



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208203728 U

(45)授权公告日 2018.12.07

(21)申请号 201820395149.8

(22)申请日 2018.03.22

(73)专利权人 苏州宾姆金属科技有限公司
地址 215500 江苏省苏州市辛庄镇苏常公路999号

(72)发明人 王亚宾

(51)Int.Cl.
F16B 7/04(2006.01)
F16B 7/18(2006.01)

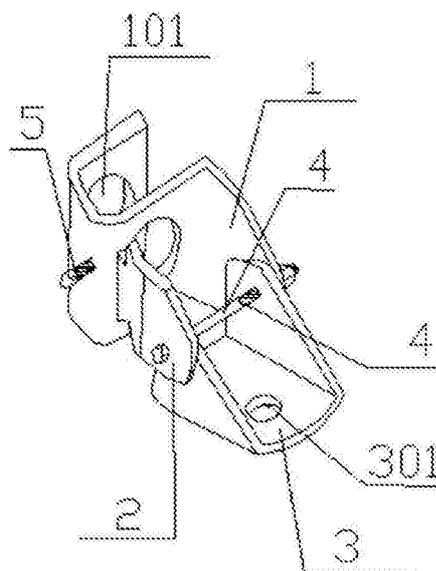
(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称
一种抗震连接件

(57)摘要

本实用新型公开了一种抗震连接件,包括:第一固定部、连接部、第二固定部、螺栓和螺钉;所述连接部插入长条形插槽中后通过螺钉穿过固定孔一和固定孔三与第一固定部锁紧固定连接;所述第一固定部、第二固定部和连接部通过螺栓穿过连接孔一、连接孔二、连接孔三和连接孔四固定连接;所述第二固定部通过固定孔二固定在顶部墙面上。本实用新型的有益效果是:结构简单,操作方便,该抗震连接件第一固定部、第二固定部和连接部都是一体成型,用螺栓、螺钉将这三部分简单链接就能组成一个整体,制造成本低,使用安装时省时省力,方便操作。



1. 一种抗震连接件,其特征在于,包括:第一固定部(1)、连接部(2)、第二固定部(3)、螺栓(4)和螺钉(5);

所述第一固定部(1)为一U型部及其一端的延伸弯折部,所述延伸弯折部与U型部一边垂直,所述U型部及其一端的延伸弯折部为一体成型;所述U型部对称设置两圆孔(101),所述U型部有延伸弯折部的一边设有长条形插槽(104),所述U型部还设有固定孔一(103);所述延伸弯折部为一梯形,其端部设有连接孔一(102);

所述第二固定部(3)包括一体成型的固定面及其两弯折部,所述固定面上设有固定孔二(301),两弯折部分别设有连接孔二(302)和连接孔三(303),所述连接孔二(302)和连接孔三(303)对称设置;

所述连接部(2)为一片状部件,设有固定孔三(202)和连接孔四(201);所述连接部(2)插入长条形插槽(104)中后通过螺钉(5)穿过固定孔一(103)和固定孔三(202)与第一固定部(1)锁紧固定连接;

所述第一固定部(1)、第二固定部(3)和连接部(2)通过螺栓(4)穿过连接孔一(102)、连接孔二(302)、连接孔三(303)和连接孔四(201)固定连接;

所述第二固定部(3)通过固定孔二(301)固定在顶部墙面上。

2. 根据权利要求1所述的一种抗震连接件,其特征在于:所述第一固定部(1)、连接部(2)和第二固定部(3)的端部均做圆形倒角处理。

3. 根据权利要求2所述的一种抗震连接件,其特征在于:所述第二固定部(3)的弯折部为三角形。

一种抗震连接件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械器件技术领域,特别是涉及一种抗震连接件。

背景技术

[0002] 抗震连接件可以用于与钢管连接在一起形成一种抗震性能较强的钢管连接结构。现有连接件大多结构复杂、零部件比较多,不仅成本较高,也不利于现场安装,对人员安装水平要求较高,操作时间长,影响生产效率;且现有技术多为焊接件,一旦腐蚀损坏,需要将连接件整体更换,成本较高。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有技术的不足,本实用新型提供了一种抗震连接件。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:一种抗震连接件,包括:第一固定部、连接部、第二固定部、螺栓和螺钉;

[0005] 所述第一固定部为一U型部及其一端的延伸弯折部,所述延伸弯折部与U型部一边垂直,所述U型部及其一端的延伸弯折部为一体成型;所述U型部对称设置两圆孔,所述U型部有延伸弯折部的一边设有长条形插槽,所述U型部还设有固定孔一;所述延伸弯折部为一梯形,其端部设有连接孔一;

[0006] 所述第二固定部包括一体成型的固定面及其两弯折部,所述固定面上设有固定孔二,两弯折部分别设有连接孔二和连接孔三,所述连接孔二和连接孔三对称设置;

[0007] 所述连接部为一片状部件,设有固定孔三和连接孔四;所述连接部插入长条形插槽中后通过螺钉穿过固定孔一和固定孔三与第一固定部锁紧固定连接;

