

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6764107号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种通风管道维修口机构

发明人：李俊；高峰；武振兴；王福乔；宗里刚；杨冰

专利号：ZL 2017 2 0661917.5

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





(21)申请号 201720661917.5

(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.

F16L 45/00(2006.01)

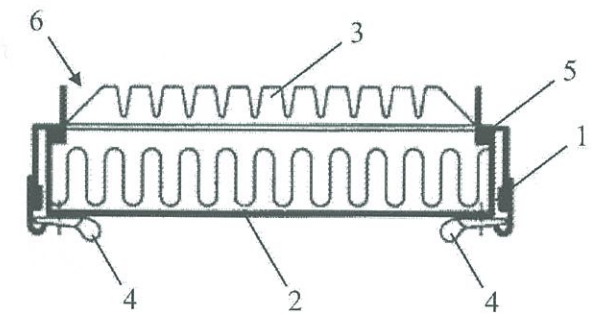
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种通风管道维修口机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种通风管道维修口机构,其属于通风管道技术领域,包括边框、门盖、保温隔热层、挡销和密封垫。边框固装在通风管道的开口处;门盖可置于边框内,用于遮挡通风管道的开口;保温隔热层压装在门盖内;挡销设置在边框的边缘处,用于使门盖保持在边框内;密封垫设置在门盖和边框之间并靠近通风管道的开口。本实用新型所提供的通风管道维修口机构,其通过边框安装在通风管道的开口上,提升了整体的稳定性。门盖置于边框内可用于遮盖开口,且门盖内压装了保温隔热层,对通风管道起到了有效地保温和隔热作用。门盖和边框之间靠近开口处的密封垫则有效地起到了密封作用,能够避免漏风情况的出现,确保了室内空气质量。



1. 一种通风管道维修口机构,其特征在于,包括:
边框,其固装在通风管道的开口处,且中心线与开口中心线为同一直线;
门盖,其可置于所述边框内,用于遮挡通风管道的开口;
保温隔热层,其压装在所述门盖内并填满通风管道的开口;
挡销,其设置在所述边框的边缘处,用于对所述门盖进行隔挡以使该门盖保持在所述边框内;
密封垫,其设置在所述门盖和边框之间并靠近通风管道的开口。
2. 根据权利要求1所述的通风管道维修口机构,其特征在于,所述边框为矩形框,所述门盖为矩形门盖。
3. 根据权利要求2所述的通风管道维修口机构,其特征在于,所述保温隔热层为玻璃纤维维棉。
4. 根据权利要求3所述的通风管道维修口机构,其特征在于,所述玻璃纤维维棉上开设有多个相互平行的切口。
5. 根据权利要求4所述的通风管道维修口机构,其特征在于,所述挡销转动安装在所述边框的边缘处,且转动轴线与该边框的中心线平行。
6. 根据权利要求5所述的通风管道维修口机构,其特征在于,所述挡销为两个,这两个挡销相对于所述边框的中心线对称设置。

一种通风管道维修口机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及通风管道技术领域,具体涉及一种通风管道维修口机构。

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。为了便于维修,通风管道上常开设有若干个开口作为维修口使用,并在维修口上加盖挡板用以遮挡,如此结构,容易造成维修口处出现漏风的情况,不利于室内的空气环境,且更不利于通风管道的保温和隔热。

实用新型内容

- [0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构合理、安全密封、且能够利于保温隔热的通风管道维修口机构。
- [0004] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:
- [0005] 一种通风管道维修口机构,包括:
- [0006] 边框,其固装在通风管道的开口处,且中心线与开口中心线为同一直线;
- [0007] 门盖,其可置于所述边框内,用于遮挡通风管道的开口;
- [0008] 保温隔热层,其压装在所述门盖内并填满通风管道的开口;
- [0009] 挡销,其设置在所述边框的边缘处,用于对所述门盖进行隔挡以使该门盖保持在所述边框内;
- [0010] 密封垫,其设置在所述门盖和边框之间并靠近通风管道的开口。
- [0011] 作为优选,所述边框为矩形框,所述门盖为矩形门盖。
- [0012] 作为优选,所述保温隔热层为玻璃纤维维棉。
- [0013] 作为优选,所述玻璃纤维维棉上开设有多个相互平行的切口。
- [0014] 作为优选,所述挡销转动安装在所述边框的边缘处,且转动轴线与该边框的中心线平行。
- [0015] 作为优选,所述挡销为两个,这两个挡销相对于所述边框的中心线对称设置。
- [0016] 本实用新型所提供的通风管道维修口机构,其通过边框安装在通风管道的开口上,提升了整体的稳定性。门盖置于边框内可用于遮盖开口,且门盖内压装了保温隔热层,对通风管道起到了有效地保温和隔热作用。门盖和边框之间靠近开口处的密封垫则有效地起到了密封作用,能够有效避免漏风情况的出现,确保了室内空气质量。

