



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205824590 U

(45)授权公告日 2016.12.21

(21)申请号 201620686997.5

(22)申请日 2016.06.28

(73)专利权人 中哲创建科技股份有限公司

地址 310000 浙江省杭州市拱墅区莫干山路268号远场大厦24层

(72)发明人 袁进红

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

F16S 1/10(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

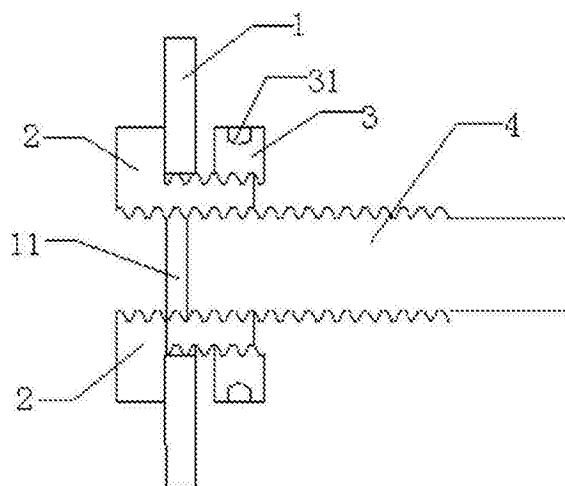
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

薄壁加固装置

(57)摘要

本实用新型公开了薄壁加固装置,薄壁加固装置用于加固薄壁,所述薄壁上开有通孔,包括螺套、预紧圈、组装螺杆、连接螺杆,所述螺套插入到通孔中,所述预紧圈套在螺套上,所述预紧圈与螺套可拆卸连接,所述组装螺杆4、连接螺杆都与螺套可拆卸连接,所述组装螺杆用于摆正螺套的位置,所述连接螺杆用于薄壁的固定,所述连接螺杆设有螺帽,所述螺帽与螺套的顶端之间设有空隙,所述预紧圈紧贴着螺帽。本实用新型固定更加稳定、牢固,螺杆上的螺纹不会被损坏,可以重复使用,薄壁不会被损坏。



1. 薄壁加固装置,所述薄壁加固装置用于加固薄壁(1),所述薄壁(1)上开有通孔(11),其特征在于,包括螺套(2)、预紧圈(3)、组装螺杆(4)、连接螺杆(5),所述螺套(2)插入到通孔(11)中,所述预紧圈(3)套在螺套(2)上,所述预紧圈(3)与螺套(2)可拆卸连接,所述组装螺杆(4)、连接螺杆(5)都与螺套(2)可拆卸连接,所述组装螺杆(4)用于摆正螺套的位置,所述连接螺杆(5)用于薄壁的固定,所述连接螺杆(5)设有螺帽(51),所述螺帽(51)与螺套(2)的顶端之间设有空隙(8),所述预紧圈(3)紧贴着螺帽(51)。

2. 根据权利要求1所述薄壁加固装置,其特征在于,所述预紧圈(3)上设有安装孔(31)。

3. 根据权利要求1所述薄壁加固装置,其特征在于,所述预紧圈(3)与螺套(2)螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述薄壁加固装置,其特征在于,所述组装螺杆(4)、连接螺杆(5)都与螺套(2)的内螺纹可拆卸连接。

薄壁加固装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及薄壁加固装置。

背景技术

[0002] 现有的薄铝型材的薄壁上按照螺丝,由于薄壁很薄,而且薄壁的硬度高,因此在安装螺丝的时候,螺丝上的螺纹容易被损坏,薄壁也会被损坏,固定不稳定,而且螺丝无法重复使用,给人们带来了不利。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有产品中不足,提供一种薄壁加固装置。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 本实用新型的薄壁加固装置,所述薄壁加固装置用于加固薄壁,所述薄壁上开有通孔,包括螺套、预紧圈、组装螺杆、连接螺杆,所述螺套插入到通孔中,所述预紧圈套在螺套上,所述预紧圈与螺套可拆卸连接,所述组装螺杆4、连接螺杆都与螺套可拆卸连接,所述组装螺杆用于摆正螺套的位置,所述连接螺杆用于薄壁的固定,所述连接螺杆设有螺帽,所述螺帽与螺套的顶端之间设有空隙,所述预紧圈紧贴着螺帽。

[0006] 本实用新型的预紧圈上设有安装孔。

[0007] 本实用新型的预紧圈与螺套螺纹连接。

[0008] 本实用新型的组装螺杆、连接螺杆都与螺套的内螺纹可拆卸连接。

[0009] 本实用新型的有益效果如下:本实用新型固定更加稳定、牢固,螺杆上的螺纹不会被损坏,可以重复使用,薄壁不会被损坏。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型安装上组装螺杆结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型拆卸组装螺杆后的结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型安装上连接螺杆结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合说明书附图对本实用新型的技术方案作进一步说明:

[0014] 如图1、图2、图3所示,薄壁加固装置,所述薄壁加固装置用于加固薄壁1,所述薄壁1上开有通孔11,包括螺套2、预紧圈3、组装螺杆4、连接螺杆5,所述螺套2插入到通孔11中,所述预紧圈3套在螺套2上,所述预紧圈3与螺套2可拆卸连接,所述组装螺杆4、连接螺杆5都与螺套2可拆卸连接,所述组装螺杆4用于摆正螺套的位置,所述连接螺杆5用于薄壁的固定,所述连接螺杆5设有螺帽51,所述螺帽51与螺套2的顶端之间设有空隙8,所述预紧圈3紧贴着螺帽51。

