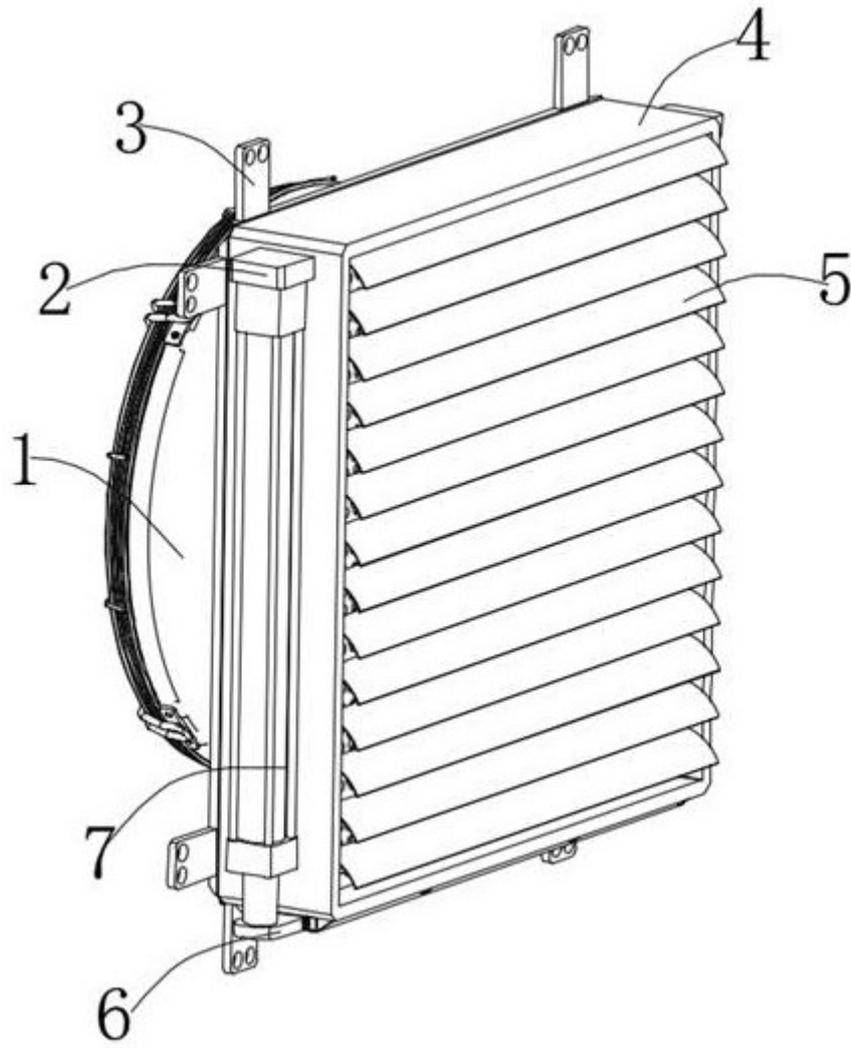


图1

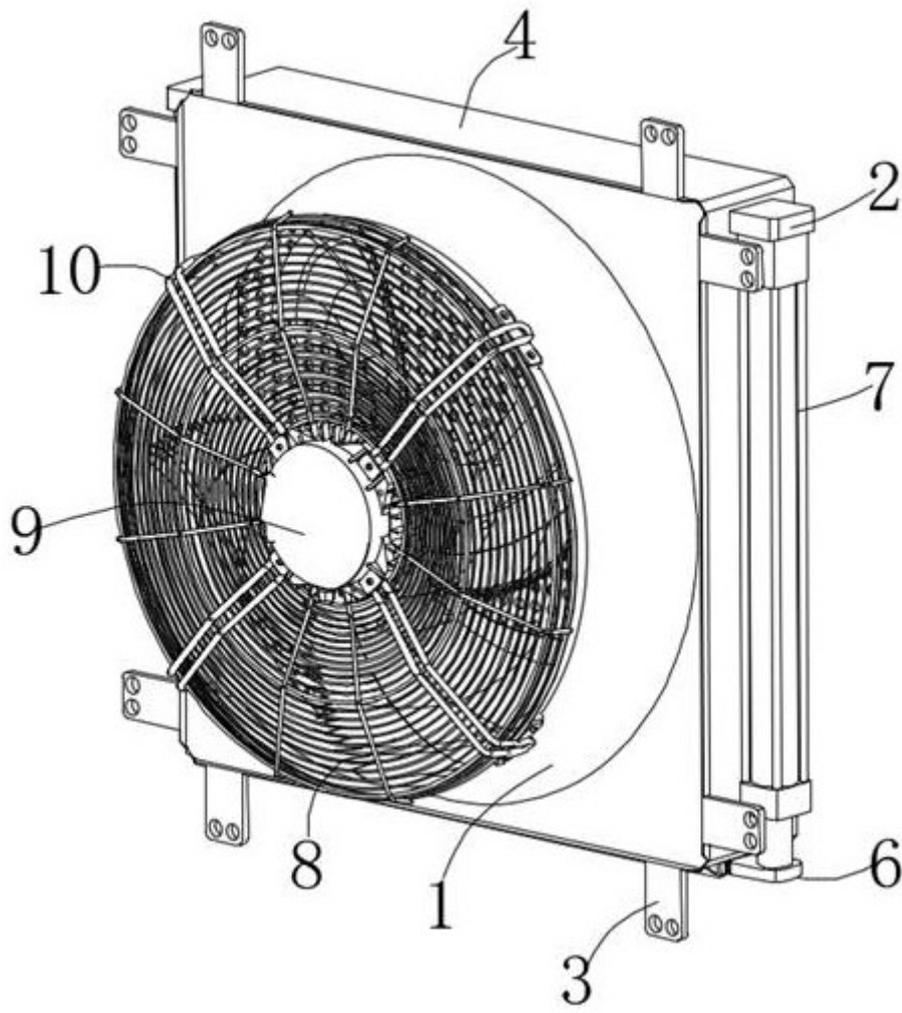


图2

