



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217357348 U

(45) 授权公告日 2022.09.02

(21) 申请号 202123222715.6

(22) 申请日 2021.12.21

(73) 专利权人 泰州梵立德风机有限公司

地址 225500 江苏省泰州市姜堰区罗塘街道振宇西路81号

(72) 发明人 邓军

(51) Int.Cl.

F24F 7/003 (2021.01)

F24F 7/06 (2006.01)

F24F 8/108 (2021.01)

F24F 8/90 (2021.01)

F24F 13/28 (2006.01)

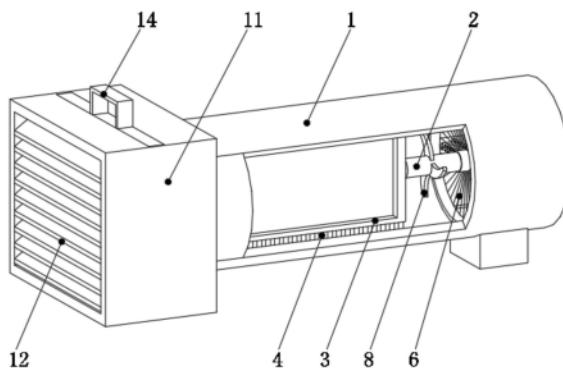
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具有自清洁功能的厂房通风设备

(57) 摘要

本实用新型公开了具有自清洁功能的厂房通风设备，包括通风管道和旋转轴，通风管道的内部设有旋转轴，旋转轴的一端设有固定架，固定架的一侧设有刷毛，旋转轴的另一端设有刷板，刷板和旋转轴固定连接，刷板的一侧设有第一防尘网，第一防尘网和旋转轴转动连接，通风管道的底部设有集尘盒，集尘盒和通风管道通过螺丝固定，通过设有的刷毛，旋转轴转动，带动固定架转动，从而带动刷毛转动，进而对通风管道的内壁进行清扫，实现了管道的自动清洁能力，保证了通风管道的正常工作，当旋转轴转动时，同时带动刷板转动，刷板转动时，可对第一防尘网表面的灰尘进行清除，为清洁人员提供了便利，强大了该设备的自清洁能力。



1. 一种具有自清洁功能的厂房通风设备,包括通风管道(1)和旋转轴(2),其特征在于:所述通风管道(1)的内部设有旋转轴(2),所述旋转轴(2)和通风管道(1)转动连接,所述旋转轴(2)的一端设有固定架(3),所述固定架(3)和旋转轴(2)通过螺丝固定,所述固定架(3)的一侧设有刷毛(4),所述旋转轴(2)的另一端设有刷板(5),所述刷板(5)和旋转轴(2)固定连接,所述刷板(5)的一侧设有第一除尘网(6),所述第一除尘网(6)和旋转轴(2)转动连接,所述通风管道(1)的底部设有集尘盒(7),所述集尘盒(7)和通风管道(1)通过螺丝固定。

2. 根据权利要求1所述的具有自清洁功能的厂房通风设备,其特征在于:所述旋转轴(2)的中部设有进风扇(8),所述进风扇(8)和旋转轴(2)固定连接,所述通风管道(1)的内壁设有滑槽(9),所述滑槽(9)嵌设在通风管道(1)的表面。

3. 根据权利要求2所述的具有自清洁功能的厂房通风设备,其特征在于:所述滑槽(9)的内部设有滑块(10),所述滑块(10)和滑槽(9)滑动连接,所述滑块(10)和第一除尘网(6)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的具有自清洁功能的厂房通风设备,其特征在于:所述通风管道(1)的一端设有风箱(11),所述风箱(11)和通风管道(1)固定连接,所述风箱(11)的一端设有调节板(12)。

5. 根据权利要求4所述的具有自清洁功能的厂房通风设备,其特征在于:所述风箱(11)的内部设有第二除尘网(13),所述第二除尘网(13)的顶部设有把手(14),所述把手(14)和第二除尘网(13)固定连接。

