



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221003183 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 24

(21) 申请号 202322280300.7

(22) 申请日 2023.08.24

(73) 专利权人 安庆驰翔洁净科技有限公司

地址 246299 安徽省安庆市望江县经济开发
区望江大道50号三楼

(72) 发明人 何结娥

(74) 专利代理机构 六安市新图匠心专利代理事

务所(普通合伙) 34139

专利代理师 朱小杰

(51) Int. Cl.

F04D 25/08 (2006.01)

F04D 29/66 (2006.01)

F04D 29/64 (2006.01)

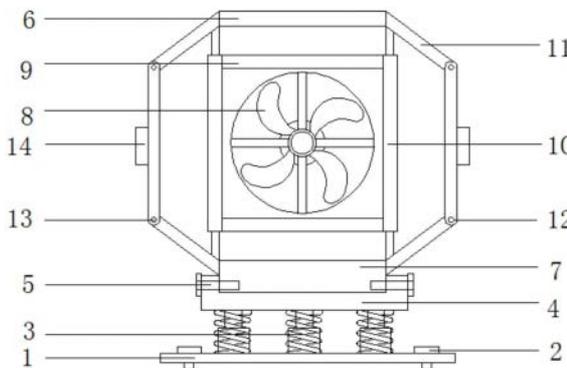
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种便于安装的内置式风机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于安装的内置式风机,包括台面,所述台面上有可调节安装机构和固定机构;所述可调节安装机构包括电动伸缩杆、连接杆、转动轴、转动孔和限位块,所述电动伸缩杆的两端均开设有转动孔,所述转动轴和转动孔转动连接,所述电动伸缩杆的顶端与连接杆的一端固定连接,所述连接杆的另一端与转动轴固定连接,所述限位块固定于连接杆的中部;所述固定机构包括第一固定螺栓、减震组件、U型板。本实用新型,通过安装可调节安装机构,从而简化了内置式风机安装时的操作方式,从而减少了内置式风机的安装时间,提高了安装效率;通过安装固定机构,能够在维修时对内置式风机进行方便的拆卸,从而达到维修的目的,并且能够减少随着风机的长时间使用而出现的震动。



1. 一种便于安装的内置式风机,包括台面(1),其特征在于,所述台面(1)上有可调节安装机构和固定机构;

所述可调节安装机构包括电动伸缩杆(10)、连接杆(11)、转动轴(12)、转动孔(13)和限位块(14),所述电动伸缩杆(10)的两端均开设有转动孔(13),所述转动轴(12)和转动孔(13)转动连接,所述电动伸缩杆(10)的顶端与连接杆(11)的一端固定连接,所述连接杆(11)的另一端与转动轴(12)固定连接,所述限位块(14)固定于连接杆(11)的中部。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的内置式风机,其特征在于,所述固定机构包括第一固定螺栓(2)、减震组件(3)、U型板(4)、第二固定螺栓(5)、上固定板(6)和下固定板(7),所述U型板(4)与下固定板(7)通过第二固定螺栓(5)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种便于安装的内置式风机,其特征在于,所述减震组件(3)包括第一减震板、第二减震板、阻尼减震器和缓冲弹簧,所述缓冲弹簧套设于阻尼减震器外壁,所述第一减震板和第二减震板分别固定于阻尼减震器和缓冲弹簧的上下两端。

4. 根据权利要求2所述的一种便于安装的内置式风机,其特征在于,所述台面(1)上开设有螺孔,所述第一固定螺栓(2)通过螺孔与台面(1)相连。

5. 根据权利要求2所述的一种便于安装的内置式风机,其特征在于,所述上固定板(6)的两端均与连接杆(11)的一端固定连接,所述下固定板(7)的两端均与连接杆(11)的另一端固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便于安装的内置式风机,其特征在于,两根所述电动伸缩杆(10)上固定有风机组件,所述风机组件包括风机架(9)和风扇(8),所述风扇(8)通过螺栓与风机架(9)固定连接。

一种便于安装的内置式风机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及内置风机技术领域,尤其涉及一种便于安装的内置式风机。

背景技术

[0002] 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,风机是中国对气体压缩和气体输送机械的习惯简称,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、排尘和冷却等。

[0003] 现有的内置式风机存在以下缺点:

[0004] 1、传统的内置式风机设备不能方便的进行拆卸以进行维修维护;

[0005] 2、传统的内置式风机设备在随着风机的长时间使用,螺栓容易松动导致风机出现震动。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便于安装的内置式风机。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0008] 一种便于安装的内置式风机,包括台面,所述台面上有可调节安装机构和固定机构;

