



实用新型专利证书

Certificate of Utility Model Patent

中华人民共和国国家知识产权局

STATE INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

证书号第6764145号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种用于通风管道的导流机构

发 明 人：李俊;高峰;武振兴;王福乔;宗里刚;杨冰

专 利 号：ZL 2017 2 0665803.8

专利申请日：2017年06月08日

专 利 权 人：北京金茂绿建科技有限公司

授权公告日：2017年12月22日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年06月08日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 206786980 U

(45)授权公告日 2017.12.22

(21)申请号 201720665803.8

(22)申请日 2017.06.08

(73)专利权人 北京金茂绿建科技有限公司

地址 100012 北京市朝阳区创远路36号朝
来科技园9号楼

(72)发明人 李俊 高峰 武振兴 王福乔
宗里刚 杨冰

(74)专利代理机构 北京智桥联合知识产权代理
事务所(普通合伙) 11560
代理人 鲍相如

(51)Int.Cl.

F24F 7/06(2006.01)

F24F 13/08(2006.01)

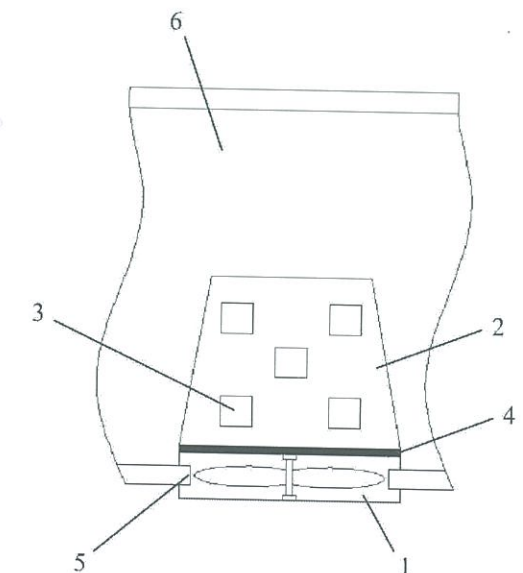
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于通风管道的导流机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于通风管道的导流机构,其属于通风管道技术领域,包括风扇和筒状导流罩,所述风扇插装在通风管道中用作检修口的开口上,且中心线与开口的中心线为同一直线;所述筒状导流罩固装在所述风扇上,置于通风管道内,并与所述风扇同轴;该筒状导流罩上开设有多个导流孔,这些导流孔沿筒状导流罩的轴向交错分布。本实用新型所提供的用于通风管道的导流机构,其上的风扇能够将通风管道内的空气吸入至筒状导流罩内,然后,再从导流孔射出,返回至通风管道内,空气从筒状导流罩上的大口径端流入,从导流孔这一小口径端射出,空气流动的速度得到了明显提升,从而,加快了空气流动,提升了通风效果。



1. 一种用于通风管道的导流机构,其特征在于,包括:

风扇,其插装在通风管道中用作检修口的开口上,且中心线与开口的中心线为同一直线;

筒状导流罩,其固装在所述风扇上,置于通风管道内,并与所述风扇同轴;该筒状导流罩上开设有多个导流孔,这些导流孔沿筒状导流罩的轴向交错分布。

2. 根据权利要求1所述的导流机构,其特征在于,所述导流孔的形状为圆形、椭圆形或者矩形中的任一种。

3. 根据权利要求2所述的导流机构,其特征在于,所述筒状导流罩自与所述风扇相连接的一端向另一端呈收缩状。

4. 根据权利要求3所述的导流机构,其特征在于,所述筒状导流罩和所述风扇之间设置有密封件。

5. 根据权利要求4所述的导流机构,其特征在于,所述密封件为密封垫、密封条或者密封胶中的任一种。

6. 根据权利要求5所述的导流机构,其特征在于,所述风扇的侧面上开设有用于插入到通风管道开口边缘的插槽。

一种用于通风管道的导流机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及通风管道技术领域,具体涉及一种用于通风管道的导流机构。

背景技术

[0002] 通风管道是工业与民用建筑的通风与空调工程用金属或复合管道,是为了使空气流通,降低有害气体浓度的一种市政基础设施。现有的通风管道其动力来源主要是依靠风机,一旦管道跨越的距离较长,则会出现通风流速不稳定的情况,从而影响通风效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单,能够有效引导通风管道内空气流动的导流机构。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种用于通风管道的导流机构,包括:

[0006] 风扇,其插装在通风管道中用作检修口的开口上,且中心线与开口的中心线为同一直线;

