(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203824834 U
(45)授权公告日 2014.09.10

(21)申请号 201420177067.8

(22)申请日 2014.04.14

(73)专利权人 苏州运宏电子有限公司
地址 215161 江苏省苏州市苏州高新技术产业开发区镇湖街道绣品街东侧(工业小区内)

(72)发明人 马文勇

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理事务所(普通合伙) 11411
代理人 曾少丽

(51)Int.Cl.
G01N 3/04(2006.01)

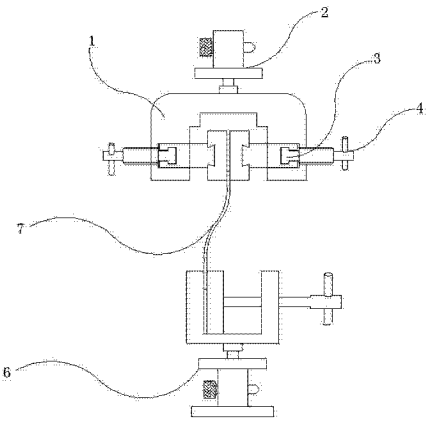
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种拉力测试仪滑块夹头

(57)摘要

本实用新型公开了一种拉力测试仪滑块夹头，包括夹头主体，夹头主体顶部固设有用于与传动机构连接的连接部，还包括两个相向设置在夹头主体下部的夹持机构，夹持机构包括夹块、滑块和螺杆，夹头主体上设有与滑块配合的导向孔以及与螺杆配合的螺孔，滑块一端与夹块固定连接另一端与螺杆固定连接，该实用新型可以通过转动螺杆对两个夹块之间的间隙大小以及间隙与下方底座夹头的相对位置进行微调，使其通用于90°、180°测试底座，同时提高了测试数据精确度、稳定性。



CN 203824834 U

1. 一种拉力测试仪滑块夹头，包括夹头主体，所述夹头主体顶部固设有用于与传动机构连接的连接部，其特征在于：还包括两个相向设置在夹头主体下部的夹持机构，所述夹持机构包括夹块、滑块和螺杆，所述夹头主体上设有与滑块配合的导向孔以及与螺杆配合的螺孔，所述滑块一端与夹块固定连接另一端与螺杆固定连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种拉力测试仪滑块夹头，其特征在于：所述螺杆位于夹头主体外部的一端端部上设置有手柄。

一种拉力测试仪滑块夹头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及拉力测试技术领域，特别涉及一种拉力测试仪滑块夹头。

背景技术

[0002] 拉力测试仪包括夹头和底座，夹头顶部与传动机构螺栓连接，夹头和底座分别夹住测试材料的两端端部后传动机构带动夹头在靠近或者远离底座的方向上运动进行测试。

[0003] 现有的拉力测试仪上夹头为固定式夹头，夹头与底座夹头有一定的位置度偏差，在测试低粘性材料时数值波动性较大，并且无法通用于 90°、180° 测试底座，更换夹头时不方便。

实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型提供了一种拉力测试仪滑块夹头，以达到通用于 90°、180° 测试底座，并提高测试数据精确度、稳定性的目的。

[0005] 为达到上述目的，本实用新型的技术方案如下：

[0006] 一种拉力测试仪滑块夹头，包括夹头主体，所述夹头主体顶部固设有用于与传动机构连接的连接部，还包括两个相向设置在夹头主体下部的夹持机构，所述夹持机构包括夹块、滑块和螺杆，所述夹头主体上设有与滑块配合的导向孔以及与螺杆配合的螺孔，所述滑块一端与夹块固定连接另一端与螺杆固定连接。

[0007] 优选的，所述螺杆位于夹头主体外部的一端端部上设置有手柄。

[0008] 通过上述技术方案，本实用新型提供的一种拉力测试仪滑块夹头可以通过旋转螺杆对两个夹块之间的间隙大小以及间隙与下方底座夹头的相对位置进行微调，使其通用于 90°、180° 测试底座，同时也可以在其与底座夹头有一定位置偏差时方便地通过转动螺杆进行校正，提高了测试数据精确度、稳定性。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0010] 图 1 为本实用新型实施例所公开的一种拉力测试仪滑块夹头结构示意图；