[0009] 所述可调节安装机构包括电动伸缩杆、连接杆、转动轴、转动孔和限位块,所述电动伸缩杆的两端均开设有转动孔,所述转动轴和转动孔转动连接,所述电动伸缩杆的顶端与连接杆的一端固定连接,所述连接杆的另一端与转动轴固定连接,所述限位块固定于连接杆的中部。

[0010] 通过以上方案,安装可调节安装机构,从而简化了内置式风机安装时的操作方式,从而减少了内置式风机的安装时间,提高了安装效率。

[0011] 优选的,所述固定机构包括第一固定螺栓、减震组件、U型板、第二固定螺栓、上固定板和下固定板,所述U型板与下固定板通过第二固定螺栓固定连接。

[0012] 通过以上方案,安装固定机构,能够在维修时对内置式风机进行方便的拆卸,从而达到维修的目的,并且能够减少随着风机的长时间使用而出现的震动。

[0013] 优选的,所述减震组件包括第一减震板、第二减震板、阻尼减震器和缓冲弹簧,所述缓冲弹簧套设于阻尼减震器外壁,所述第一减震板和第二减震板分别固定于阻尼减震器和缓冲弹簧的上下两端。

[0014] 优选的,所述台面上开设有螺孔,所述第一固定螺栓通过螺孔与台面相连。

[0015] 优选的,所述上固定板的两端均与连接杆的一端固定连接,所述下固定板的两端均与连接杆的另一端固定连接。

[0016] 优选的,两根所述电动伸缩杆上固定有风机组件,所述风机组件包括风机架和风扇,所述风扇通过螺栓与风机架固定连接。

[0017] 本实用新型的有益效果为：

[0018] 1、通过安装可调节安装机构，从而简化了内置式风机安装时的操作方式，从而减少了内置式风机的安装时间，提高了安装效率；

[0019] 2、通过安装固定机构，能够在维修时对内置式风机进行方便的拆卸，从而达到维修的目的，并且能够减少随着风机的长时间使用而出现的震动。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型提出的一种便于安装的内置式风机的结构示意图；

[0021] 图2为本实用新型提出的一种便于安装的内置式风机的结构俯视图；

[0022] 图3为本实用新型提出的一种便于安装的内置式风机的固定机构的结构示意图。

[0023] 图中：1、台面；2、第一固定螺栓；3、减震组件；4、U型板；5、第二固定螺栓；6、上固定板；7、下固定板；8、风扇；9、风机架；10、电动伸缩杆；11、连接杆；12、转动轴；13、转动孔；14、限位块。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 实施例1，参照图1和图2，一种便于安装的内置式风机，包括台面1，台面1上有可调节安装机构和固定机构；

[0026] 可调节安装机构包括电动伸缩杆10、连接杆11、转动轴12、转动孔13和限位块14，电动伸缩杆10的两端均开设有转动孔13，转动轴12和转动孔13转动连接，电动伸缩杆10的顶端与连接杆11的一端固定连接，连接杆11的另一端与转动轴12固定连接，限位块14固定于连接杆11的中部，安装可调节安装机构，从而简化了内置式风机安装时的操作方式，从而减少了内置式风机的安装时间，提高了安装效率。

[0027] 实施例2，参照图3，固定机构包括第一固定螺栓2、减震组件3、U型板4、第二固定螺栓5、上固定板6和下固定板7，U型板4与下固定板7通过第二固定螺栓5固定连接，安装固定机构，能够在维修时对内置式风机进行方便的拆卸，从而达到维修的目的，并且能够减少随着风机的长时间使用而出现的震动。

[0028] 实施例3，参照图3，减震组件3包括第一减震板、第二减震板、阻尼减震器和缓冲弹簧，缓冲弹簧套设于阻尼减震器外壁，第一减震板和第二减震板分别固定于阻尼减震器和缓冲弹簧的上下两端。

[0029] 实施例4，参照图1，台面1上开设有螺孔，第一固定螺栓2通过螺孔与台面1相连，上固定板6的两端均与连接杆11的一端固定连接，下固定板7的两端均与连接杆11的另一端固定连接，两根电动伸缩杆10上固定有风机组件，风机组件包括风机架9和风扇8，风扇8通过螺栓与风机架9固定连接。

[0030] 工作原理：将风扇8和风机架9固定于电动伸缩杆10上，根据不同内置风机的安装要求。调节电动伸缩杆10，从而带动安装架的调节，限位块14的安装提高了安装的稳定性，通过U型板4与下固定板7通过第二固定螺栓5固定连接，使固定机构和可调节安装机构固定

