

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203148778 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 21

(21) 申请号 201320189857. 3

(22) 申请日 2013. 04. 16

(73) 专利权人 葛洲坝集团试验检测有限公司
地址 443002 湖北省宜昌市清波路 25 号

(72) 发明人 陈志远 向勇 宁全纪

(74) 专利代理机构 宜昌市三峡专利事务所
42103

代理人 成钢

(51) Int. Cl.

G01N 3/06 (2006. 01)

G01B 5/30 (2006. 01)

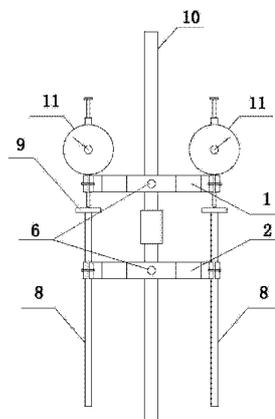
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于测试钢筋接头拉伸变形的百分表架

(57) 摘要

一种用于测试钢筋接头拉伸变形的百分表架,包括上固定架和下固定架,所述上固定架和下固定架均设有一个圆环框架,圆环框架的直径延长线上对称设有杆体,即杆体一端连接圆环框架,另一端设有通孔;圆环框架的墙体上均匀设有三个定位孔,定位孔上安装有定位钉,托杆穿过下固定架的通孔,托杆的顶部设有圆盘;所述定位钉为锥形,一端粗,一端尖细;所述杆体与圆环框架为一整体。本实用新型通过上固定架和下固定架及其设置的定位孔及定位钉将待测试件固定在圆环框架的中心,将用于测量的装置安装固定在上固定架的通孔上,如此可精准、牢固地将变形测量装置固定在试件上,提高了试验精度,且装置的结构简单,容易制造,操作方便。



1. 一种用于测试钢筋接头拉伸变形的百分表架,其特征在于:包括上固定架(1)和下固定架(2),所述上固定架和下固定架均设有一个圆环框架(3),圆环框架的直径延长线上对称设有杆体(4),即杆体一端连接圆环框架,另一端设有通孔(5);圆环框架(3)的壁体上均匀设有三个定位孔(6),定位孔上安装有定位钉(7),托杆(8)穿过下固定架(2)的通孔(5),托杆的顶部设有圆盘(9)。

2. 根据权利要求1所述的用于测试钢筋接头拉伸变形的百分表架,其特征在于:所述定位钉(7)为锥形,一端粗,一端尖细。

3. 根据权利要求1所述的用于测试钢筋接头拉伸变形的百分表架,其特征在于:所述杆体与圆环框架为一整体。

4. 根据权利要求1所述的用于测试钢筋接头拉伸变形的百分表架,其特征在于:所述通孔(5)为两个半圆弧通过螺杆连接构成,该通孔的直径与变形测量装置的固定杆直径相配合。

一种用于测试钢筋接头拉伸变形的百分表架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于测试钢筋接头拉伸变形的百分表架,可以将测量装置固定在待测试件上,方便操作测试。

背景技术

[0002] 在测试建筑用钢筋机械连接接头的性能时,除了测试抗拉力,还需要测试接头在一定拉力下变形的大小。用百分表或者位移计等变形测量装置测试这种变形时,需要将变形测量装置固定在试件,这就需要一种固定装置,用于测试钢筋接头拉伸变形的百分表架。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的为提供一种用于测试钢筋接头拉伸变形的百分表架,其结构简单,固定牢固,定位准确,操作方便。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:一种用于测试钢筋接头拉伸变形的百分表架,包括上固定架和下固定架,所述上固定架和下固定架均设有一个圆环框架,圆环框架的直径延长线上对称设有杆体,即杆体一端连接圆环框架,另一端设有通孔;圆环框架的壁体上均匀设有三个定位孔,定位孔上安装有定位钉,托杆穿过下固定架的通孔,托杆的顶部设有圆盘。

[0005] 所述定位钉为锥形,一端粗,一端尖细。

[0006] 所述杆体与圆环框架为一整体。

[0007] 所述通孔为两个半圆弧通过螺杆连接构成,该通孔的直径与变形测量装置的固定杆直径相配合。

[0008] 本实用新型通过上固定架和下固定架及其设置的定位孔及定位钉将待测试件固定在圆环框架的中心,将用于测量的装置安装固定在上固定架的通孔上,如此可精准、牢固地将变形测量装置固定在试件上,提高了试验精度,且装置的结构简单,容易制造,操作方便。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0010] 图 1 为本实用新型的使用效果图。

[0011] 图 2 为本实用新型的俯视图。

具体实施方式

[0012] 如图 1 或图 2 所示,本实用新型包括上固定架 1 和下固定架 2,所述上固定架和下固定架均设有一个圆环框架 3,圆环框架的直径延长线上对称设有杆体 4,即杆体一端连接圆环框架,另一端设有通孔 5;圆环框架 3 的壁体上均匀设有三个定位孔 6,定位孔上安装有定位钉 7,托杆 8 穿过下固定架 2 的通孔 5,托杆的顶部设有圆盘 9。

