



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205298824 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201521114512. 7

(22) 申请日 2015. 12. 30

(73) 专利权人 威远盛祥复合材料有限公司

地址 642450 四川省内江市威远县严陵镇城南工业园区 2 号道 372 号 3 幢

(72) 发明人 刘钢 高华杰 张飞 李玉章

(74) 专利代理机构 成都正华专利代理事务所
(普通合伙) 51229

代理人 李蕊

(51) Int. Cl.

F16L 3/04(2006. 01)

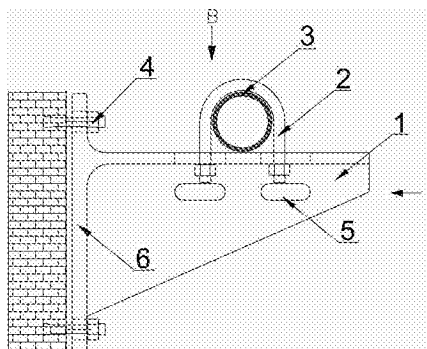
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于安装燃气管道的支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于安装燃气管道的支架,包括支架,支架的垂直边与外壁平行,水平边垂直于外墙;垂直边上设有与膨胀螺栓配合使用的螺纹通孔,膨胀螺栓用于固定连接外墙,水平边及水平边和垂直边连接形成的平面上设有用于固定燃气管且与U型卡配合使用的可调螺栓孔。本实用新型通过膨胀螺栓可以很方便地将支架固定安装在外墙或其他安装面上,并利用带螺纹的U型卡牢固、可靠地将燃气管固定安装在支架的安装面上,具有承载和支撑效果稳定的特点。



1.一种用于安装燃气管道的支架,其特征在于:包括支架(1),所述支架(1)的垂直边(6)与外壁平行,水平边(7)垂直于外墙;所述垂直边(6)上设有与膨胀螺栓(4)配合使用的螺纹通孔,所述膨胀螺栓(4)用于固定连接外墙,所述水平边(7)及水平边(7)和垂直边(6)连接形成的平面上设有用于固定燃气管(3)且与U型卡(2)配合使用的可调螺栓孔(5)。

2.如权利要求1所述的用于安装燃气管道的支架,其特征在于:所述支架(1)的材质为玻璃纤维增强聚酯树脂复合材料。

3.如权利要求1所述的用于安装燃气管道的支架,其特征在于:所述支架(1)的外型呈三角形。

4.如权利要求1所述的用于安装燃气管道的支架,其特征在于:所述U型卡(2)的材料为金属。

5.如权利要求1所述的用于安装燃气管道的支架,其特征在于:所述垂直边(6)设有至少两个间隔均匀的螺纹通孔。

一种用于安装燃气管道的支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道施工领域,具体涉及到一种用于安装燃气管道的支架。

背景技术

[0002] 目前,在城市燃气入户管道的安装工程中,特别是在墙面安装中,需用支架对管线进行固定、支撑,一般采用钢材等传统材料作为管道支撑材料,钢制支架虽然加工容易、承载能力较强,但众所周知的是,钢材长期暴露在大气环境中,极易生锈、腐蚀,随着时间的推移、腐蚀程度的加深,支架的承载能力逐步下降,直至完全损坏而失去承载能力,如不及时维护、更换,将使管线失去支撑而变得凌乱,严重的可能造成管线扭曲而断裂,发生泄漏或安全事故,存在较为严重的安全隐患。

[0003] 复合材料支架以其自身独特的轻质高强、耐腐蚀、不生锈等特性,配以特殊的结构型式,不仅具备足够的承载能力,而且克服了钢材支架的易生锈、易腐蚀的缺点,可长期、稳定、可靠地对燃气管线进行承载和支撑,而且使用期内基本不需维护。在燃气管线安装领域,复合材料支架是碳钢等传统材质的支架的理想替代品,必将得到广泛的推广应用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种用于安装燃气管道的支架,具有承载和支撑效果稳定的特点。

[0005] 为达上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:提供一种用于安装燃气管道的支架,包括支架,支架的垂直边与外壁平行,水平边垂直于外墙;垂直边上设有与膨胀螺栓配合使用的螺纹通孔,膨胀螺栓用于固定连接外墙,水平边及水平边和垂直边连接形成的平面上设有用于固定燃气管且与U型卡配合使用的可调螺栓孔。

[0006] 优选的,支架的材质为玻璃纤维增强聚酯树脂复合材料。

[0007] 优选的,支架的外型呈三角形。

[0008] 优选的,U型卡的材料为金属。

[0009] 优选的,垂直边设有至少两个间隔均匀的螺纹通孔。

[0010] 综上所述,本实用新型具有以下优点:

[0011] 1、本实用新型通过膨胀螺栓可以很方便地将支架固定安装在外墙或其他安装面上,并利用带螺纹的U型卡牢固、可靠地将燃气管固定安装在支架的安装面上,具有承载和支撑效果稳定的特点。

[0012] 2、支架采用玻璃纤维增强聚酯树脂复合材料,具有耐腐蚀、抗老化、使用寿命长、不需定期维护的优点。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型燃气管平行安装于支架上的示意图;