[0007] 筒状导流罩,其固装在所述风扇上,置于通风管道内,并与所述风扇同轴;该筒状导流罩上开设有多个导流孔,这些导流孔沿筒状导流罩的轴向交错分布。

[0008] 作为优选,所述导流孔的形状为圆形、椭圆形或者矩形中的任一种。

[0009] 作为优选,所述筒状导流罩自与所述风扇相连接的一端向另一端呈收缩状。

[0010] 作为优选,所述筒状导流罩和所述风扇之间设置有密封件。

[0011] 作为优选,所述密封件为密封垫、密封条或者密封胶中的任一种。

[0012] 作为优选,所述风扇的侧面上开设有用于插入到通风管道开口边缘的插槽。

[0013] 本实用新型所提供的用于通风管道的导流机构,其上的风扇能够将通风管道内的空气吸入至筒状导流罩内,然后,再从导流孔射出,返回至通风管道内,空气从筒状导流罩上的大口径端流入,从导流孔这一小口径端射出,空气流动的速度得到了明显提升,从而,加快了空气流动,提升了通风效果。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型实施例提供的用于通风管道的导流机构的使用状态图。

[0016] 附图标记说明:

[0017] 1、风扇;2、筒状导流罩;3、导流孔;4、密封件;5、插槽;6、通风管道。

具体实施方式

[0018] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0019] 如图1所示,一种用于通风管道的导流机构,包括风扇1和筒状导流罩2。风扇1插装在通风管道6中用作检修口的开口上,且中心线与开口的中心线为同一直线。筒状导流罩2固装在风扇1上,置于通风管道6内,并与风扇1同轴。该筒状导流罩2上开设有多个导流孔3(导流孔3的孔径明显小于筒状导流罩2的开口),导流孔3的形状可以为圆形、椭圆形或者矩形中的任一种,并沿筒状导流罩2的轴向交错分布。

[0020] 为了便于风扇1安装到通风管道6的开口上,于是,优选地,风扇1的侧面上开设有用于插入到通风管道6开口边缘的插槽5,如此一来,只要将插槽5插到通风管道6开口边缘上,便可完成此导流机构的安装。而为了便于筒状导流罩2伸入至通风管道6内,所以筒状导流罩2自与风扇1相连接的一端向另一端呈收缩状,以避免筒状导流罩2在插入时发生干涉。考虑到密封性的问题,于是在筒状导流罩2和风扇1之间设置有密封件4,该密封件4可以为密封垫、密封条或者密封胶中的任一种。

[0021] 上述导流机构,其相当于一“推进器”,风扇1能够将通风管道6内的空气吸入至筒状导流罩2内,然后,再从导流孔3射出,返回至通风管道6内,空气从筒状导流罩2上的大口径端流入,从导流孔3这一小口径端射出,空气流动的速度得到了明显提升,从而,加快了空气流动,提升了通风效果。

[0022] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为对本实用新型权利要求保护范围的限制。

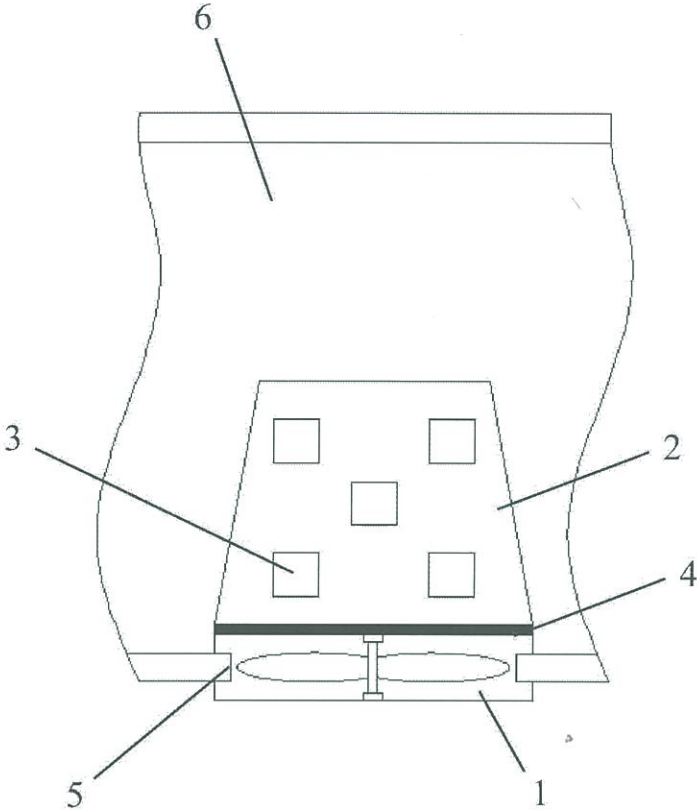


图1