[0008] 所述第一固定部、第二固定部和连接部通过螺栓穿过连接孔一、连接孔二、连接孔三和连接孔四固定连接;

[0009] 所述第二固定部通过固定孔二固定在顶部墙面上。

[0010] 进一步的,所述第一固定部、连接部和第二固定部的端部均做圆形倒角处理。

[0011] 进一步的,所述第二固定部的弯折部为三角形。

[0012] 本实用新型的有益效果是:结构简单,操作方便,该抗震连接件第一固定部、第二固定部和连接部都是一体成型,用螺栓、螺钉将这三部分简单链接就能组成一个整体,制造成本低,使用安装时省时省力,方便操作。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型拆分后的结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型侧视图。

[0016] 图4为本实用新型俯视图。

[0017] 图中:1.第一固定部,101.圆孔,102.连接孔一,103.固定孔一,104.插槽,2.连接

部,201.连接孔四,202.固定孔三,3.第二固定部,301.固定孔二,302.连接孔二,303.连接孔三,4.螺栓,5.螺钉。

具体实施方式

[0018] 为了能更清楚地理解本实用新型的技术方案,下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0019] 如图1,2,3,4所示的一种抗震连接件,包括:第一固定部1、连接部2、第二固定部3、螺栓4和螺钉5;

[0020] 所述第一固定部1为一U型部及其一端的延伸弯折部,所述延伸弯折部与U型部一边垂直,所述U型部及其一端的延伸弯折部为一体成型;所述U型部对称设置两圆孔101,所述U型部有延伸弯折部的一边设有长条形插槽104,所述U型部还设有固定孔一103;所述延伸弯折部为一梯形,其端部设有连接孔一102;

[0021] 所述第二固定部3包括一体成型的固定面及其两弯折部,所述固定面上设有固定孔二301,两弯折部分别设有连接孔二302和连接孔三303,所述连接孔二302和连接孔三303对称设置;

[0022] 所述连接部2为一片状部件,设有固定孔三202和连接孔四201;所述连接部2插入长条形插槽104中后通过螺钉5穿过固定孔一103和固定孔三202与第一固定部1锁紧固定连接;

[0023] 所述第一固定部1、第二固定部3和连接部2通过螺栓4穿过连接孔一102、连接孔二302、连接孔三303和连接孔四201固定连接;

[0024] 所述第二固定部3通过固定孔二301固定在顶部墙面上。

[0025] 本优选实施例中,所述第一固定部1、连接部2和第二固定部3的端部均做圆形倒角处理。

[0026] 本优选实施例中,所述第二固定部3的弯折部为三角形。

[0027] 工作原理:将上述第一固定部1、连接部2、第二固定部3通过螺栓4和螺钉5链接成一整体连接件后,通过第二固定部3的固定孔二301将此连接件固定在顶部墙面上,将圆形钢管插入两圆孔101后,将螺钉5拧紧固定。

[0028] 本实用新型结构简单,操作方便,该抗震连接件第一固定部、第二固定部和连接部都是一体成型,用螺栓、螺钉将这三部分简单链接就能组成一个整体,制造成本低,使用安装时省时省力,方便操作。

[0029] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施方式,故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本实用新型专利申请范围内。