6. 根据权利要求5所述的具有自清洁功能的厂房通风设备,其特征在于:所述风箱(11)的内壁设有固定槽(15),所述固定槽(15)和第二除尘网(13)滑动连接。

7. 根据权利要求1所述的具有自清洁功能的厂房通风设备,其特征在于:所述通风管道(1)的中部设有墙体(16),所述通风管道(1)和墙体(16)通过穿插固定。

一种具有自清洁功能的厂房通风设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于通风设备技术领域,具体涉及一种具有自清洁功能的厂房通风设备。

背景技术

[0002] 通风又称换气,是用机械或自然的方法向室内空间送入足够的新鲜空气,同时把室内不符合卫生要求的污浊空气排出,使室内空气满足卫生要求和生产过程需要。建筑中完成通风工作的各项设施,统称通风设备。

[0003] 现有的厂房通风设备还存在部分缺陷,大多在清洁时较为麻烦,管道内的灰尘无法清理,灰尘会在管道内越积越多,从而影响管道的正常使用,在引入新鲜空气时,会将管道内的灰尘一起带入室内,从而对工作人员的身体健康造成影响,为此我们提出具有自清洁功能的厂房通风设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供具有自清洁功能的厂房通风设备,以解决上述背景技术中提出现有的厂房通风设备还存在部分缺陷,大多在清洁时较为麻烦,管道内的灰尘无法清理,灰尘会在管道内越积越多,从而影响管道的正常使用,在引入新鲜空气时,会将管道内的灰尘一起带入室内,从而对工作人员的身体健康造成影响的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种具有自清洁功能的厂房通风设备,包括通风管道和旋转轴,所述通风管道的内部设有旋转轴,所述旋转轴和通风管道转动连接,所述旋转轴的一端设有固定架,所述固定架和旋转轴通过螺丝固定,所述固定架的一侧设有刷毛,所述旋转轴的另一端设有刷板,所述刷板和旋转轴固定连接,所述刷板的一侧设有第一除尘网,所述第一除尘网和旋转轴转动连接,所述通风管道的底部设有集尘盒,所述集尘盒和通风管道通过螺丝固定。

[0007] 优选的,所述旋转轴的中部设有进风扇,所述进风扇和旋转轴固定连接,所述通风管道的内壁设有滑槽,所述滑槽嵌设在通风管道的表面。

[0008] 优选的,所述滑槽的内部设有滑块,所述滑块和滑槽滑动连接,所述滑块和第一除尘网固定连接。

[0009] 优选的,所述通风管道的一端设有风箱,所述风箱和通风管道固定连接,所述风箱的一端设有调节板。

[0010] 优选的,所述风箱的内部设有第二除尘网,所述第二除尘网的顶部设有把手,所述把手和第二除尘网固定连接。

[0011] 优选的,所述风箱的内壁设有固定槽,所述固定槽和第二除尘网滑动连接。

[0012] 优选的,所述通风管道的中部设有墙体,所述通风管道和墙体通过穿插固定。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、通过设有的刷毛,在使用该通风设备时,旋转轴转动,带动固定架转动,固定架

转动时,带动刷毛转动,从而对通风管道的内壁进行清扫,从而实现了管道的自动清洁能力,保证了通风管道的正常工作,当旋转轴转动时,同时带动刷板转动,刷板转动时,可对第一除尘网表面的灰尘进行清除,为清洁人员提供了便利,强大了该设备的自清洁能力,通过设有的第一除尘网,可对外界的灰尘进行过滤,从而保证了室内空气的质量,通过设有的集尘盒,可对第一除尘网表面落下的灰尘进行收集,解决了现有的厂房通风设备还存在部分缺陷,大多在清洁时较为麻烦,管道内的灰尘无法清理,灰尘会在管道内越积越多,从而影响管道的正常使用,在引入新鲜空气时,会将管道内的灰尘一起带入室内,从而对工作人员的身体健康造成影响的问题。