[0015] 本实用新型的预紧圈3上设有安装孔31。

[0016] 本实用新型的预紧圈3与螺套2螺纹连接。

[0017] 本实用新型的组装螺杆4、连接螺杆5都与螺套2的内螺纹可拆卸连接。

[0018] 使用方法：如图1、图2、图3所示，将螺套2插入到通孔11中，然后将组装螺杆4旋转到螺套2的内部，然后用预紧圈3将螺套2套紧，然后将组装螺杆旋转出来，然后用组装螺杆4将薄壁固定在需要固定的地方。

[0019] 本实用新型固定更加稳定、牢固，螺杆上的螺纹不会被损坏，可以重复使用，薄壁不会被损坏，螺帽51与螺套2的顶端之间设有空隙8，构造自形成防松动措施，结构更加稳定。

[0020] 需要注意的是，以上列举的仅是本实用新型的一种具体实施例。显然，本实用新型不限于以上实施例，还可以有许多变形。

[0021] 总之，本领域的普通技术人员能从本实用新型公开的内容直接导出或联想到的所有变形，均应认为是本实用新型的保护范围。

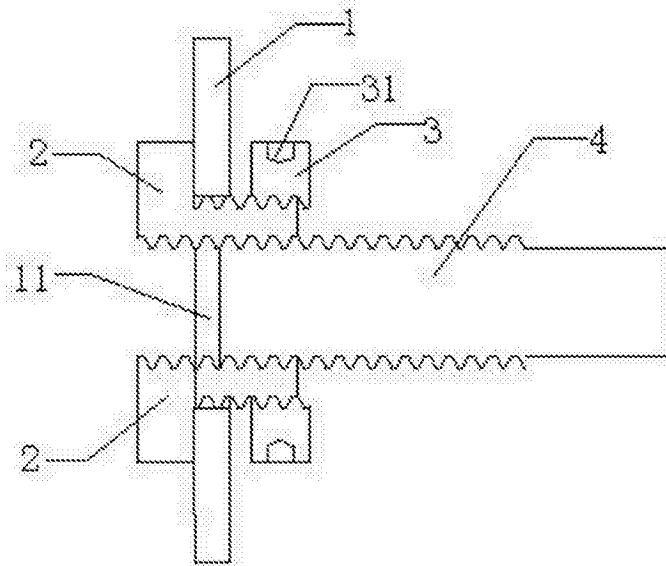


图1

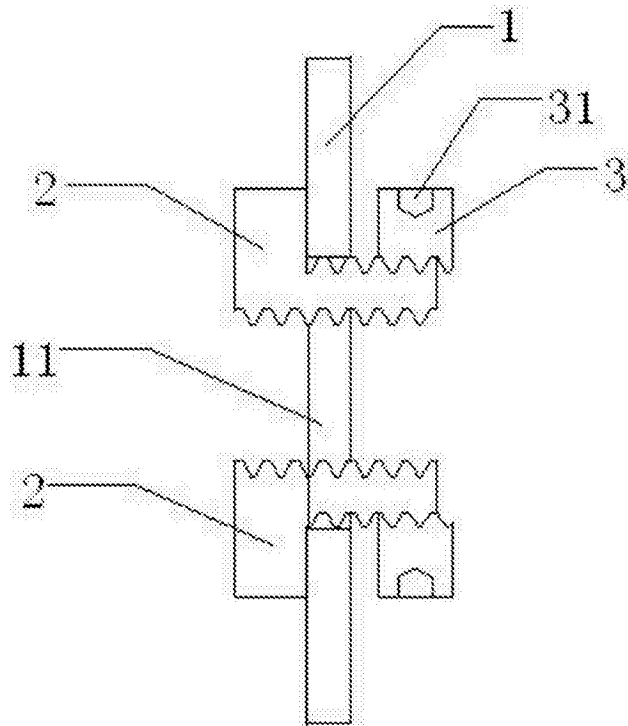


图2

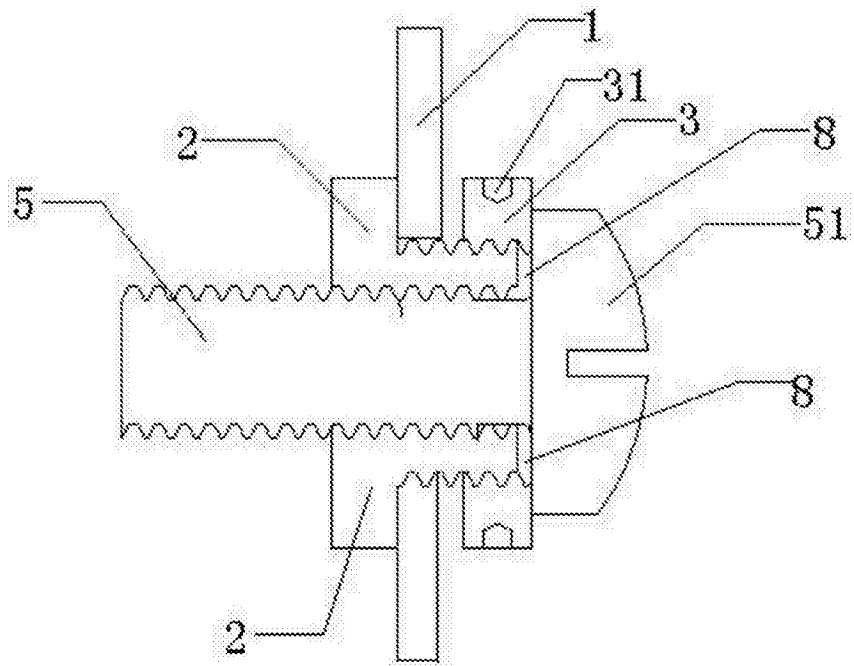


图3