

## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201628661 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 10

(21) 申请号 200920350251. 7

(22) 申请日 2009. 12. 31

(73) 专利权人 河北双剑纺织机械有限公司  
地址 062250 河北省献县城内北环路北侧

(72) 发明人 李保华

(74) 专利代理机构 石家庄新世纪专利商标事务  
所有限公司 13100

代理人 张杰

(51) Int. Cl.

G01N 3/20 (2006. 01)

G01N 3/02 (2006. 01)

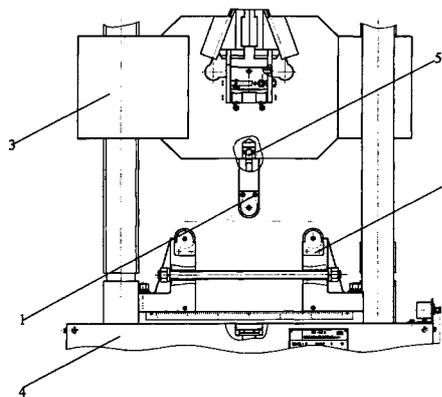
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

一种液压万能材料试验机的测试材料弯曲性能的组合件结构

### (57) 摘要

本实用新型涉及对材料、零件或构件进行机械性能和工艺性试验的设备,具体为一种液压万能材料试验机的测试材料弯曲性能的组合件。本实用新型包括设置连接在万能材料试验机移动横梁底部中央的弯曲压头和设置连接在万能材料试验机平台上的弯曲支座;弯曲压头和弯曲支座通过分别设置在万能材料试验机移动横梁底部上和万能材料试验机平台上的常规螺纹孔连接固定在万能材料试验机移动横梁底部上和万能材料试验机平台上。本实用新型其可以安装在万能材料试验机的原有设备上从而能够测试材料弯曲性能,提高了设备的使用效率,可以取消单独的材料弯曲测试器。



1. 一种液压万能材料试验机的测试材料弯曲性能的组合件结构,其特征在于该组合件结构包括设置连接在万能材料试验机移动横梁(3)底部中央的弯曲压头(1)和设置连接在万能材料试验机平台(4)上的弯曲支座(2);弯曲压头(1)和弯曲支座(2)通过分别设置在万能材料试验机移动横梁(3)底部上和万能材料试验机平台(4)上的常规螺纹孔连接固定在万能材料试验机移动横梁(3)底部上和万能材料试验机平台(4)上。

## 一种液压万能材料试验机的测试材料弯曲性能的组合件结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及对材料、零件或构件进行机械性能和工艺性试验的设备,具体为一种液压万能材料试验机的测试材料弯曲性能的组合件。

### 背景技术

[0002] 万能材料试验机是对材料、零件或构件进行机械性能和工艺性试验的设备,其主要用于各类产品部件材料的拉伸,压缩,弯曲,剪切等力学性能的测试。材料试验机不仅是研究材料机械性能理论的基本手段和依据,也是企业、事业单位目前生产检验的基本手段之一。

[0003] 伴随着社会的进步,国力的增强,各类新材料层出不穷,原有材料的性能也有了进一步的提高,使用面也在不断的扩大,因而对材料的检验也提出了更高的要求在上世纪 80 年代之前,材料试验机的使用仅局限于金属等少数领域,而如今,材料试验机的使用范围已不再只限于金属等领域了,它已经扩展到了所有的行业。传统的液压万能材料试验机一般不测试材料的弯曲性能,而是用单独的材料弯曲测试器来测试,其浪费了液压万能材料试验机的利用效率。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于提供一种液压万能材料试验机的测试材料弯曲性能的组合件,其可以安装在万能材料试验机的原有设备上从而能够测试材料弯曲性能,提高了设备的使用效率,可以取消单独的材料弯曲测试器。

[0005] 本实用新型的技术方案为:本实用新型包括设置连接在万能材料试验机移动横梁底部中央的弯曲压头和设置连接在万能材料试验机平台上的弯曲支座;弯曲压头和弯曲支座通过分别设置在万能材料试验机移动横梁底部上和万能材料试验机平台上的常规螺纹孔连接固定在万能材料试验机移动横梁底部上和万能材料试验机平台上。