[0015] 2、通过设有的进风扇,当旋转轴转动时,带动进风扇转动,可将室外新鲜的空气引入,从而保证了厂房内空气的流通,保证了工作人员的身体健康,通过设有的滑槽,为第一除尘网的检修提供了便利,使用更加便捷,通过设有的第二除尘网,可对厂房内的灰尘进行阻挡,避免厂房内的灰尘进入通风管道的内部,对管道的正常工作造成影响,通过设有的把手,为第二除尘网的拿放提供了便利。

附图说明

- [0016] 图1为本实用新型的内部结构示意图;
- [0017] 图2为本实用新型的侧面结构示意图;
- [0018] 图3为本实用新型的第二除尘网结构示意图;
- [0019] 图4为本实用新型的整体结构示意图;
- [0020] 图5为本实用新型图2中A部分的放大结构示意图。
- [0021] 图中:1、通风管道;2、旋转轴;3、固定架;4、刷毛;5、刷板;6、第一除尘网;7、集尘盒;8、进风扇;9、滑槽;10、滑块;11、风箱;12、调节板;13、第二除尘网;14、把手;15、固定槽;16、墙体。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:

[0024] 一种具有自清洁功能的厂房通风设备,包括通风管道1和旋转轴2,通风管道1的内部设有旋转轴2,旋转轴2和通风管道1转动连接,旋转轴2的一端设有固定架3,固定架3和旋转轴2通过螺丝固定,固定架3的一侧设有刷毛4,旋转轴2的另一端设有刷板5,刷板5和旋转轴2固定连接,刷板5的一侧设有第一除尘网6,第一除尘网6和旋转轴2转动连接,通风管道1的底部设有集尘盒7,集尘盒7和通风管道1通过螺丝固定。

[0025] 本实施方案中,在使用该通风设备时,旋转轴2转动,带动固定架3转动,固定架3转动时,带动刷毛4转动,从而对通风管道1的内壁进行清扫,从而实现了管道的自动清洁能力,保证了通风管道1的正常工作,当旋转轴2转动时,同时带动刷板5转动,刷板5转动时,可对第一除尘网6表面的灰尘进行清除,为清洁人员提供了便利,强大了该设备的自清洁能

力,通过设有的第一除尘网6,可对外界的灰尘进行过滤,从而保证了室内空气的质量,通过设有的集尘盒7,可对第一除尘网6表面落下的灰尘进行收集,解决了现有的厂房通风设备还存在部分缺陷,大多在清洁时较为麻烦,管道内的灰尘无法清理,灰尘会在管道内越积越多,从而影响管道的正常使用,在引入新鲜空气时,会将管道内的灰尘一起带入室内,从而对工作人员的身体健康造成影响的问题。

[0026] 具体的,旋转轴2的中部设有进风扇8,进风扇8和旋转轴2固定连接,通风管道1的内壁设有滑槽9,滑槽9嵌设在通风管道1的表面。

[0027] 本实施例中,通过设有的进风扇8,当旋转轴2转动时,带动进风扇8转动,可将室外新鲜的空气引入,从而保证了厂房内空气的流通,保证了工作人员的身体健康,通过设有的滑槽9,为第一除尘网6的检修提供了便利,使用更加便捷。

[0028] 具体的,滑槽9的内部设有滑块10,滑块10和滑槽9滑动连接,滑块10和第一除尘网6固定连接。

[0029] 本实施例中,通过设有的滑块10,在对第一除尘网6进行安装时,只需将滑块10对准滑槽9,使其在滑槽9内滑动,从而带动第一除尘网6在通风管道1内移动,当滑动至适合的位置时,便可完成第一除尘网6的安装。