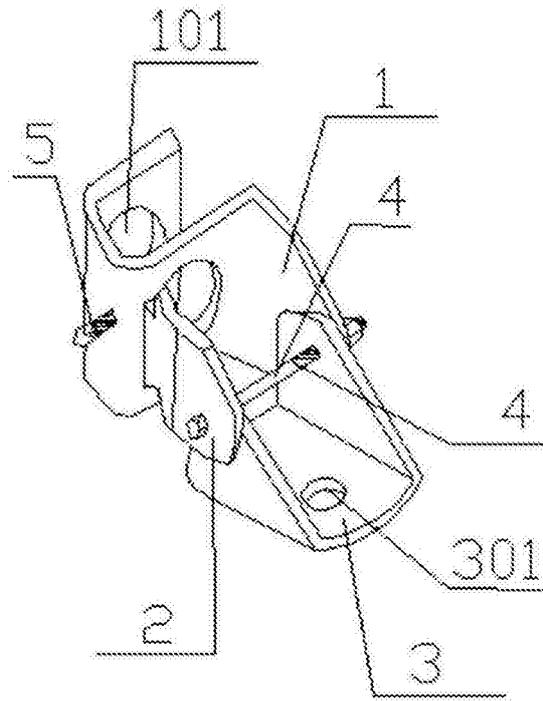


图1

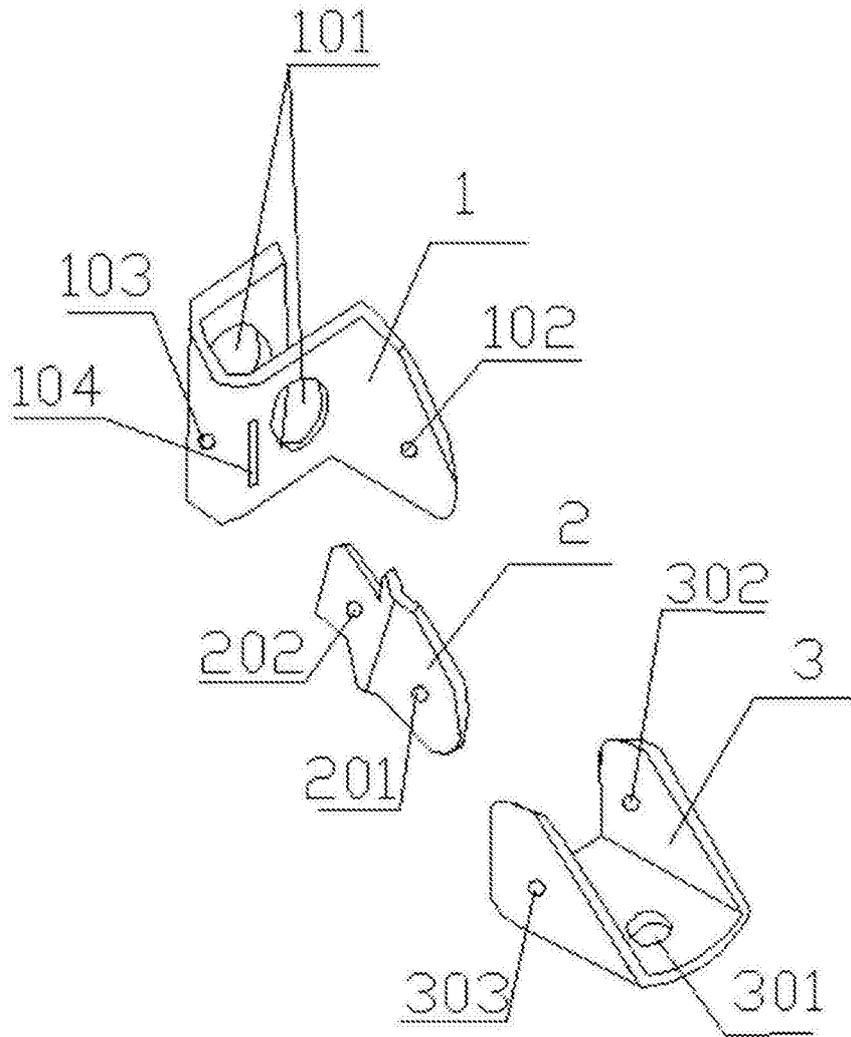


图2

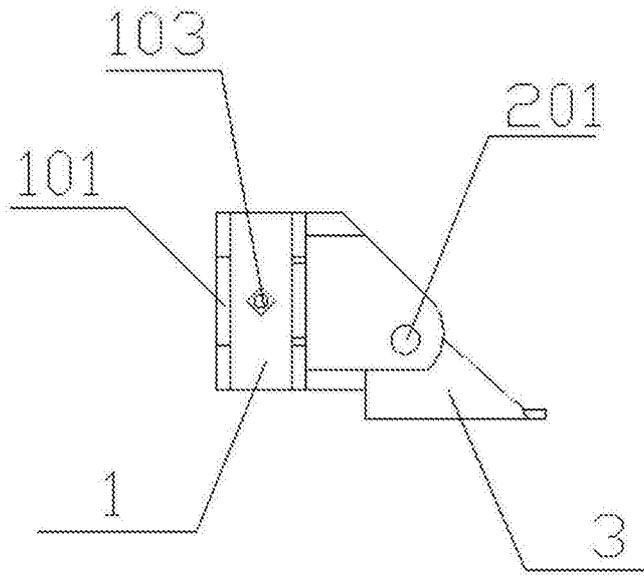


图3

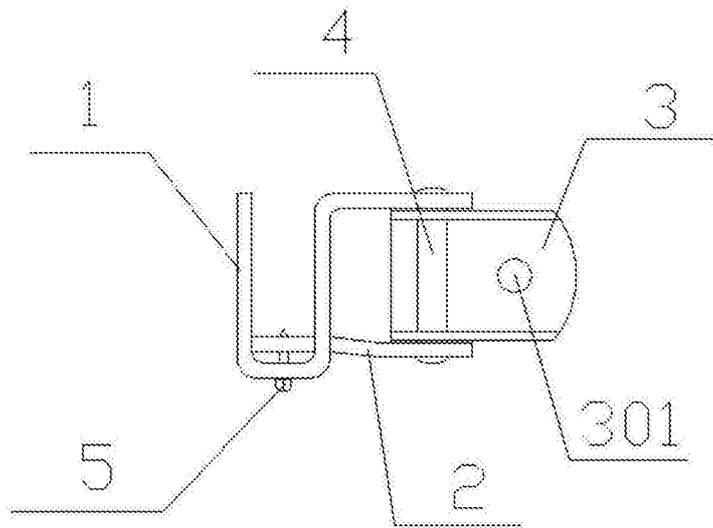


图4