

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 6132352 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种通风系统用地面新型风管的管件

发 明 人：杨冰；左建波；李俊；武振兴

专 利 号：ZL 2016 2 1148144.2

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





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206160401 U

(45)授权公告日 2017.05.10

(21)申请号 201621148144.2

(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)

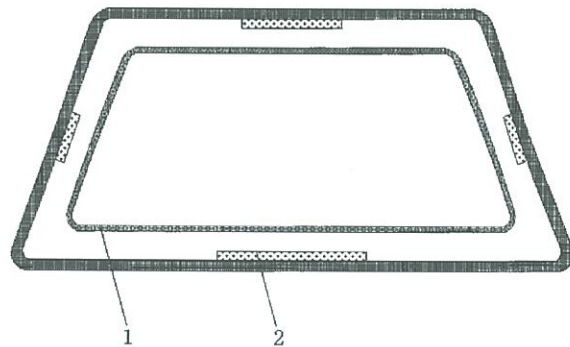
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种通风系统用地面新型风管的管件

(57)摘要

本实用新型公开了一种通风系统用地面新型风管的管件,包括管件本体,所述管件本体形状为梯形,且管件本体底边为114mm、上边为77mm、高为53mm,所述管件本体内壁上设置有管件异型件,且管件本体内部设置有软垫凹槽壁,软垫凹槽壁内设置有软垫,所述管件本体内部安装有风管。本实用新型,通过管件异型件与风管表面的异型件吻合,使风管连接的更牢固,管件内的软垫使管件与风管连接的更严密,解决了目前市场上地面风管容易脱落、密封不严的问题。



1. 一种通风系统用地面新型风管的管件, 包括管件本体(1), 其特征在于: 所述管件本体(1)形状为梯形, 且管件本体(1)底边为114mm、上边为77mm、高为53mm, 所述管件本体(1)内壁上设置有管件异型件(2), 且管件本体(1)内部设置有软垫凹槽壁(4), 软垫凹槽壁(4)内设置有软垫(3), 所述管件本体(1)内部安装有风管(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种通风系统用地面新型风管的管件, 其特征在于: 所述管件异型件(2)呈直接三角结构, 管件异型件(2)的边长为2mm, 所述管件异型件(2)分别设置在管件本体(1)四个内表面, 底边管件异型件(2)的长度为30mm, 上边管件异型件(2)长度为20mm, 两侧边管件异型件(2)长度为10mm, 管件异型件(2)分别设于管件本体(1)的内壁间距为4mm。

3. 根据权利要求1所述的一种通风系统用地面新型风管的管件, 其特征在于: 所述软垫(3)厚度为5mm、宽为6mm, 软垫(3)围绕软垫凹槽壁(4)一周。

一种通风系统用地面新型风管的管件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及风管的管件技术领域,具体为一种通风系统用地面新型风管的管件。

背景技术

[0002] 目前,对于住宅建筑的新风管道设在地面,对于地面的风管目前市场上常用方式是采用承插连接,承插连接管件连接不严密,在做地面垫层时混凝土会通过连接处进入风管内造成风管内部污染。风管连接的不牢固会造成在后期其它专业施工过程造成管道连接处脱落造成风管被污染或被堵死。所以鉴于上述原因,开发一种新型管件解决上述问题。

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地面新型风管的管件,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:一种通风系统用地面新型风管的管件,包括管件本体,所述管件本体形状为梯形,且管件本体底边为114mm、上边为77mm、高为53mm,所述管件本体内壁上设置有管件异型件,且管件本体内部设置有软垫凹槽壁,软垫凹槽壁内设置有软垫,所述管件本体内部安装有风管。

[0005] 优选的,所述管件异型件呈直接三角结构,管件异型件的边长为2mm,所述管件异型件分别设置在管件本体四个内表面,底边管件异型件的长度为30mm,上边管件异型件长度为20mm两侧边管件异型件长度为10mm,管件异型件分别设于管件本体的内壁间距为4mm。

[0006] 优选的,所述软垫厚度为5mm、宽为6mm,软垫围绕软垫凹槽壁一周。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型管件异型件与风管表面的异型件吻合,使风管连接的更牢固,管件内的软垫使管件与风管连接的更严密,解决了目前市场上地面风管容易脱落、密封不严的问题,软垫厚度5mm、宽6mm,围绕软垫凹槽壁一周,当软垫受到挤压时能够进行密封;软垫凹槽壁,一是为软垫提供凹槽二是在风管插入时给风管进行定位,使风管能够准确的插入管件内,从图中可以看出,当风管插入管件时依靠风管和管件的材质(均为UPVC)的弹性,使风管插入管件内,管件内壁的倒三角形异型件结构与风管的肋搭接后,使风管不容易脱落;随着风管插入管件的深度,风管的端面挤压软垫凹槽壁的软垫使风管与管件连接严密。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0009] 图2为本实用新型的剖面结构示意图;