[0030] 具体的,通风管道1的一端设有风箱11,风箱11和通风管道1固定连接,风箱11的一端设有调节板12。

[0031] 本实施例中,通过设有的风箱11和调节板12,实现了风速的调节功能,避免空气进入时,气流较大,给工作人员带来不适感,操作简单便捷。

[0032] 具体的,风箱11的内部设有第二除尘网13,第二除尘网13的顶部设有把手14,把手14和第二除尘网13固定连接。

[0033] 本实施例中,通过设有的第二除尘网13,可对厂房内的灰尘进行阻挡,避免厂房内的灰尘进入通风管道1的内部,对管道的正常工作造成影响,通过设有的把手14,为第二除尘网13的拿放提供了便利。

[0034] 具体的,风箱11的内壁设有固定槽15,固定槽15和第二除尘网13滑动连接。

[0035] 本实施例中,通过设有的固定槽15,实现了第二除尘网13的固定,在安装时,只需手握把手14,将第二除尘网13插入固定槽15的内部便可,通过为第二除尘网13的清洁提供了便利。

[0036] 具体的,通风管道1的中部设有墙体16,通风管道1和墙体16通过穿插固定。

[0037] 本实施例中,由于墙体16和通风管道1通过穿插固定,从而提高了通风管道1的稳定性,使其在工作时不会出现晃动,更加经久耐用。

[0038] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

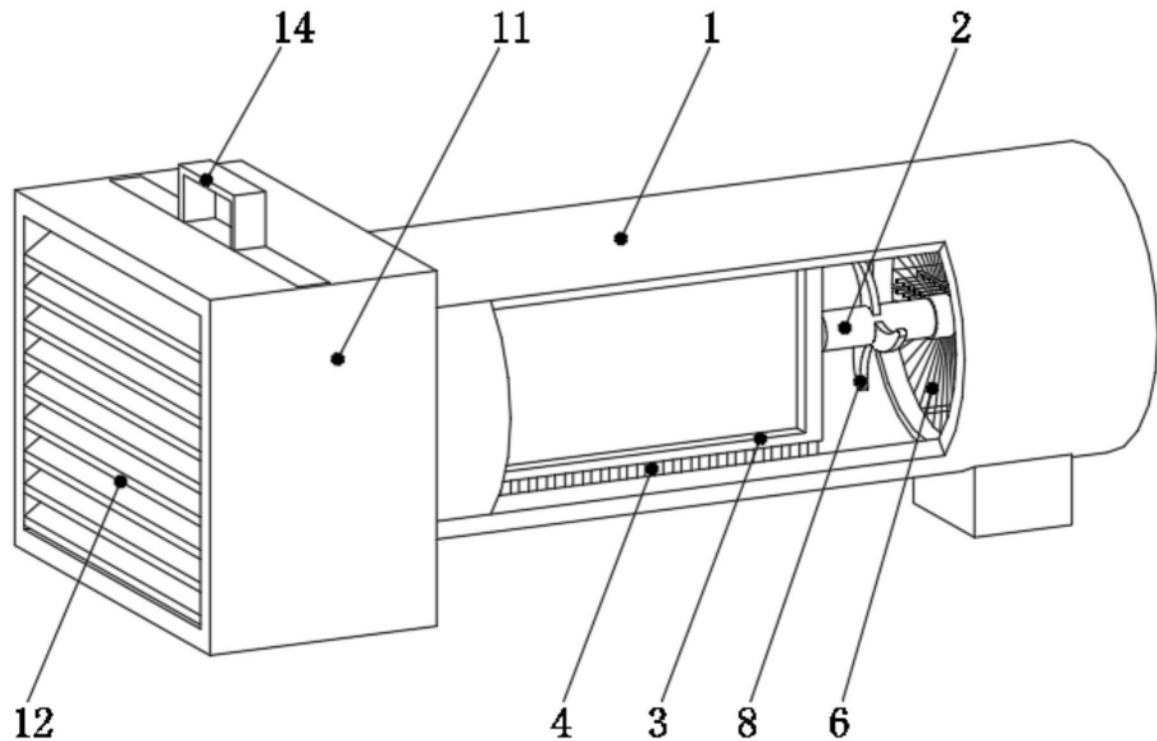