[0006] 本实用新型的有益效果为:采用本实用新型只要在原有万能材料试验机的移动横梁底部和平台上设置通用的螺纹连接孔,就可将本组合件装配到万能材料试验机上,这样就能够使现有万能材料试验机能够测试材料弯曲性能,提高了设备的使用效率,可以完全替代掉单独的材料弯曲测试器。

### 附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型结构示意图。

### 具体实施方式

[0008] 如附图所示本实用新型包括设置连接在万能材料试验机移动横梁 3 底部中央的弯曲压头 1 和设置连接在万能材料试验机平台 4 上的弯曲支座 2;弯曲压头 1 和弯曲支座

2 通过分别设置在万能材料试验机移动横梁 3 底部上和万能材料试验机平台 4 上的常规螺纹孔 5 连接固定在万能材料试验机移动横梁 3 底部上和万能材料试验机平台 4 上。

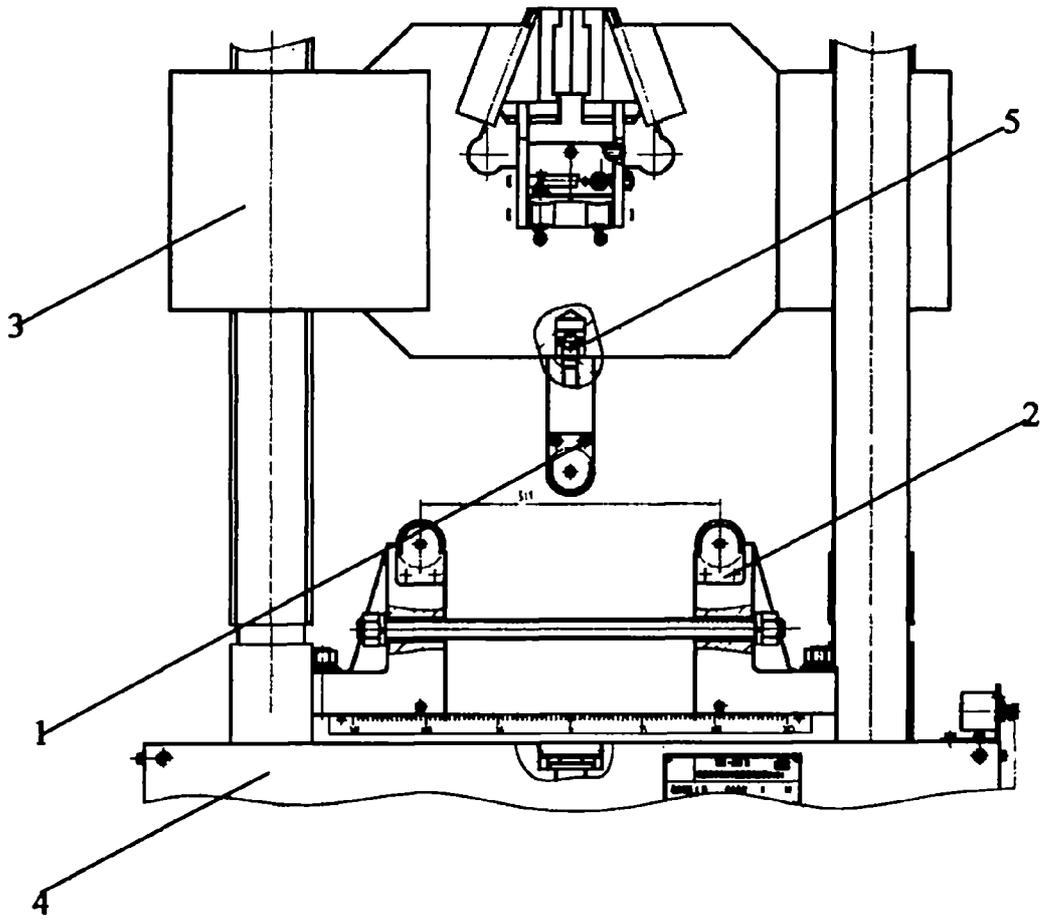


图 1