

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6131911号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种通风系统用风管新型管材

发明人：杨冰；左建波；李俊；武振兴

专利号：ZL 2016 2 1148143.8

专利申请日：2016年10月26日

专利权人：北京金茂绿建科技有限公司

授权公告日：2017年05月10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10月26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





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206160400 U

(45)授权公告日 2017.05.10

(21)申请号 201621148143.8

(22)申请日 2016.10.26

(73)专利权人 北京金茂绿建科技有限公司
地址 100045 北京市西城区复兴门外大街
A2号中化大厦9层

(72)发明人 杨冰 左建波 李俊 武振兴

(51)Int.Cl.
F24F 13/02(2006.01)
F16L 9/00(2006.01)

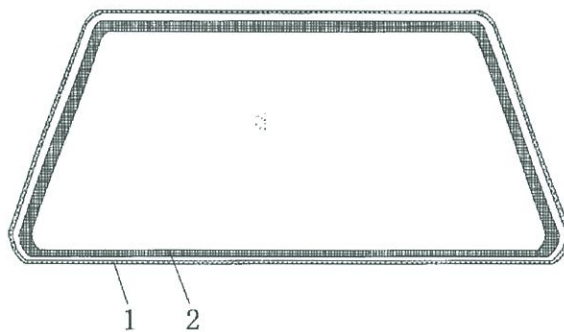
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种通风系统用风管新型管材

(57)摘要

本实用新型公开了一种通风系统用风管新型管材,包括风管主体,所述风管主体外表面设置有加强肋,且风管主体的形状为梯形,且风管主体的底边为100mm,风管主体的上边为70mm,风管主体的高为43mm,所述加强肋环绕风管主体一周,所述风管主体安装在管件内。本实用新型,特殊的梯形结构和加强肋的共同做用使风管的强度大大提高,同时加强肋有助于风管连接紧密牢固,便风管连接处不会轻易脱落,合理的规格使风管敷设在地面所占空间减小。



1.一种通风系统用风管新型管材,包括风管主体(2),其特征在于:所述风管主体(2)外表面设置有加强肋(1),且风管主体(2)的形状为梯形,且风管主体(2)的底边为100mm,风管主体(2)的上边为70mm,风管主体(2)的高为43mm,所述加强肋(1)环绕风管主体(2)一周,所述风管主体(2)安装在管件(3)内。

2.根据权利要求1所述的一种通风系统用风管新型管材,其特征在于:所述加强肋(1)的高度为2mm。

3.根据权利要求1所述的一种通风系统用风管新型管材,其特征在于:所述加强肋(1)呈等间距设置,且相邻加强肋(1)之间的距离为10mm。

4.根据权利要求1所述的一种通风系统用风管新型管材,其特征在于:所述风管主体(2)与加强肋(1)为一体结构。

一种通风系统用风管新型管材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及通风系统用设备技术领域,具体为一种通风系统用风管新型管材。

背景技术

[0002] 近几年随着国家的经济稳步增长,人民的生活水平逐步提高,对室内空气质量要求越来越高,特别是住宅建筑,人们在该建筑停留时间最长,对室内空气质量要求更高,空气质量很重要的一个指标就是室内的室外新风通风量,而新风系统需要输送风道。特别是住宅建筑,受室内层高度的影响,如果新风管道设在顶部,涉及到新风管穿梁和承重墙较难敷设并且风管影响室内高度。受此影响对于新建住宅建筑的新风管道设在地面,风管设在地面存在问题是风管较容易破坏,风管规格尺寸要合理,太高和太宽都会占用室内空间,风管接头不严密会进入脏东西,风管连接不牢固会造成在后期施工过程中风管连接处脱落。目前市场上常用地面风管存在强度低容易破坏、风管规格不合理、风管连接不严密和不牢固。所以鉴于上述原因,开发一种新型管材解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种通风系统用风管新型管材,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种通风系统用风管新型管材,包括风管主体,所述风管主体外表面设置有加强肋,且风管主体的形状为梯形,且风管主体的底边为100mm,风管主体的上边为70mm,风管主体的高为43mm,所述加强肋环绕风管主体一周,所述风管主体安装在管件内。