[0010] 图3为本实用新型管件本体与风管的结构示意图;

[0011] 图4为本实用新型的轴测图;

[0012] 图中:1-管件本体;2-管件异型件;3-软垫;4-软垫凹槽壁;5-风管。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种实施例:一种通风系统用地面新型风管的管件,包括管件本体1,管件本体1形状为梯形,且管件本体1底边为114mm、上边为77mm、高53mm,管件本体1内壁上设置有管件异型件2,且管件本体1内部设置有软垫凹槽壁4,软垫凹槽壁4内设置有软垫3,管件本体1内部安装有风管5,管件异型件2呈直接三角结构,管件异型件2的边长为2mm,管件异型件2分别设置在管件本体1四个内表面,底边管件异型件2的长度为30mm,上边管件异型件2长度为20mm两侧边管件异型件2长度为10mm,管件异型件2分设于管件本体1的内壁间距为4mm,软垫3厚度为5mm、宽为6mm,软垫3围绕软垫凹槽壁4一周,管件包括弯头、直接、三通等。

[0015] 具体使用方式:本实用新型工作中,管件异型件2与风管5表面的异型件吻合,使风管5连接的更牢固,管件内的软垫3使管件与风管5连接的更严密,解决了目前市场上地面管容易脱落、密封不严的问题,软垫3厚度5mm、宽6mm,围绕软垫凹槽壁4一周,当软垫3受挤压时能够进行密封;软垫凹槽壁4,一是为软垫3提供凹槽,二是在风管5插入时给风管5定位,使风管5能够准确的插入管件内,从图中可以看出,当风管5插入管件时依靠风管5和管件的材质(均为UPVC)的弹性,使风管插入管件内,管件内壁的倒三角形异型件结构使风管的肋搭接后,使风管5不容易脱落;随着风管5插入管件的深度,风管5的端面挤压软垫凹槽壁4的软垫使风管5与管件连接严密。

[0016] 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,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。

