(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 203422278 U
(45)授权公告日 2014.02.05

(21)申请号 201320441656.8

(22)申请日 2013.07.24

(73)专利权人 江苏新真威试验机械有限公司
地址 225265 江苏省扬州市江都区真武镇杨庄工业园区

(72)发明人 沈克会

(74)专利代理机构 北京连和连知识产权代理有限公司 11278
代理人 奚衡宝

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

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

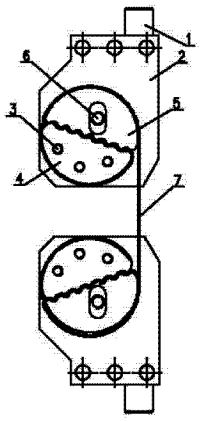
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

电子万能试验机拉伸夹具

(57)摘要

本实用新型涉及电子万能试验机拉伸夹具。包括与移动横梁或底座连接的夹具接头，夹具接头连接有夹具座，夹具座上通过若干螺钉固定安装有半圆固定夹块，夹具座上设有半圆滑动夹块与半圆固定夹块配合，夹具座上设有销轴，半圆滑动夹块上设有滑槽套在销轴上。本实用新型结构简单，安全可靠，使用方便快捷，试样在夹具上缠绕一周受力后，夹具能够自动夹紧，从而能够反映出试样承载真实值。




CN 203422278 U

1. 电子万能试验机拉伸夹具，其特征在于，包括与移动横梁或底座连接的夹具接头，夹具接头连接有夹具座，夹具座上通过若干螺钉固定安装有半圆固定夹块，夹具座上设有半圆滑动夹块与半圆固定夹块配合，夹具座上设有销轴，半圆滑动夹块上设有滑槽套在销轴上。

2. 根据权利要求 1 所述的电子万能试验机拉伸夹具，其特征在于，所述半圆滑动夹块位于半圆固定夹块与夹具接头之间，所述半圆滑动夹块与半圆固定夹块的接触面为锯齿状。

# 电子万能试验机拉伸夹具

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子万能试验机拉伸夹具。

## 背景技术

[0002] 电子万能试验机通过控制器经调速系统控制伺服电机转动，经减速系统减速后通过精密丝杆副带动移动横梁上升、下降，完成试样的拉伸、压缩、弯曲、剪切等多种力学性能试验。电子万能试验机具有无污染、噪音低、效率高等优点，在金属、非金属、复合材料及制品的力学性能试验方面，具有非常广阔的应用前景。

[0003] 现有的电子万能试验机的拉伸夹具的结构基本上是爪式结构，在试验过程中将试样夹住，但是在移动横梁上升过程中，夹具的夹紧力不够时，试样会在夹具内滑动，从而影响了电子万能试验机的试验结果。

## 实用新型内容

[0004] 针对上述缺陷，本实用新型的目的在于提供一种结构简单，安全可靠，使用方便快捷，能够反映试样承载真实值的电子万能试验机拉伸夹具。

[0005] 为此本实用新型所采用的技术方案是：包括与移动横梁或底座连接的夹具接头，夹具接头连接有夹具座，夹具座上通过若干螺钉固定安装有半圆固定夹块，夹具座上设有半圆滑动夹块与半圆固定夹块配合，夹具座上设有销轴，半圆滑动夹块上设有滑槽套在销轴上。

[0006] 所述半圆滑动夹块位于半圆固定夹块与夹具接头之间，所述半圆滑动夹块与半圆固定夹块的接触面为锯齿状。

[0007] 本实用新型的优点是：本实用新型结构简单，安全可靠，使用方便快捷，试样在夹具上缠绕一周受力后，夹具能够自动夹紧，从而能够反映出试样承载真实值。

## 附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图中 1 是夹具接头、2 是夹具座、3 是螺钉、4 是半圆固定夹块、5 是半圆滑动夹块、6 是销轴、7 是试样。

## 具体实施方式

[0010] 电子万能试验机拉伸夹具，包括与移动横梁或底座连接的夹具接头 1，夹具接头 1 连接有夹具座 2，夹具座 2 上通过若干螺钉 3 固定安装有半圆固定夹块 4，夹具座 2 上设有半圆滑动夹块 5 与半圆固定夹块 4 配合，夹具座 2 上设有销轴 6，半圆滑动夹块 5 上设有滑槽套在销轴 6 上。

[0011] 本实用新型所述的半圆滑动夹块 5 位于半圆固定夹块 4 与夹具接头 1 之间，所述的半圆滑动夹块 5 与半圆固定夹块 4 的接触面为锯齿状。

[0012] 在安装试样 7 时，将半圆滑动夹块 5 沿销轴移动与半圆固定夹块 4 分离，试样 7 一端放在半圆滑动夹块 5 与半圆固定夹块 4 之间，然后在两者外缠绕一圈，半圆滑动夹块 5 受力后将试样 7 自动夹紧，从而反映出试样 7 承载的真实值。

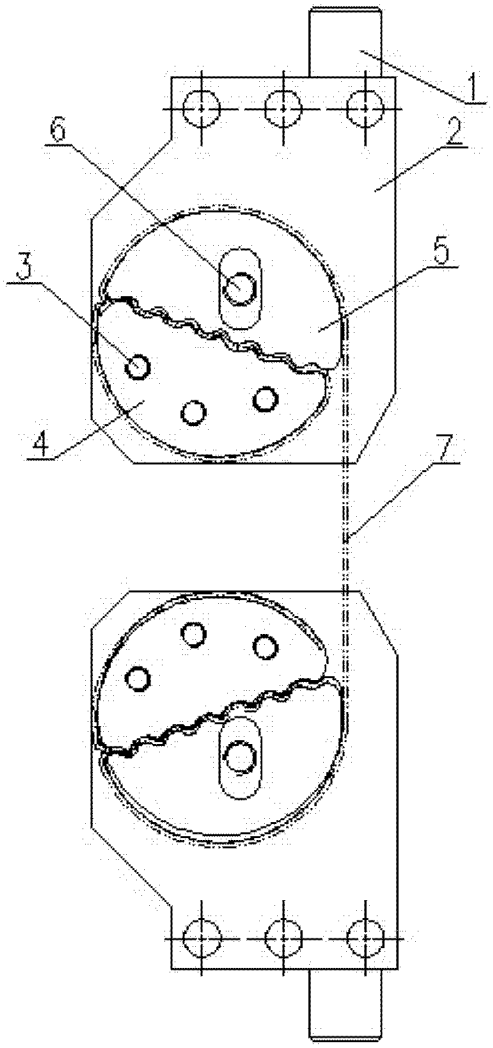



图 1