[0005] 优选的,所述加强肋的高度为2mm。

[0006] 优选的,所述加强肋呈等间距设置,且相邻加强肋之间的距离为10mm。

[0007] 优选的,所述风管主体与加强肋为一体结构。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过特殊的梯形结构和加强肋的共同做用使风管的强度大大提高,同时加强肋有助于风管连接紧密牢固,便风管连接处不会轻易脱落,合理的规格使风管敷设在地面所占空间减小,加强肋与风管融为一体,使风管的整体强度大幅提升,采用加强肋作法有助于保护风管,风管敷设在地面后在地面其它专业施工时对风管踩踏、碾压,加强肋的作用使得踩踏、碾压时物体不会直接作用于风管的本体,使用风管的本体受到保护;加强肋的另一个重要特征是在风管连接时与管件的连接更严密更牢固,风管的加强肋与管件的内壁的异形结构承插连接,管件的异型结构正好能与风管的加强肋搭接,使风管插入管件后不容易脱落。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图;

- [0010] 图2为本实用新型的剖面结构示意图；
[0011] 图3为本实用新型加强肋的局部结构示意图；
[0012] 图4为本实用新型风管主体与管件的结构示意图；
[0013] 图5为本实用新型的外部结构示意图；
[0014] 图中：1-加强肋；2-风管主体；3-管件。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1，本实用新型提供一种实施例：一种通风系统用风管新型管材，包括风管主体2，风管主体2外表面设置有加强肋1，且风管主体2的形状为梯形，且风管主体2的底边为100mm，风管主体2的上边为70mm，风管主体2的高为43mm，加强肋1环绕风管主体2一周，风管主体2安装在管件3内，加强肋1的高度为2mm，加强肋1呈等间距设置，且相邻加强肋1之间的距离为10mm，风管主体2与加强肋1为一体结构。

[0017] 具体使用方式：本实用新型工作中，通过特殊的梯形结构和加强肋1的共同作用使风管的强度大大提高，同时加强肋1有助于风管连接紧密牢固，使风管连接处不会轻易脱落，合理的规格使风管敷设在地面所占空间减小，加强肋1与风管融为一体，使风管的整体强度大幅提升，采用加强肋1作法有助于保护风管，风管敷设在地面后在地面其它专业施工时对风管踩踏、碾压，加强肋1的作用使得踩踏、碾压时物体不会直接作用于风管的本体，使用风管的本体受到保护；加强肋1的另一个重要特征是在风管连接时与管件3的连接更严密更牢固，风管的加强肋1与管件3的内壁的异形结构承插连接，管件的异型结构正好能与风管的加强肋1搭接，使风管插入管件3后不容易脱落。

