



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206001121 U

(45)授权公告日 2017. 03. 08

(21)申请号 201620947584.8

(22)申请日 2016.08.26

(73)专利权人 广东腾龙建设有限公司

地址 510000 广东省广州市天河区林和东
路281号15层06单元(仅限办公用途)

(72)发明人 彭维波

(74)专利代理机构 广州一锐专利代理有限公司
44369

代理人 李新梅

(51)Int.Cl.

F16L 3/11(2006.01)

F16L 3/237(2006.01)

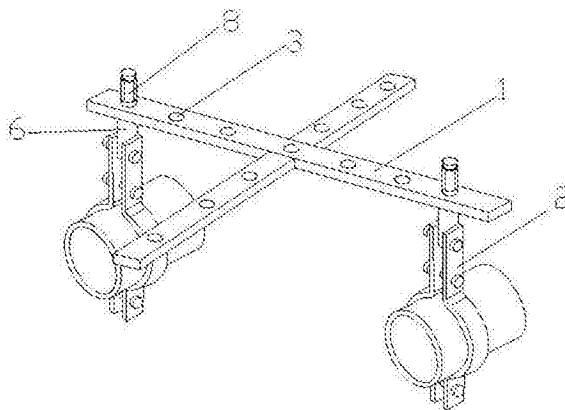
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种消防管道装配式支吊架的安装结构

(57)摘要

本实用新型公开一种消防管道装配式支吊架的安装结构,包括装配架和管夹,所述装配架呈十字状设置,所述装配架上设置有螺孔,所述螺孔呈等间距分布,所述管夹包含有左半夹和右半夹,所述左半夹和右半夹之间设置有连接管,所述左半夹和右半夹均与连接管螺栓联接,所述连接管外表面设置有与螺孔相配对的外螺纹,所述连接管末端设置有限位翻边,所述连接管拧入螺孔内,所述限位翻边外表面与装配架上表面持平,所述连接管内插有膨胀螺栓,所述膨胀螺栓一端穿过连接管,所述膨胀螺栓另一端与限位翻边内表面紧贴;该消防管道装配式支吊架的安装结构灵活性好。



1. 一种消防管道装配式支吊架的安装结构,其特征在于:包括装配架和管夹,所述装配架呈十字状设置,所述装配架上设置有螺孔,所述螺孔呈等间距分布,所述管夹包含有左半夹和右半夹,所述左半夹和右半夹之间设置有连接管,所述左半夹和右半夹均与连接管螺栓联接,所述连接管外表面设置有与螺孔相配对的外螺纹,所述连接管末端设置有限位翻边,所述连接管拧入螺孔内,所述限位翻边外表面与装配架上表面持平,所述连接管内插有膨胀螺栓,所述膨胀螺栓一端穿过连接管,所述膨胀螺栓另一端与限位翻边内表面紧贴。

2. 根据权利要求1所述的消防管道装配式支吊架的安装结构,其特征在于:所述装配架表面为镀钛设置。

3. 根据权利要求2所述的消防管道装配式支吊架的安装结构,其特征在于:所述左半夹和右半夹螺栓联接。

4. 根据权利要求3所述的消防管道装配式支吊架的安装结构,其特征在于:所述外螺纹为三角形外螺纹。

5. 根据权利要求4所述的消防管道装配式支吊架的安装结构,其特征在于:所述左半夹和右半夹表面均涂有荷叶乳胶漆涂层。

6. 根据权利要求5所述的消防管道装配式支吊架的安装结构,其特征在于:所述管夹设置有一个以上,所述管夹呈等间距分布。

7. 根据权利要求6所述的消防管道装配式支吊架的安装结构,其特征在于:所述螺孔设置有一个以上。

一种消防管道装配式支吊架的安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种消防管道装配式支吊架的安装结构。

背景技术

[0002] 管道是用管子、管子联接件和阀门等联接成的用于输送气体、液体或带固体颗粒的流体的装置。通常,流体经鼓风机、压缩机、泵和锅炉等增压后,从管道的高压处流向低压处,也可利用流体自身的压力或重力输送。管道的用途很广泛,主要用在给水、排水、供热、供煤气、长距离输送石油和天然气、农业灌溉、水力工程和各种工业装置中。

[0003] 消防管道是指用于消防方面,连接消防设备、器材,输送消防灭火用水,气体或者其他介质的管道材料,由于消防管道常处于静止状态,也因此对管道要求较为严格,管道需要耐压力,耐腐蚀,耐高温性能好。

