



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207376984 U

(45)授权公告日 2018.05.18

(21)申请号 201721109239.8

(22)申请日 2017.08.31

(73)专利权人 住房和城乡建设部科技发展促进中心

地址 100835 北京市海淀区三里河路9号

(72)发明人 张小玲 马伊硕

(74)专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务所(普通合伙) 11531

代理人 于鹏

(51)Int.Cl.

E04D 13/08(2006.01)

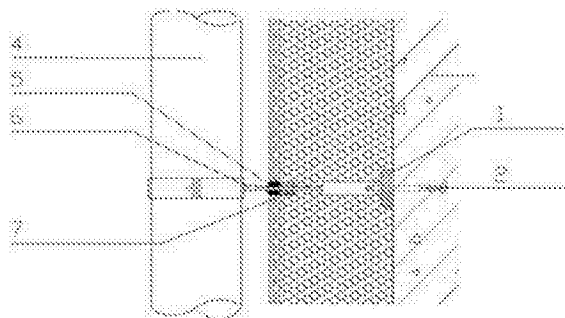
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种适用于被动式低能耗建筑的雨水管固定件

(57)摘要

本实用新型公开了一种适用于被动式低能耗建筑的雨水管固定件,依次包括:隔热垫片、膨胀螺栓、不锈钢构件、雨水管、硅酮密封胶、可调螺杆、预压膨胀密封带及尼龙套管;其中,雨水管的金属固定件与基层墙体之间,采用高强度聚氨酯隔热垫片进行隔热处理,金属杆穿透外墙保温层的最外沿的位置,用预压膨胀密封带绕金属杆一周做密封,外侧用硅酮密封胶绕金属杆一周做密封,尼龙套管穿透外墙保温的最外沿的位置,用预压膨胀密封带绕金属杆一周进行密封,外侧用硅酮密封胶绕金属杆一周进行密封。



1. 一种适用于被动式低能耗建筑的雨水管固定件,其特征在于,依次包括:隔热垫片、膨胀螺栓、2厚不锈钢构件、雨水管、硅酮密封胶、可调螺杆、预压膨胀密封带及尼龙套管;

其中,雨水管的金属固定件与基层墙体之间,采用高强度聚氨酯隔热垫片进行隔热处理,金属杆穿透外墙保温层的最外沿的位置,用预压膨胀密封带绕金属杆一周进行密封,外侧用硅酮密封胶绕金属杆一周进行密封,所述尼龙套管穿透外墙保温的最外沿的位置,用预压膨胀密封带绕金属杆一周进行密封,外侧用硅酮密封胶绕金属杆一周进行密封。

2. 根据权利要求1所述的一种适用于被动式低能耗建筑的雨水管固定件,其特征在于,所述金属固定件的长度应被设置填埋在所述外墙保温层以内,且只有一个所述金属杆伸出所述外墙保温层。

3. 如权利要求1所述的一种适用于被动式低能耗建筑的雨水管固定件,其特征在于,还包括两个相互对接的半圆形固定夹,一固定基座,所述固定基座上设有多个螺栓固定孔,两固定夹的一端均固定在所述固定基座上,它们的另一端通过螺栓螺母组合固定在一起,两固定夹与所述固定基座之间还设置有加强连接件,两固定夹的内壁上设有若干条竖直状的凸棱。

4. 根据权利要求3所述的一种适用于被动式低能耗建筑的雨水管固定件,其特征在于,所述固定基座、固定夹以及加强连接件之间一体成型。

5. 根据权利要求3所述的一种适用于被动式低能耗建筑的雨水管固定件,其特征在于,所述凸棱沿所述固定夹的长度方向均匀设置。

一种适用于被动式低能耗建筑的雨水管固定件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种固定件,特别是一种适用于被动式低能耗建筑的雨水管固定件。

背景技术

[0002] 目前的建筑物屋顶多采用集中排水方式进行排水,即屋顶雨水先汇集至屋檐处的雨水斗中,然后经过安装在雨水斗下方的雨水管排至地面。现有固定雨水管的固定件是两个相互对接的半圆形固定夹通过螺栓与螺母组合固定,而固定夹通过一连杆与建筑外墙相固定,其缺点是稳定性差,在强风、强降雨等情况下容易发生松动,防旋转性差,雨水管很容易在多次旋转后脱离固定夹的夹持固定,从而导致雨水管断裂、坠落事故。