[0013] 所述定位钉 7 为锥形,一端粗,一端尖细;所用材质硬度高于被测试件。

[0014] 所述杆体与圆环框架为一整体。

[0015] 所述通孔 5 为两个半圆弧通过螺杆连接构成,该通孔的直径与变形测量装置的固定杆直径相配合。

[0016] 使用本实用新型时,首先将待测试件 10 穿入上固定架 1 和下固定架 2 的圆环框架 3 中,通过调整定位钉 7 将其卡紧固定;然后使变形测量装置 11 的可伸缩端向下,将其固定杆穿入上固定架的通孔 5 中,调整好位置,卡紧;最后,在下固定架 2 的通孔 5 内穿入托杆 8 并固定,使圆盘 9 向上,调整变形测量装置 11 的可伸缩端,使其接触圆盘 9,完成安装。之后将安装了变形测量装置 11 的待测试件 10 夹持到试验机上进行拉伸,测出变形结果后,取下变形测量装置 11,松开定位钉 7,可继续拉伸待测试件 10 测出最大力,试验结束。

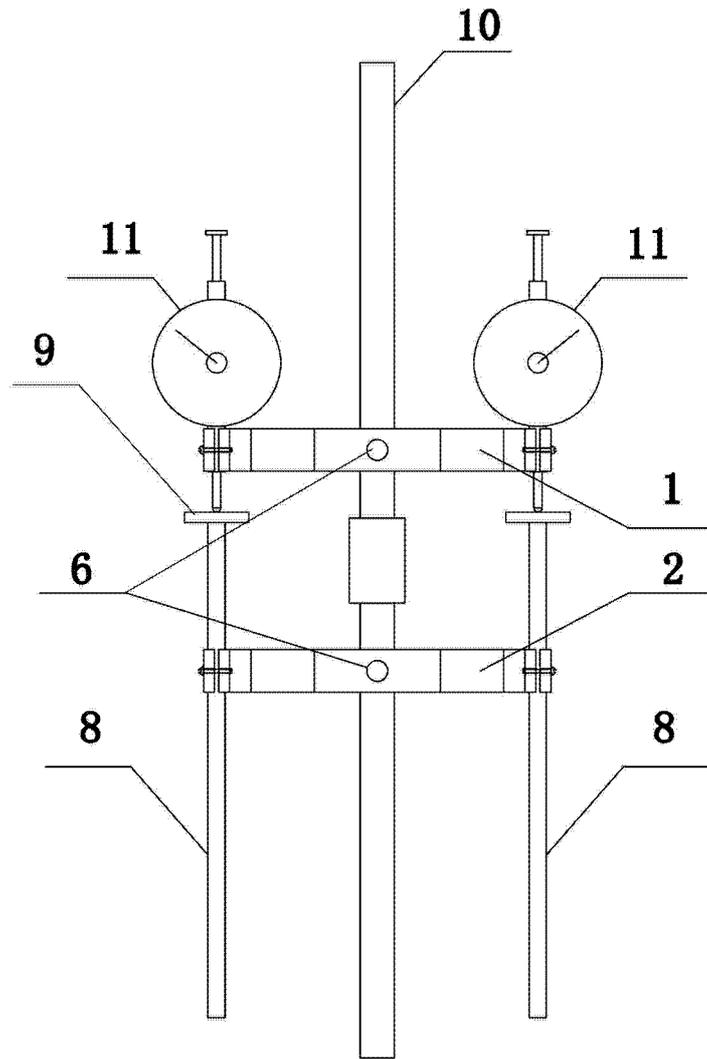


图 1

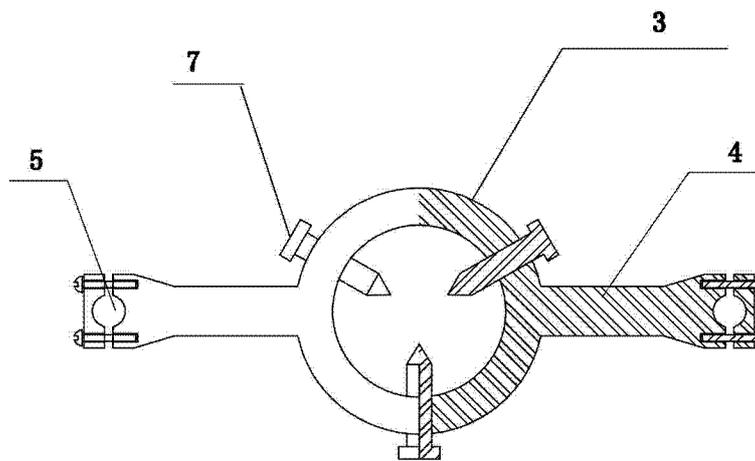


图 2