[0004] 消防管道在安装中经常需要使用到支吊架,但是目前的支吊架的安装结构并不灵活,难以满足各种地方的安装需求。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种灵活性好的消防管道装配式支吊架的安装结构。

[0006] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0007] 一种消防管道装配式支吊架的安装结构,包括装配架和管夹,所述装配架呈十字状设置,所述装配架上设置有螺孔,所述螺孔呈等间距分布,所述管夹包含有左半夹和右半夹,所述左半夹和右半夹之间设置有连接管,所述左半夹和右半夹均与连接管螺栓联接,所述连接管外表面设置有与螺孔相配对的外螺纹,所述连接管末端设置有限位翻边,所述连接管拧入螺孔内,所述限位翻边外表面与装配架上表面持平,所述连接管内插有膨胀螺栓,所述膨胀螺栓一端穿过连接管,所述膨胀螺栓另一端与限位翻边内表面紧贴。

[0008] 作为优选,所述装配架表面为镀钛设置,镀钛层具有优秀的抗腐蚀性能和抗氧化性能,可以有效的提升装配架的使用寿命。

[0009] 作为优选,所述左半夹和右半夹螺栓联接,连接可靠,结构简单,拆装方便。

[0010] 作为优选,所述外螺纹为三角形外螺纹,自锁性能好,具有良好的防松性能。

[0011] 作为优选,所述左半夹和右半夹表面均涂有荷叶乳胶漆涂层,具有良好的保洁效果,而且可以有效防止左半夹和右半夹被腐蚀。

[0012] 作为优选,所述管夹设置有一个以上,所述管夹呈等间距分布,分布均匀,受力稳定性好。

[0013] 作为优选,所述螺孔设置有一个以上。

[0014] 本实用新型的有益效果为:通过在左半夹和右半夹之间设置有连接管,施工人员可以使用膨胀螺栓将连接管与装配架连接到天花板上,而且螺孔呈等间距分布,可以根据消防管道的大小和实际情况来调节两个消防管道之间的距离,灵活方便,呈十字状的装配

架,可以使用多个的膨胀螺钉与天花板连接,形成多个的受力点,结构稳定,此外,装配架表面为镀钛设置,镀钛层具有优秀的抗腐蚀性能和抗氧化性能,可以有效的提升装配架的使用寿命,左半夹和右半夹螺栓联接,连接可靠,结构简单,拆装方便,外螺纹为三角形外螺纹,自锁性能好,具有良好的防松性能,左半夹和右半夹表面均涂有荷叶乳胶漆涂层,具有良好的保洁效果,而且可以有效防止左半夹和右半夹被腐蚀,管夹设置有一个以上,所述管夹呈等间距分布,分布均匀,受力稳定性好。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述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的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型一种消防管道装配式支吊架的安装结构的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型一种消防管道装配式支吊架的安装结构的膨胀螺栓插入连接管后的剖视图;

[0018] 图3为本实用新型一种消防管道装配式支吊架的安装结构的左半夹和右半夹的连接示意图。

具体实施方式

[0019] 实施例1

[0020] 如图1-3所示,一种消防管道装配式支吊架的安装结构,包括装配架1和管夹2,所述装配架1呈十字状设置,所述装配架1上设置有螺孔3,所述螺孔3呈等间距分布,所述管夹2包含有左半夹4和右半夹5,所述左半夹4和右半夹5之间设置有连接管6,所述左半夹4和右半夹5均与连接管6螺栓联接,所述连接管6外表面设置有与螺孔3相配对的外螺纹(未图示),所述连接管6末端设置有限位翻边7,所述连接管6拧入螺孔3内,所述限位翻边7外表面与装配架1上表面持平,所述连接管6内插有膨胀螺栓8,所述膨胀螺栓8一端穿过连接管6,所述膨胀螺栓8另一端与限位翻边7内表面紧贴,通过在左半夹4和右半夹5之间设置有连接管6,施工人员可以使用膨胀螺栓8将连接管6与装配架1连接到天花板上,而且螺孔3呈等间距分布,可以根据消防管道的大小和实际情况来调节两个消防管道之间的距离,灵活方便,呈十字状的装配架1,可以使用多个的膨胀螺钉与天花板连接,形成多个的受力点,结构稳定。