[0011] 图 2 为本实用新型实施例所公开的一种拉力测试仪滑块夹头与 90° 测试底座配合使用的结构示意图；

[0012] 图 3 为本实用新型实施例所公开的一种拉力测试仪滑块夹头与 180° 测试底座配合使用的结构示意图。

[0013] 图中数字所表示的相应部件名称：

[0014] 1、夹头主体 2、连接部 3、夹持机构 31、夹块 32、滑块 33、螺杆 4、手柄 5、90° 测试底座 6、180° 测试底座 7、测试材料。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0016] 根据图 1，本实用新型提供了一种拉力测试仪滑块夹头，包括夹头主体（1），夹头主体顶部固设有用于与传动机构连接的连接部（2），还包括两个相向设置在夹头主体下部的夹持机构（3），夹持机构包括夹块（31）、滑块（32）和螺杆（33），夹头主体上设有与滑块配合的导向孔以及与螺杆配合的螺孔，滑块一端与夹块固定连接另一端与螺杆固定连接。

[0017] 为方便旋转螺杆，在螺杆位于夹头主体外部的一端端部上设置有手柄（4）。旋转螺杆时通过滑块传动，夹块可以在螺杆的轴线方向上往复移动。

[0018] 根据图 2 至 3，通过调整两个夹块之间的距离本实用新型可以很好地通用于 90° 测试底座（5）和 180° 测试底座（6）。

[0019] 夹头主体顶部的连接部通过螺栓与传动机构连接，使用底座上的夹头夹住测试材料（7）的一端端部，调整两个夹块之间的间隙与下方底座夹头的相对位置，消除偏差，调整两个夹块之间的间隙大小夹住测试材料的另一端，最后传动机构带动本实用新型在靠近或者远离底座的方向上运动进行测试。

[0020] 本实用新型提供的一种拉力测试仪滑块夹头可以通过旋转螺杆对两个夹块之间的间隙大小以及间隙与下方底座夹头的相对位置进行微调，使其通用于 90° 、180° 测试底座，同时也可以在其与底座夹头有一定位置偏差时方便地通过转动螺杆进行校正，提高了测试数据精确度、稳定性。

[0021] 对所公开的一种拉力测试仪滑块夹头实施例的上述说明，使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。因此，本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