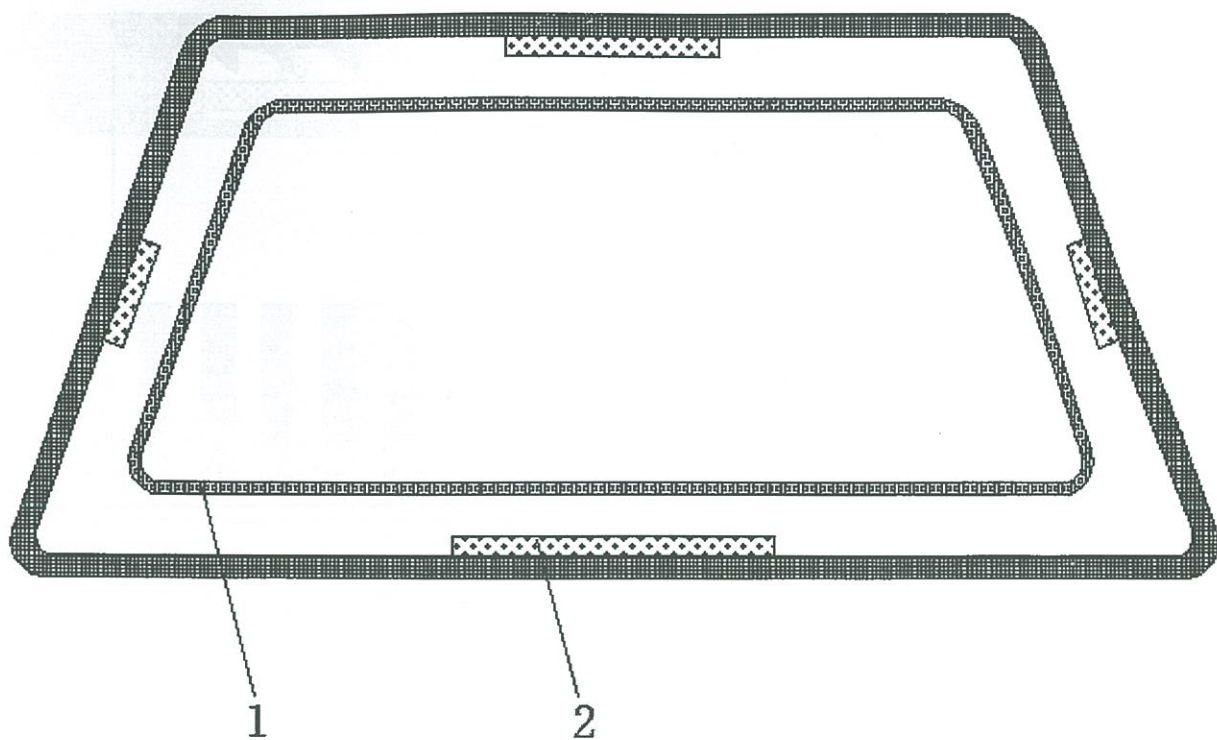


图1

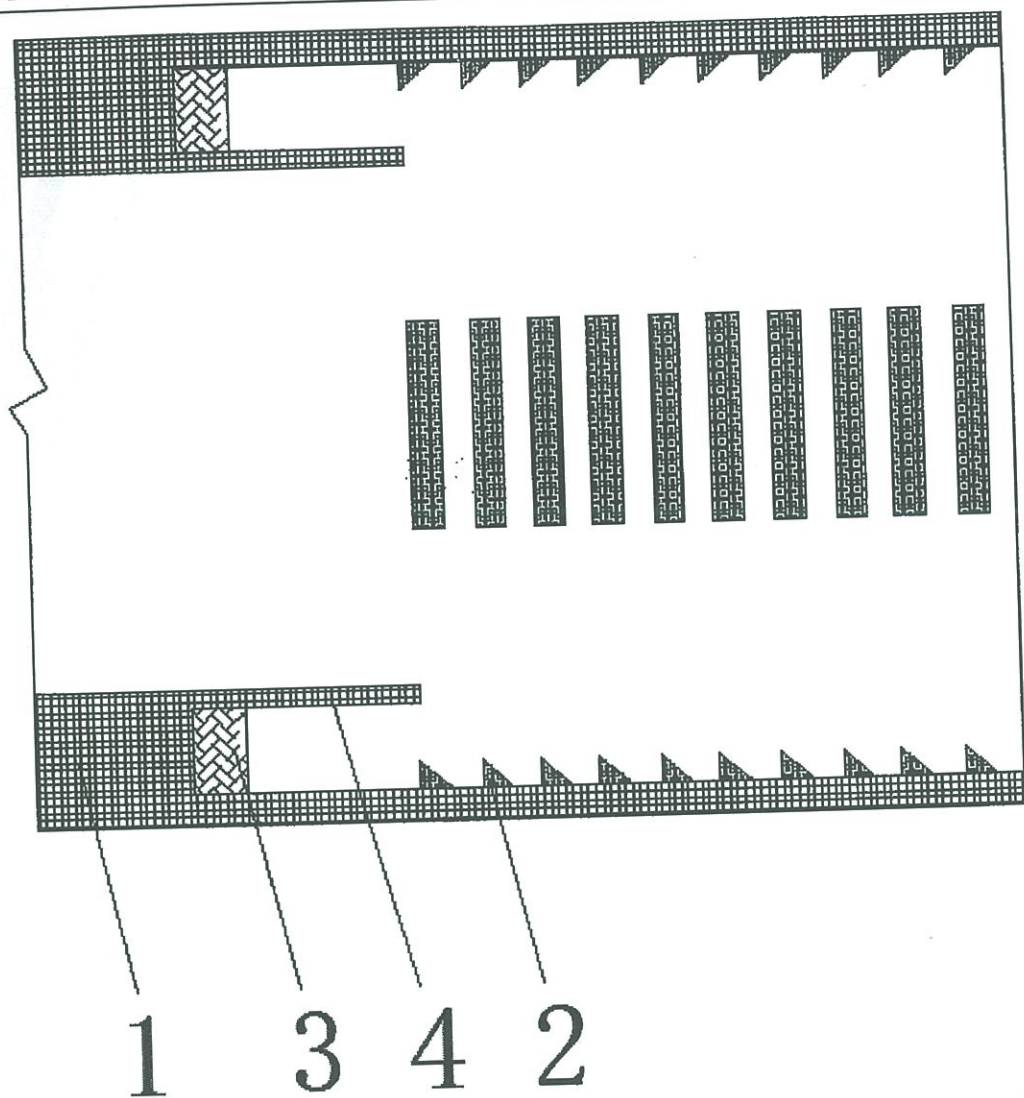


图2