图1

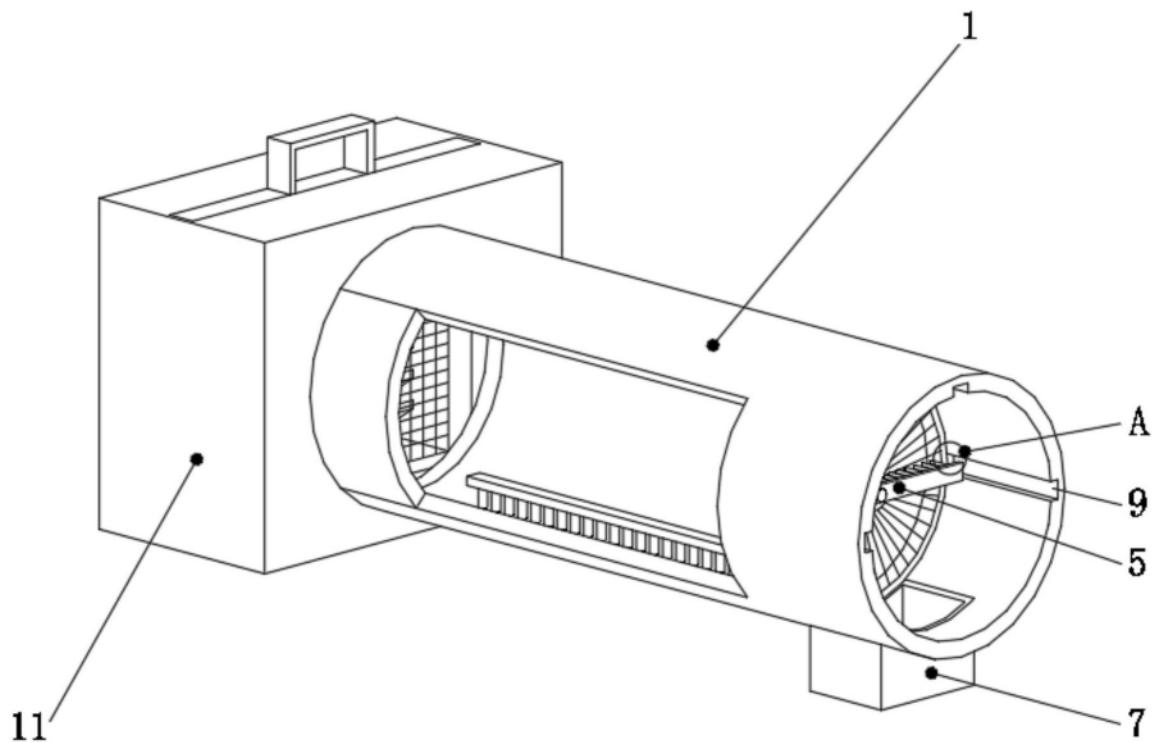


图2

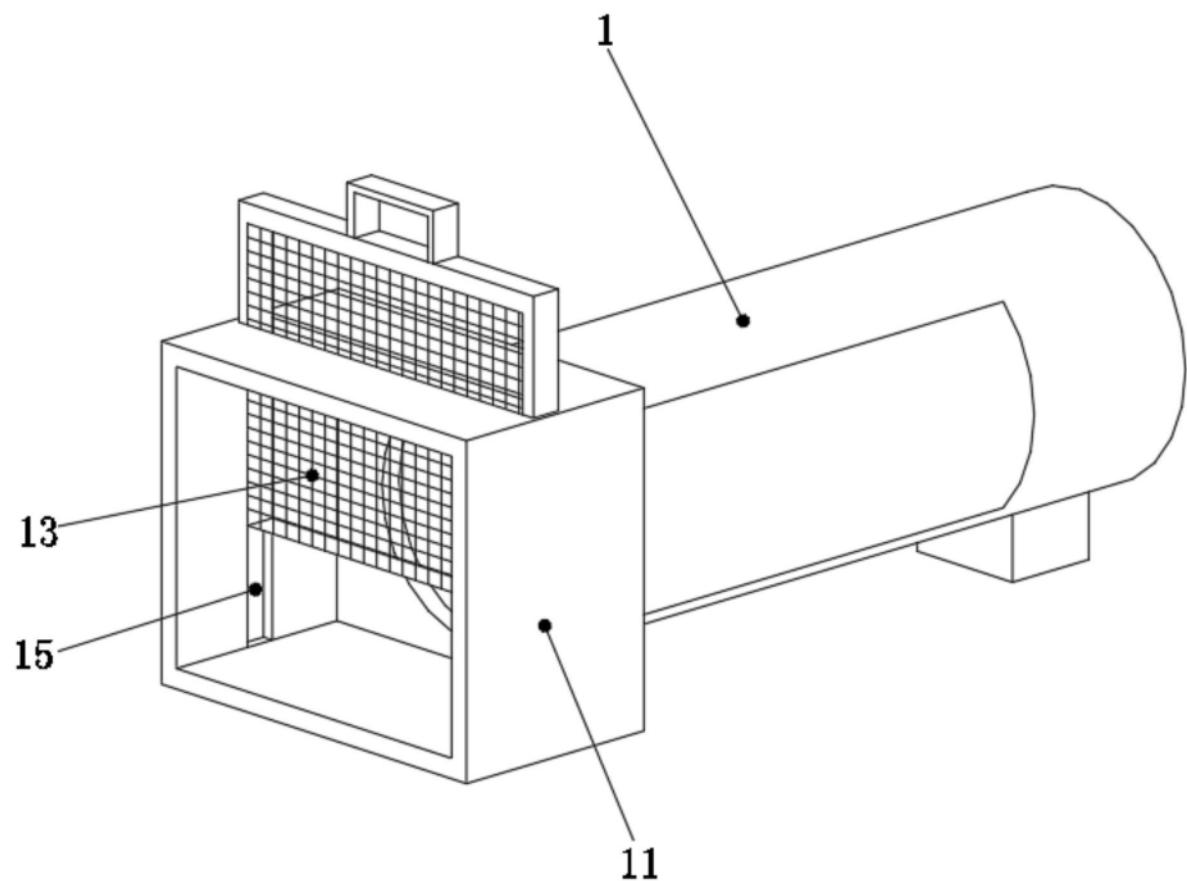


图3

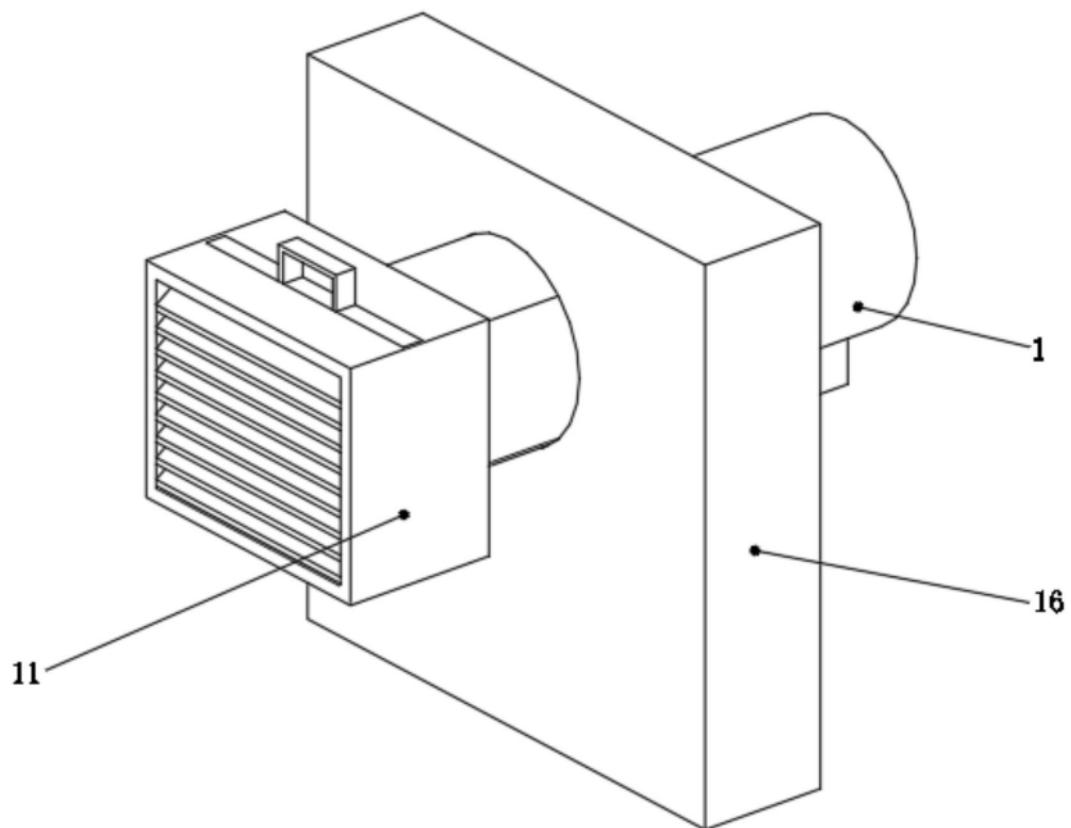


图4

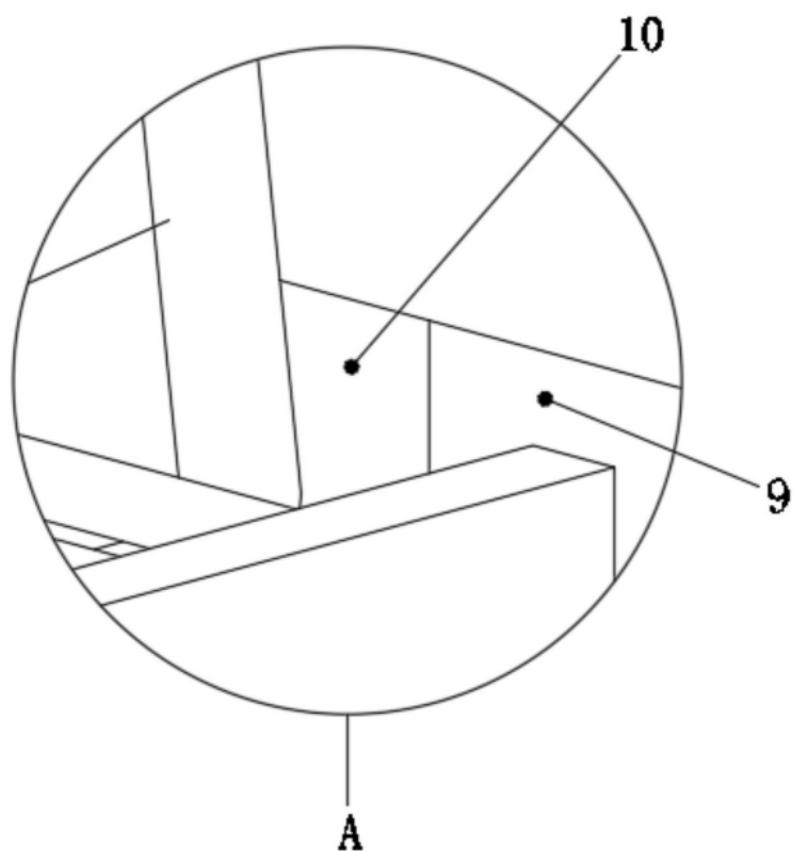


图5