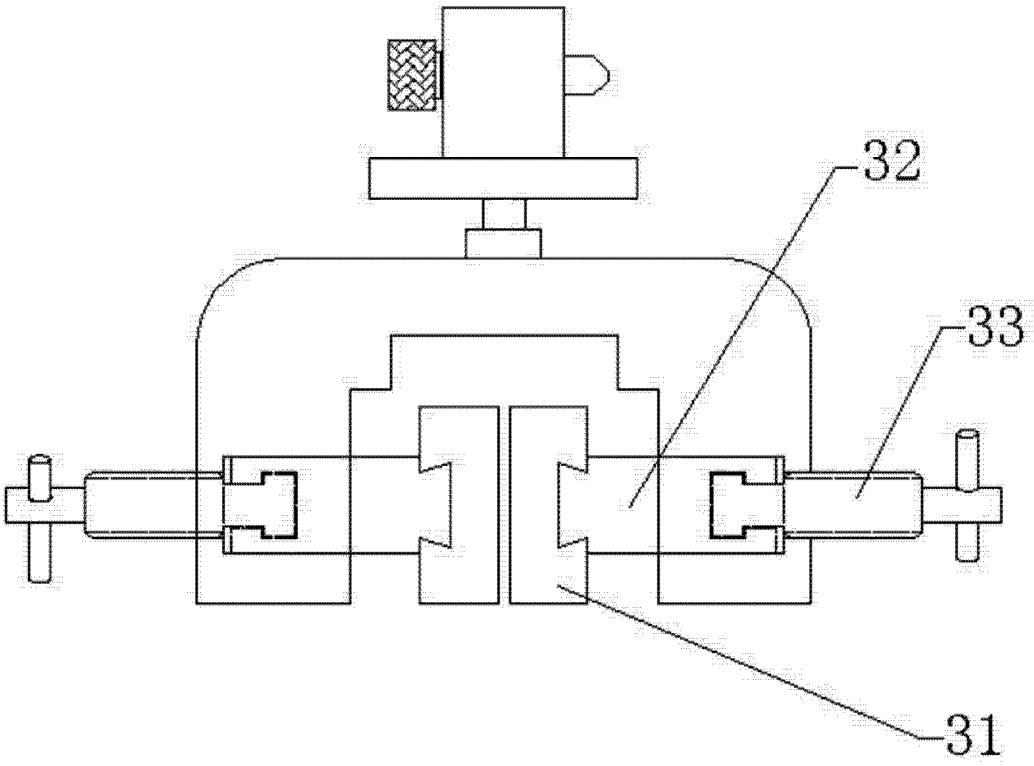


图 1

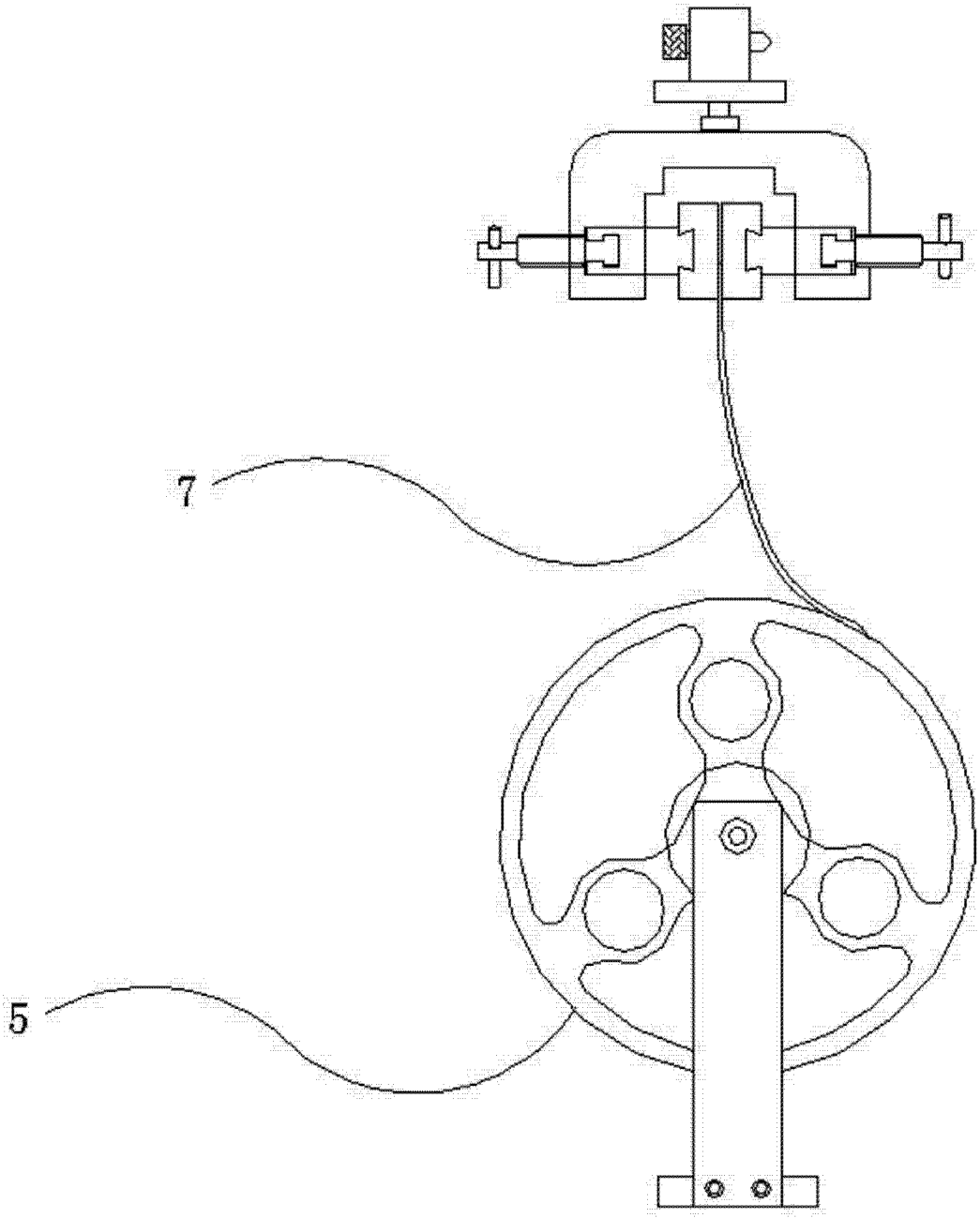