实用新型内容

[0003] 基于此,为解决上述问题,本实用新型的一个实施例提供了一种雨水管固定件,依次包括:隔热垫片、膨胀螺栓、2厚不锈钢构件、雨水管、硅酮密封胶、可调螺杆、预压膨胀密封带及尼龙套管;其中,雨水管的金属固定件与基层墙体之间,采用高强度聚氨酯隔热垫片进行隔热处理,金属杆穿透外墙保温层的最外沿的位置,用预压膨胀密封带绕金属杆一周进行密封,外侧用硅酮密封胶绕金属杆一周进行密封,所述尼龙套管穿透外墙保温的最外沿的位置,用预压膨胀密封带绕金属杆一周进行密封,外侧用硅酮密封胶绕金属杆一周进行密封。

[0004] 优选地,上述技术方案中,所述金属固定件的长度应被设置填埋在所述外墙保温层以内,且只有一个所述金属杆伸出所述外墙保温层。

[0005] 优选地,上述技术方案中,还包括两个相互对接的半圆形固定夹,一固定基座,所述固定基座上设有多个螺栓固定孔,两固定夹的一端均固定在所述固定基座上,它们的另一端通过螺栓螺母组合固定在一起,两固定夹与所述固定基座之间还设置有加强连接件,两固定夹的内壁上设有若干条竖直状的凸棱。

[0006] 优选地,上述技术方案中,所述固定基座、固定夹以及加强连接件之间一体成型。

[0007] 优选地,上述技术方案中,所述凸棱沿所述固定夹的长度方向均匀设置。

附图说明

[0008] 图1为依据本实用新型一实施例中雨水管固定件的示意图;

[0009] 图2为依据本实用新型另一实施例中雨水管固定件的示意图;

[0010] 图3为依据本实用新型又一实施例中雨水管固定件的示意图;以及

[0011] 图4为依据本实用新型再一实施例中雨水管固定件的示意图。

[0012] 附图标记说明:隔热垫片1、膨胀螺栓2、2厚不锈钢构件3、雨水管4、硅酮密封胶5、可调螺杆6、预压膨胀密封带7、基层墙体8、尼龙套管9、雨水管箍卡10、镀锌钢膨胀螺栓(M8)11。

具体实施方式

[0013] 图1-图4为依据本实用新型一实施例中的雨水管固定件的示意图。请参考图1-图4,在本实用新型一实施例中,雨水管固定件依次包括:隔热垫片1、膨胀螺栓2、不锈钢构件3、雨水管4、硅酮密封胶5、可调螺杆6、预压膨胀密封带7及尼龙套管;其中,雨水管的金属固定件与基层墙体之间,采用高强度聚氨酯隔热垫片进行隔热处理,金属杆穿透外墙保温层的最外沿的位置,用预压膨胀密封带绕金属杆一周做密封,外侧用硅酮密封胶绕金属杆一周做密封,尼龙套管穿透外墙保温的相同。

[0014] 本申请一实施例中,雨水管固定件还包括两个相互对接的半圆形固定夹,一固定基座,该固定基座上设有多个螺栓固定孔,两固定夹的一端均固定在上述固定基座上,它们的另一端通过螺栓螺母组合固定在一起,两固定夹与固定基座之间还设置有加强连接件,两固定夹的内壁上设有若干条竖直状的凸棱。

[0015] 本申请一实施例中,所述固定基座、固定夹以及加强连接件之间一体成型。

[0016] 本申请一实施例中,所述凸棱沿所述固定夹的长度方向均匀设置。

[0017] 虽然本实用新型已以实施例公开如上,然其并非用于限定本实用新型,任何本领域技术人员,在不脱离本实用新型的精神和范围内,均可作各种不同的选择和修改,因此本实用新型的保护范围由权利要求书及其等同形式所限定。

[0018] 以上所述实施例的各技术特征可以进行任意的组合,为使描述简洁,未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述,然而,只要这些技术特征的组合不存在矛盾,都应当认为是本说明书记载的范围。