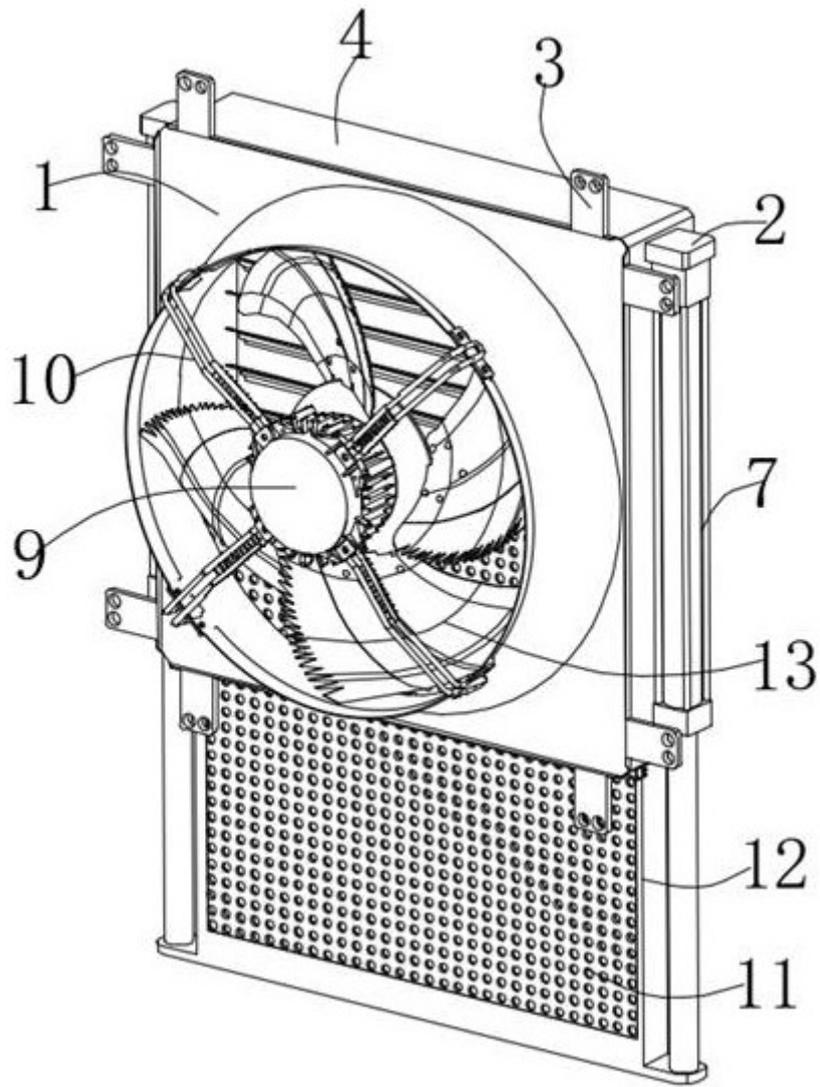


图3

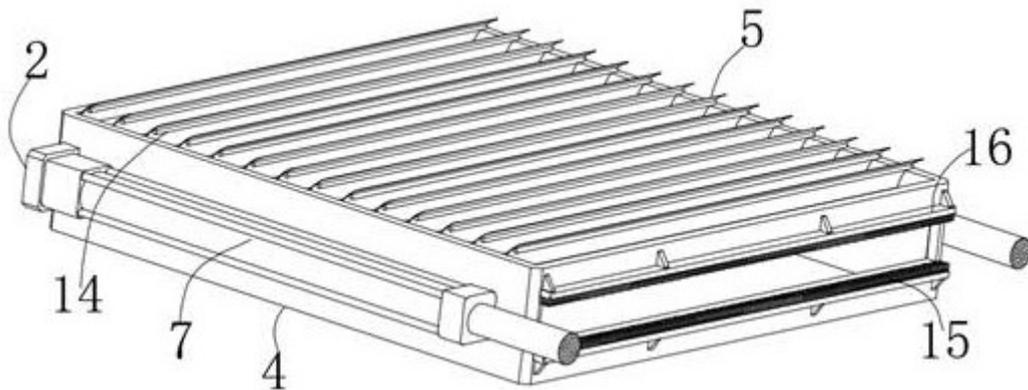


图4