[0021] 本实施例的有益效果为:通过在左半夹和右半夹之间设置有连接管,施工人员可以使用膨胀螺栓将连接管与装配架1连接到天花板上,而且螺孔呈等间距分布,可以根据消防管道的大小和实际情况来调节两个消防管道之间的距离,灵活方便,呈十字状的装配架,可以使用多个的膨胀螺钉与天花板连接,形成多个的受力点,结构稳定。

[0022] 实施例2

[0023] 如图1-3所示,一种消防管道装配式支吊架的安装结构,包括装配架1和管夹2,所述装配架1呈十字状设置,所述装配架1上设置有螺孔3,所述螺孔3呈等间距分布,所述管夹2包含有左半夹4和右半夹5,所述左半夹4和右半夹5之间设置有连接管6,所述左半夹4和右

半夹5均与连接管6螺栓联接,所述连接管6外表面设置有与螺孔3相配对的外螺纹(未图示),所述连接管6末端设置有限位翻边7,所述连接管6拧入螺孔3内,所述限位翻边7外表面与装配架1上表面持平,所述连接管6内插有膨胀螺栓8,所述膨胀螺栓8一端穿过连接管6,所述膨胀螺栓8另一端与限位翻边7内表面紧贴,所述装配架1表面为镀钛设置,镀钛层具有优秀的抗腐蚀性能和抗氧化性能,可以有效的提升装配架1的使用寿命,所述左半夹4和右半夹5螺栓联接,连接可靠,结构简单,拆装方便,所述外螺纹为三角形外螺纹,自锁性能好,具有良好的防松性能,所述左半夹4和右半夹5表面均涂有荷叶乳胶漆涂层(未图示),具有良好的保洁效果,而且可以有效防止左半夹4和右半夹5被腐蚀,所述管夹2设置有一个以上,所述管夹2呈等间距分布,分布均匀,受力稳定性好,所述螺孔3设置有一个以上,通过在左半夹4和右半夹5之间设置有连接管6,施工人员可以使用膨胀螺栓8将连接管6与装配架1连接到天花板上,而且螺孔3呈等间距分布,可以根据消防管道的大小和实际情况来调节两个消防管道之间的距离,灵活方便,呈十字状的装配架1,可以使用多个的膨胀螺钉与天花板连接,形成多个的受力点,结构稳定。

[0024] 本实施例的有益效果为:通过在左半夹和右半夹之间设置有连接管,施工人员可以使用膨胀螺栓将连接管与装配架连接到天花板上,而且螺孔呈等间距分布,可以根据消防管道的大小和实际情况来调节两个消防管道之间的距离,灵活方便,呈十字状的装配架,可以使用多个的膨胀螺钉与天花板连接,形成多个的受力点,结构稳定,装配架表面为镀钛设置,镀钛层具有优秀的抗腐蚀性能和抗氧化性能,可以有效的提升装配架的使用寿命,左半夹和右半夹螺栓联接,连接可靠,结构简单,拆装方便,外螺纹为三角形外螺纹,自锁性能好,具有良好的防松性能,左半夹和右半夹表面均涂有荷叶乳胶漆涂层,具有良好的保洁效果,而且可以有效防止左半夹和右半夹被腐蚀,管夹设置有一个以上,所述管夹呈等间距分布,分布均匀,受力稳定性好。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