[0019] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

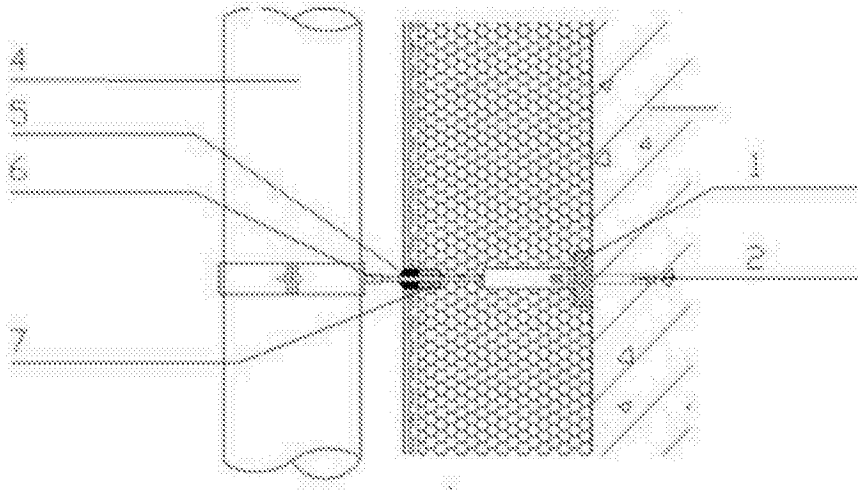


图1

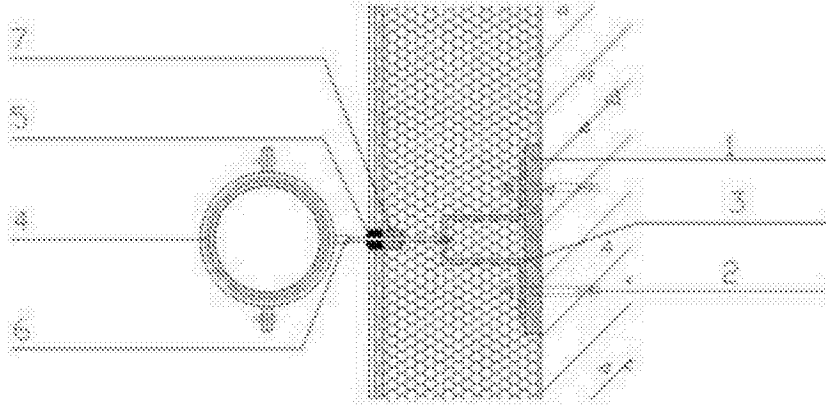


图2

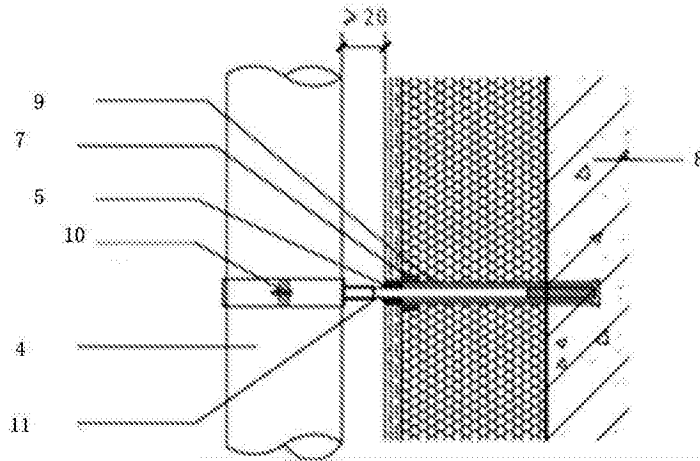


图3

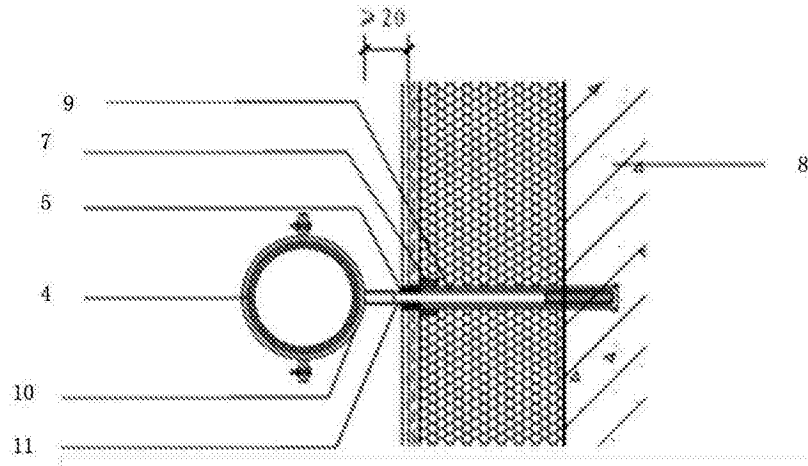


图4