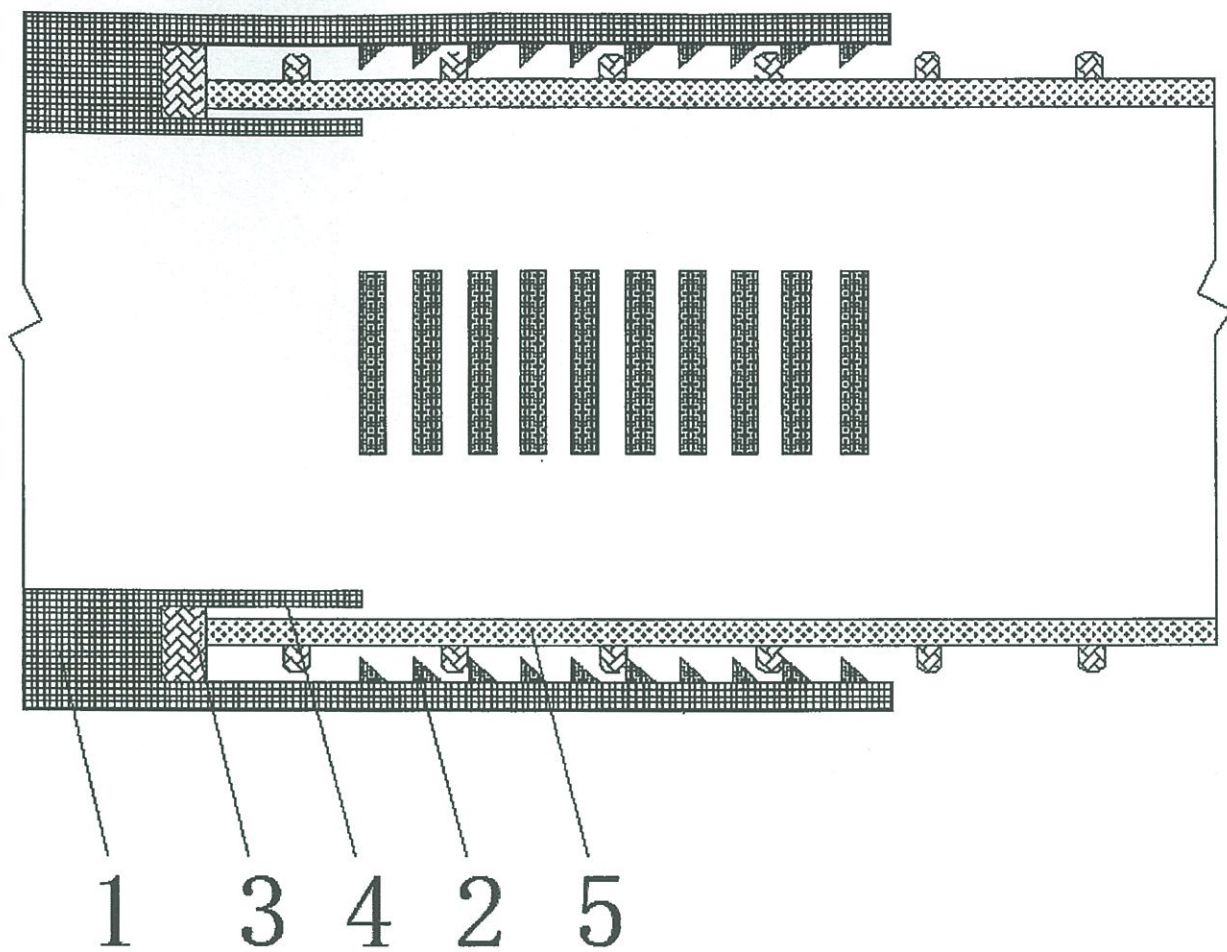


图3

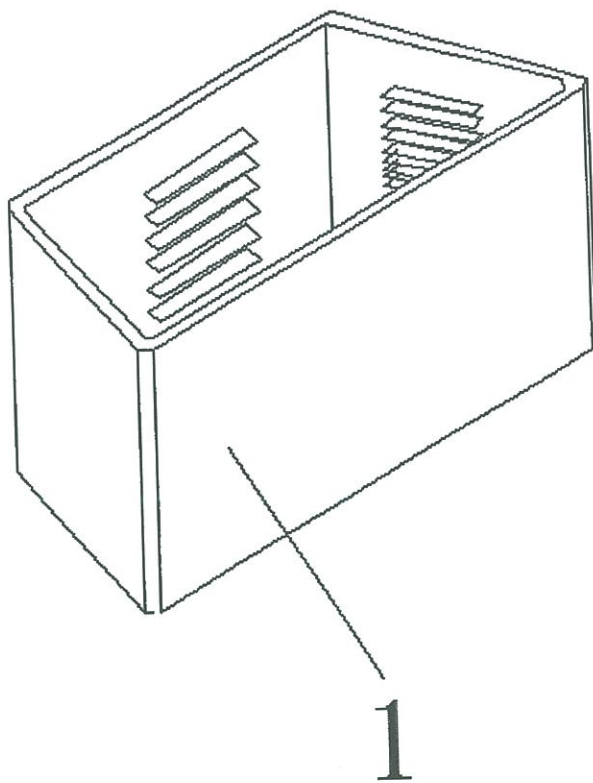


图4