[0014] 图2为本实用新型燃气管平行安装于支架上的B向图;

- [0015] 图3为本实用新型燃气管垂直安装于支架上的示意图；
- [0016] 图4为本实用新型燃气管垂直安装于支架上的B向图；
- [0017] 图5为本实用新型支架的示意图；
- [0018] 图6为本实用新型支架的B向图；
- [0019] 图7为本实用新型支架的A向图；
- [0020] 其中,1、支架;2、U型卡;3、燃气管;4、膨胀螺栓;5、可调螺栓孔;6、垂直边;7、水平边。

具体实施方式

- [0021] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。
- [0022] 本实用新型的一个实施例中,如图1~7所示,提供了一种用于安装燃气管道的支架,包括支架1,支架1的垂直边6与外壁平行,水平边7垂直于外墙;垂直边6上设有与膨胀螺栓4配合使用的螺纹通孔,膨胀螺栓4用于固定连接外墙,水平边7及水平边7和垂直边6连接形成的平面上设有用于固定燃气管3且与U型卡2配合使用的可调螺栓孔5。
- [0023] 本实用新型的优化实施例,支架1的材质为玻璃纤维增强聚酯树脂复合材料,支架1的外型呈三角形,U型卡2的材料为金属,垂直边6设有至少两个间隔均匀的螺纹通孔。
- [0024] 如图1~4所示,在实施过程中,通过膨胀螺栓4将支架1固定于外墙上,并拧紧螺帽;调整好管线的位置后,通过带螺纹的“U”型卡2将燃气管3固定安装于支架1的相应安装面上,拧紧螺帽。如管线为水平走向,则将燃气管3固定于支架1的水平边7上;如管线为垂直走向,则将燃气管3固定于支架1的垂直边6上。至此,完成燃气管3及支架1的安装。
- [0025] 因此,采用本实用新型复合材料支架1后,其安装、应用流程与应用其他材质支架的安装流程完全一致,但支架的使用寿命、安全可靠明显提升,效果十分明显。
- [0026] 虽然结合附图对本实用新型的具体实施方式进行了详细地描述,但不应理解为对本专利的保护范围的限定。在权利要求书所描述的范围,本领域技术人员不经创造性劳动即可作出的各种修改和变形仍属本专利的保护范围。

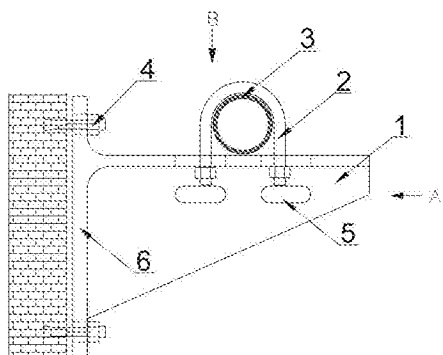


图1

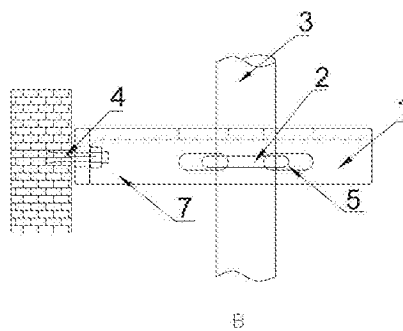


图2

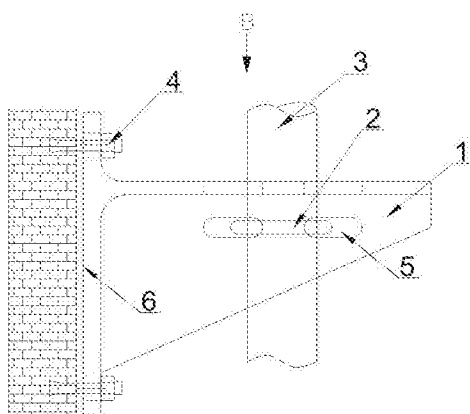


图3

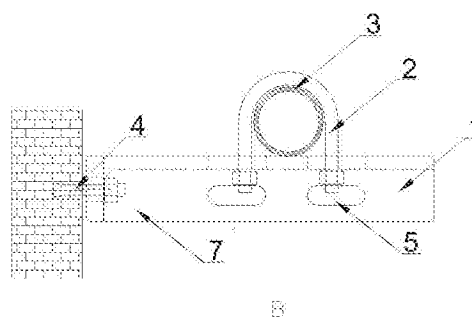


图4

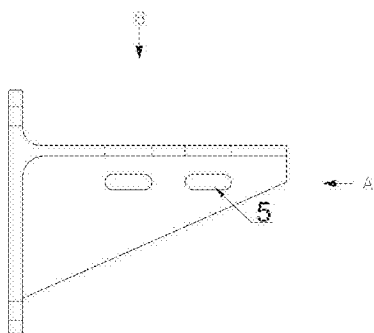


图5

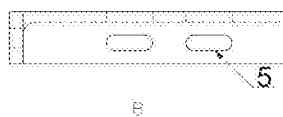


图6

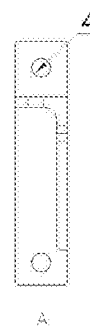


图7