在一起,第一固定螺栓2通过螺孔与台面1相连,减震组件的设置,减少了风机的长时间使用而导致风机出现的震动。

[0031] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

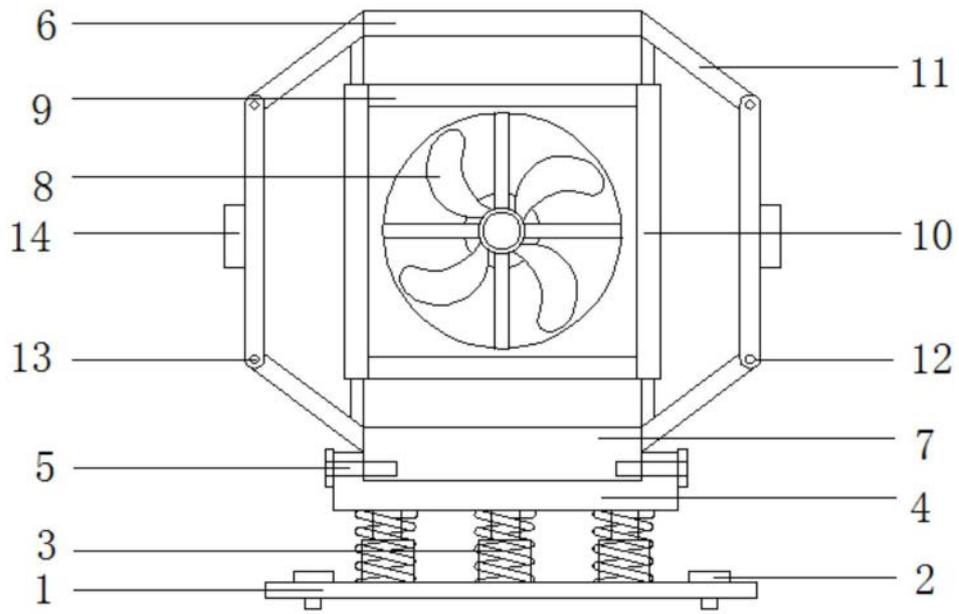


图1

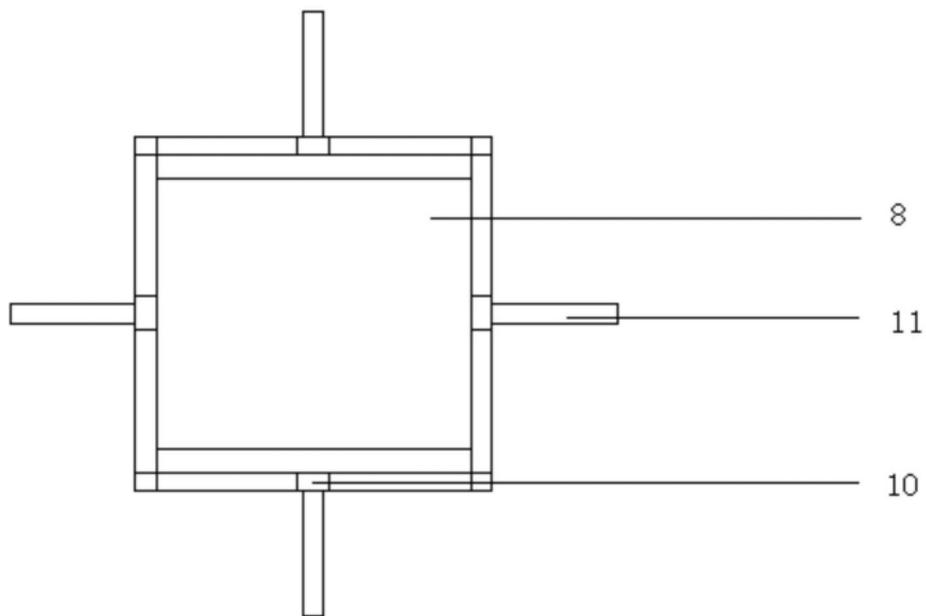


图2

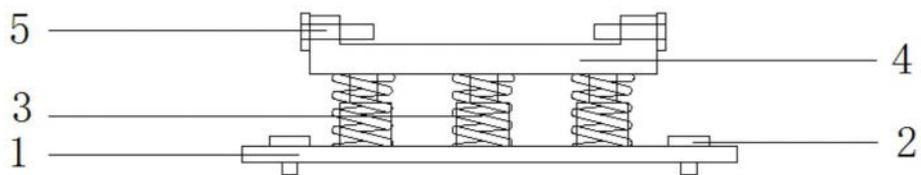


图3