附图说明

[0017] 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。

[0018] 图1为本实用新型实施例提供的通风管道维修口机构的主视图;

[0019] 图2为本实用新型实施例提供的通风管道维修口机构的仰视图。

[0020] 附图标记说明：

[0021] 1、边框；2、门盖；3、保温隔热层；4、挡销；5、密封垫；6、通风管道的开口。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 如图1和图2所示，一种通风管道维修口机构，包括边框1、门盖2、保温隔热层3、挡销4和密封垫5。边框1固装在通风管道的开口6上，且中心线与开口6的中心线为同一直线。门盖2可置于边框1内，用于遮挡通风管道的开口6。通常通风管道的开口6都为矩形，因此，在本实施例中，边框1为矩形框，门盖2也为矩形门盖。保温隔热层3压装在门盖2内并填满通风管道的开口6，优选地，保温隔热层3为玻璃纤维棉，其具有绝缘性好、耐热性强、抗腐蚀性好，机械强度高的优点。进一步改进地，玻璃纤维棉上开设有多个相互平行的切口，以便于其延展。密封垫5设置在门盖2和边框1之间并靠近通风管道的开口。挡销4设置在边框1的边缘处，用于对门盖2进行隔挡以使该门盖2保持在边框1内。在本实施例中，挡销4转动安装在边框1的边缘处，且转动轴线与该边框1的中心线平行，如此，当需要取出门盖2时，将挡销4转离门盖2即可，当需要加盖门盖2时，先将门盖2置于边框1内，然后再转动挡销4使其与门盖2抵靠便可。优选地，挡销4为两个，这两个挡销4相对于边框1的中心线对称设置。挡销4除了采用上述转动结构外，也可选择插销的方式来确保门盖2保持在边框1内，从而也能够使得门盖2方便取出和置入。

[0024] 上述通风管道维修口机构，其通过边框1安装在通风管道的开口6上，提升了整体的稳定性。门盖2置于边框1内可用于遮盖开口6，且门盖2内压装了保温隔热层3，对通风管道起到了有效地保温和隔热作用。门盖2和边框1之间靠近开口6的密封垫5则有效地起到了密封作用，能够避免漏风情况的出现，确保了室内空气质量。

[0025] 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。

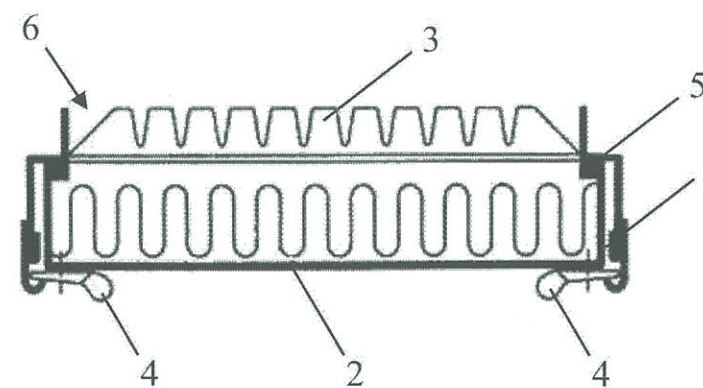


图1

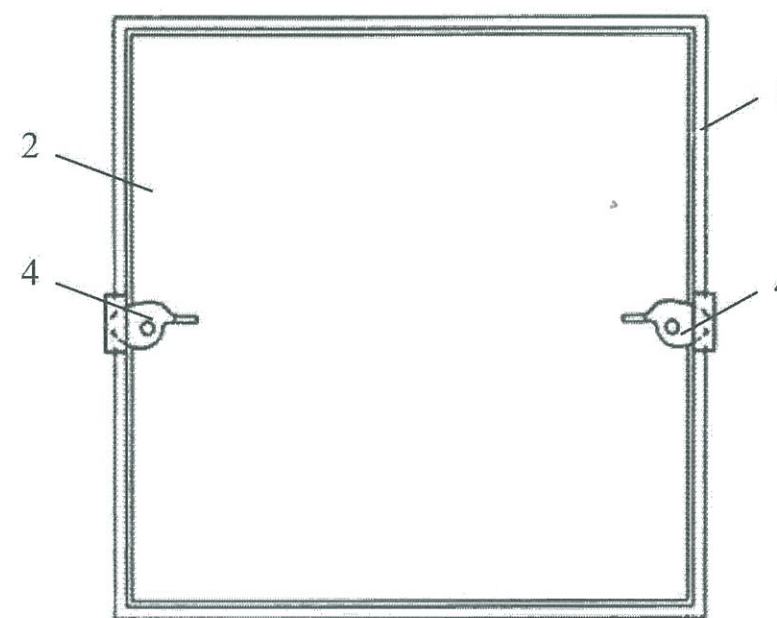


图2