[0018] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

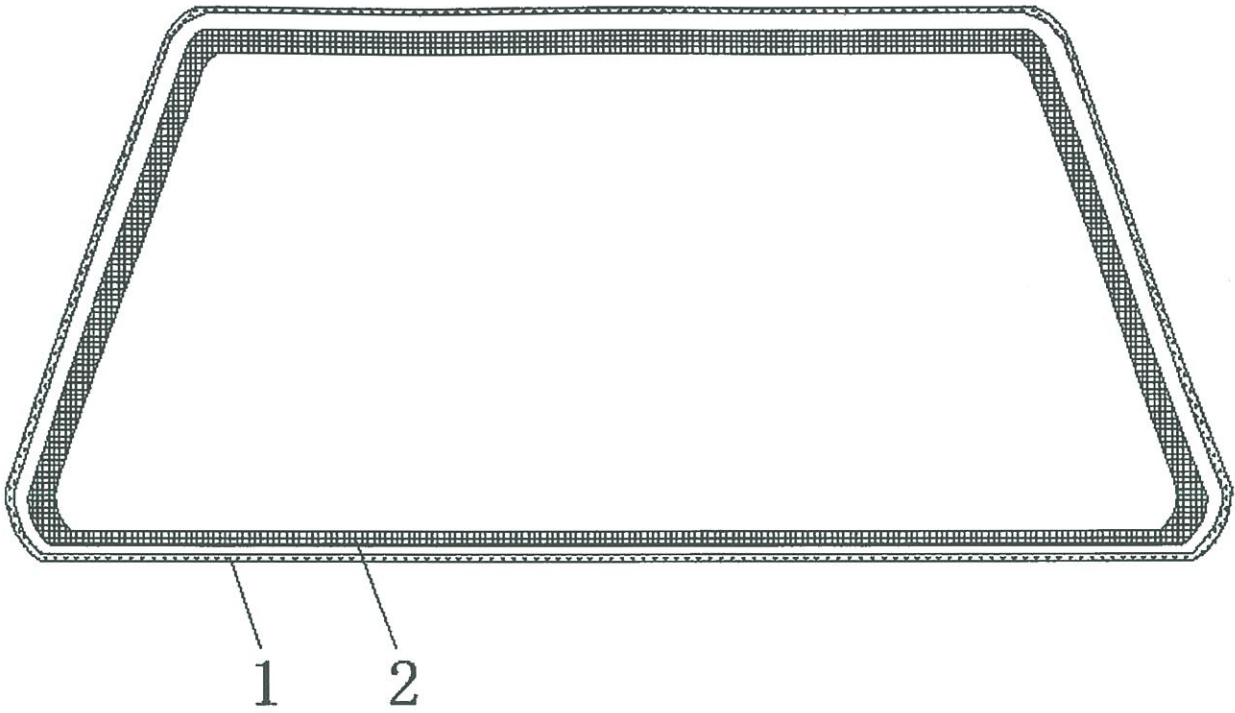


图1

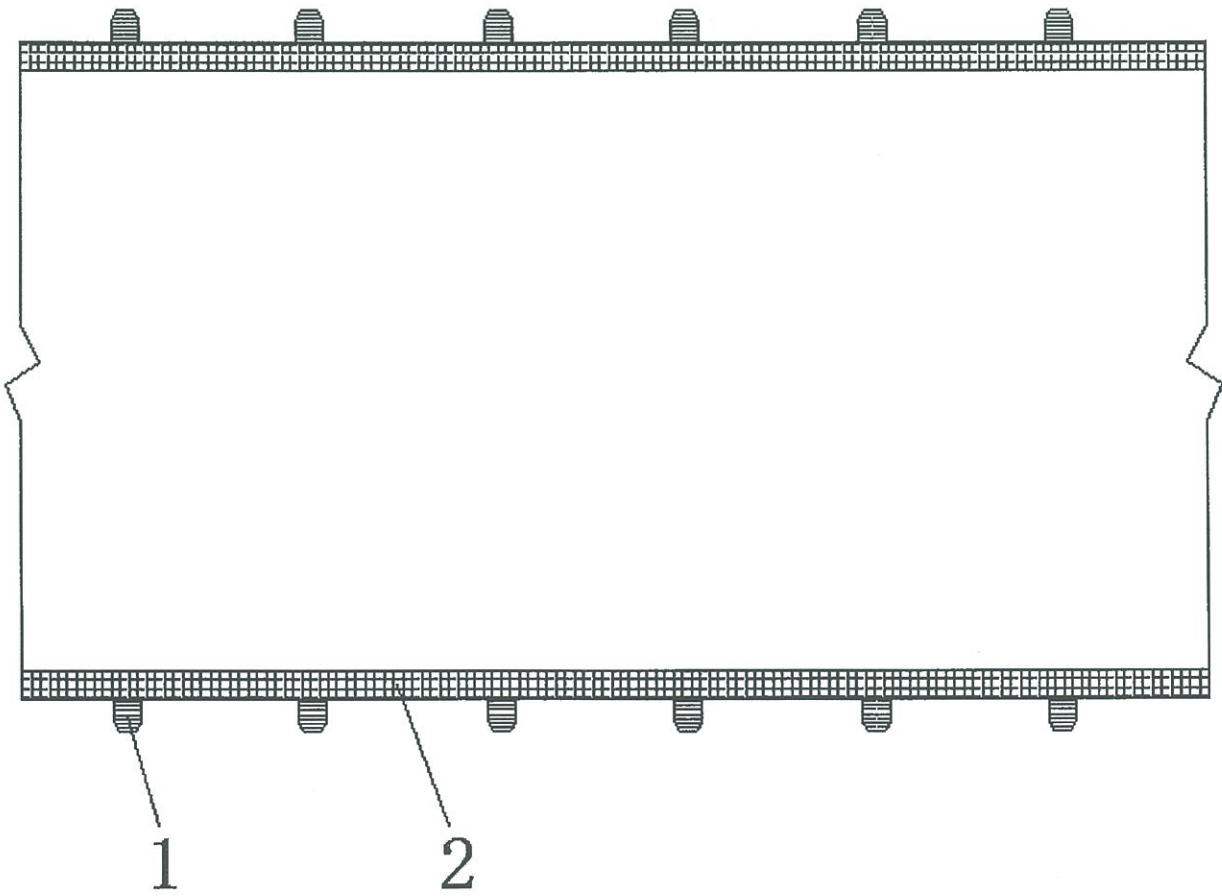


图2