图 2

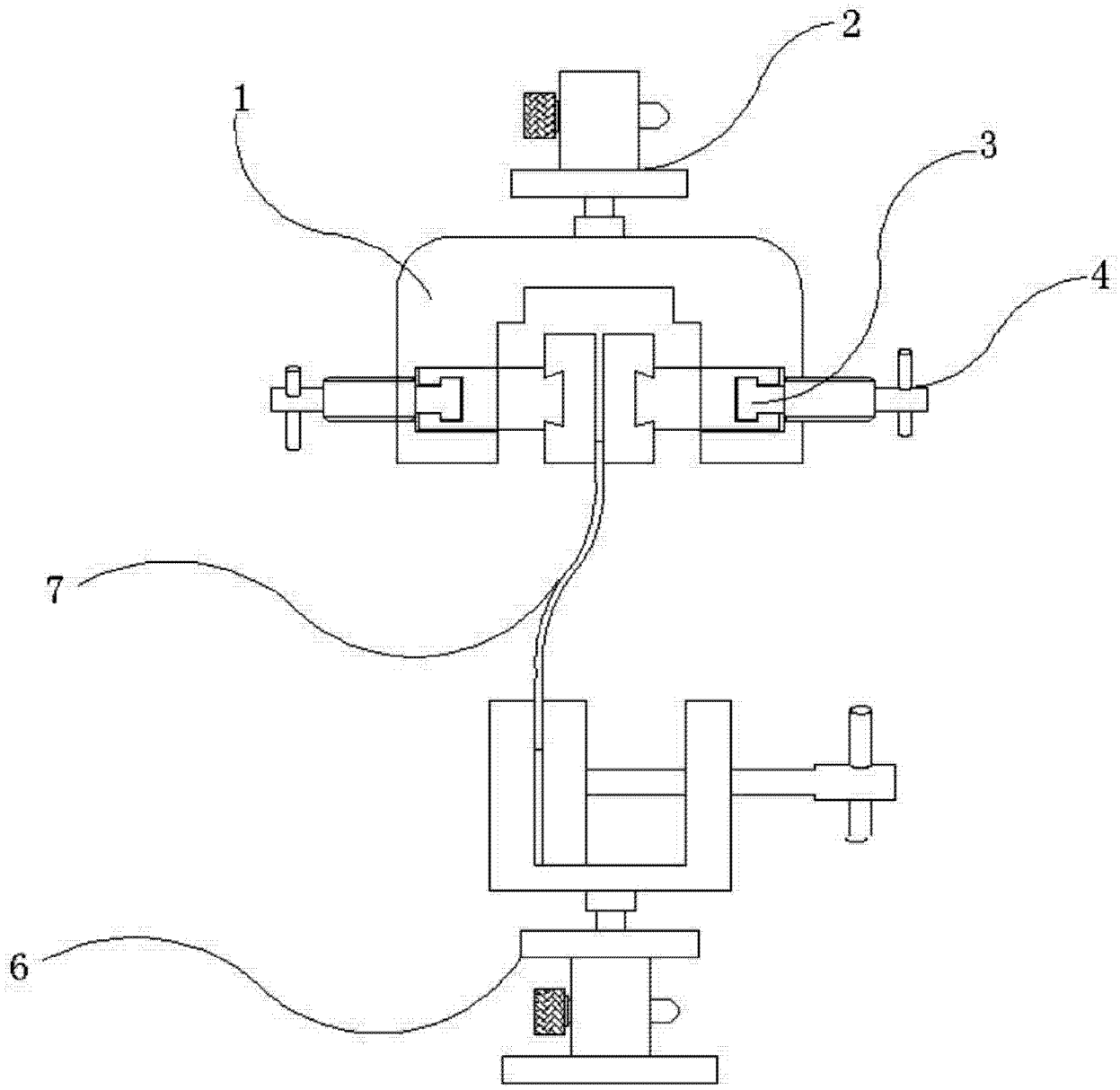


图 3