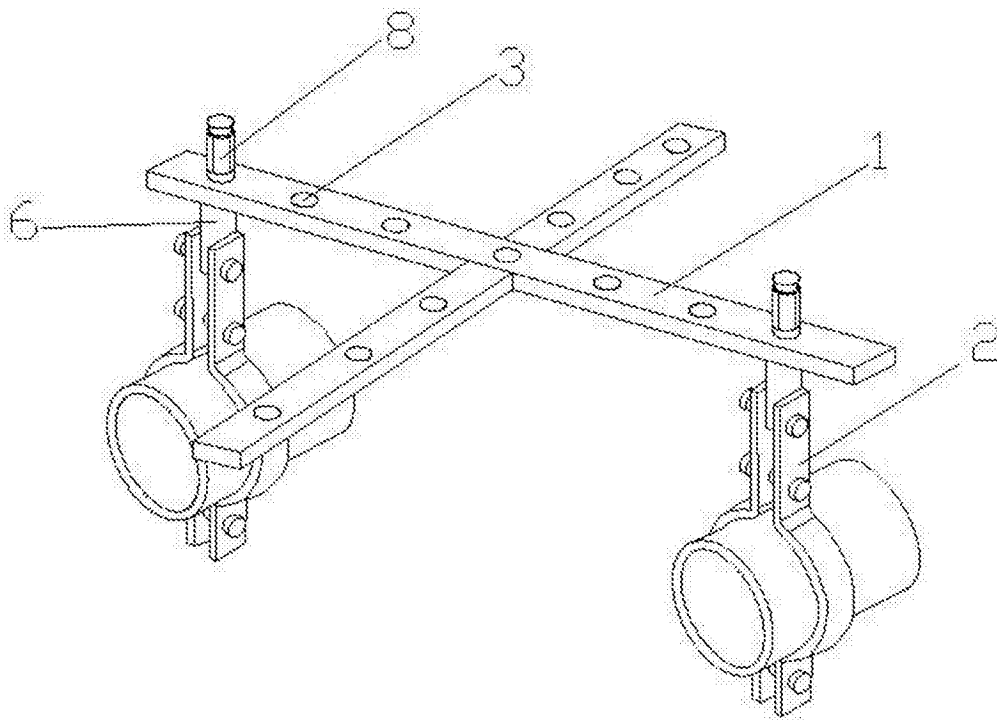


图1

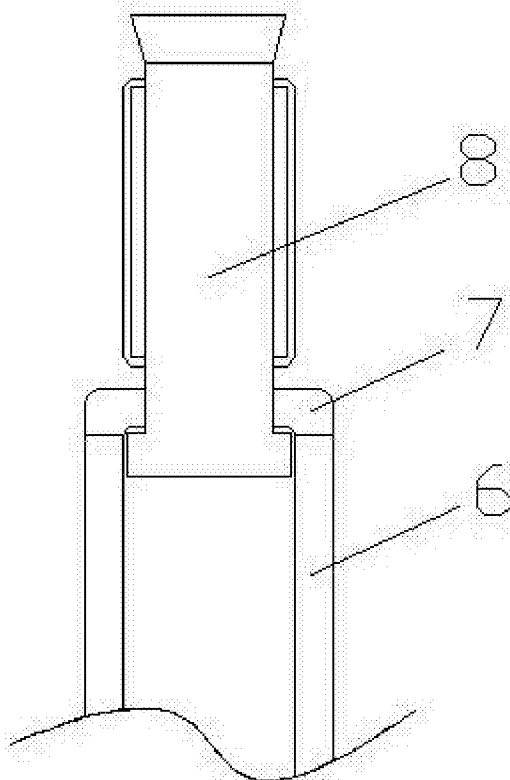


图2

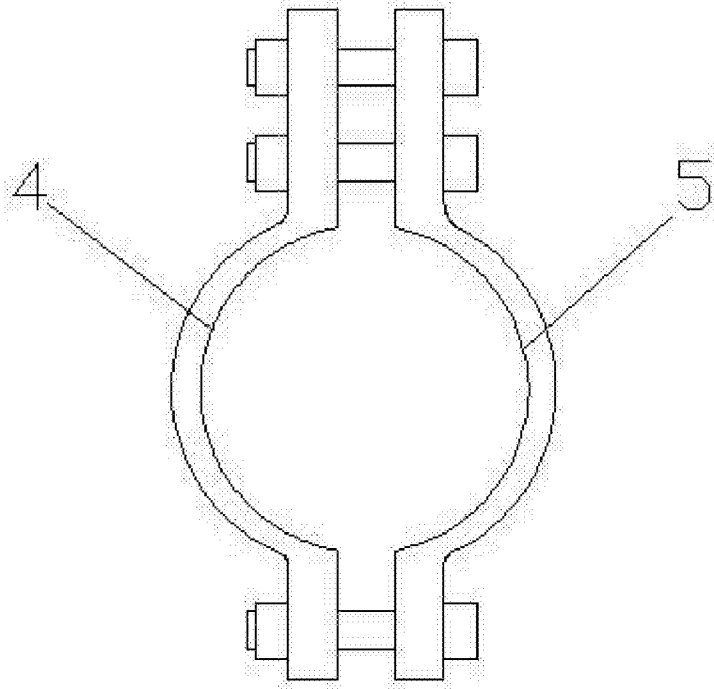


图3