



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203929540 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 05

(21) 申请号 201420321720. 3

(22) 申请日 2014. 06. 17

(73) 专利权人 深圳市大亚洲五金钢材机械有限
公司

地址 510000 广东省深圳市龙岗区平湖镇鹅
公岭信鹅工业区第一栋

(72) 发明人 蔡金栋

(74) 专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公
司 44214

代理人 张文

(51) Int. Cl.

G01N 3/40 (2006. 01)

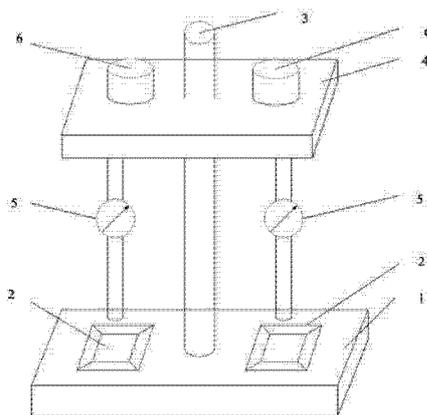
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于模胚的硬度检测设备

(57) 摘要

本实用新型公开一种用于模胚的硬度检测设备,包括底座、定位凹形板、立柱、载重、载重板、硬度计,所述的底座左右两边安装定位凹形板,所述的立柱垂直安装在底座的中心位置,所述的载重板与立柱可上下移动连接,所述的载重放置在载重板上,所述的载重板的下方左右两边对称连接硬度计,硬度计的压足正对于定位凹形板的中心。



1. 一种用于模胚的硬度检测设备,包括底座、定位凹形板、立柱、载重、载重板、硬度计,其特征在于:所述的底座左右两边安装定位凹形板,所述的立柱垂直安装在底座的中心位置,所述的载重板与立柱可上下移动连接,所述的载重放置在载重板上,所述的载重板的下方左右两边对称连接硬度计,硬度计的压足正对于定位凹形板的中心。

2. 根据权利要求1所述的一种用于模胚的硬度检测设备,其特征在于:所述载重板与立柱滑动连接,载重板垂直于立柱开有螺纹孔,通过锁紧螺栓固定于立柱上。

3. 根据权利要求1所述的一种用于模胚的硬度检测设备,其特征在于:所述的定位凹形板内设有螺栓孔。

4. 根据权利要求3所述的一种用于模胚的硬度检测设备,其特征在于:所述的载重质量为400g。

一种用于模胚的硬度检测设备

技术领域

[0001] 本实用新型公开一种用于模胚的硬度检测设备。

背景技术

[0002] 模胚是以金属或其他材料制成。现有模胚的生产厂家都需对所生产的模胚进行硬度的检测,然而,普通的硬度检测装置只有一个硬度计,工作效率低,另外,在硬度检测过程中,需要人工加以配合,从而造成劳动强度大,检测效率低的问题,且采用硬度计在测量过程中,不能有任何振动,采用人工配合定位的方法,往往无法做到十分平稳,从而影响硬度检测的精度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于公开一种用于模胚的硬度检测设备,以解决现有技术中的多项缺陷。

[0004] 本实用新型解决技术问题的技术方案为:一种用于模胚的硬度检测设备,包括底座、定位凹形板、立柱、载重、载重板、硬度计,所述的底座左右两边安装定位凹形板,所述的立柱垂直安装在底座的中心位置,所述的载重板与立柱可上下移动连接,所述的载重放置在载重板上,所述的载重板的下方左右两边对称连接硬度计,硬度计的压足正对于定位凹形板的中心。

[0005] 优选的,所述载重板与立柱滑动连接,载重板垂直于立柱开有螺纹孔,通过锁紧螺栓固定于立柱上。

[0006] 优选的,所述的定位凹形板内设有螺栓孔。

[0007] 优选的,所述的载重质量为 400g。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型一种用于模胚的硬度检测设备的结构示意图。

[0009] 其中:1—底座,2—定位凹形板,3—立柱,4—载重板,5—硬度计,6—载重。

具体实施方式

[0010] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0011] 如图 1 所示,一种用于模胚的硬度检测设备,包括底座 1、定位凹形板 2、立柱 3、载重板 4、载重 6、硬度计 5,所述的底座 1 左右两边安装定位凹形板 2,所述的立柱 3 垂直安装在底座 1 的中心位置,所述的载重板 4 与立柱 3 可上下移动连接,所述的载重 6 放置在载重板 4 上,所述的载重板 4 左右两边对称连接硬度计 5,硬度计 5 的压足正对于定位凹形板 2 的中心。检测模胚硬度时,将模胚置于定位凹形板 2 内并用螺母将模胚固定定位凹形板 2 内,并选取两个载重 6 对称放置于载重板 4 左右两侧,向下移动载重板 4,使得硬度计 5 的压

足刚好与模胚表面完全稳定接触,在硬度计 5 的压足和模胚完全接触后的 1 秒内读数,从而检测出模胚的硬度。

[0012] 本实用新型一种用于模胚的硬度检测设备,定位凹形板 2 内设有螺栓孔,可以对模胚进行可靠的定位,从而解决了人工定位带来的麻烦。载重板 4 左右两侧安装硬度计 5,可以同时不同的模胚进行硬度检测,在不影响检测精度的前提下,提高了工作效率,载重的质量为 400g,有利于载重板 4 下降与模胚触碰达到一个最佳的测量效果。本实用新型在硬度检测过程中,能够减少人工辅助操作带来的麻烦,两个硬度计 5 同时检测提高了工作效率。

[0013] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所做的等效结构或等效流程转换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

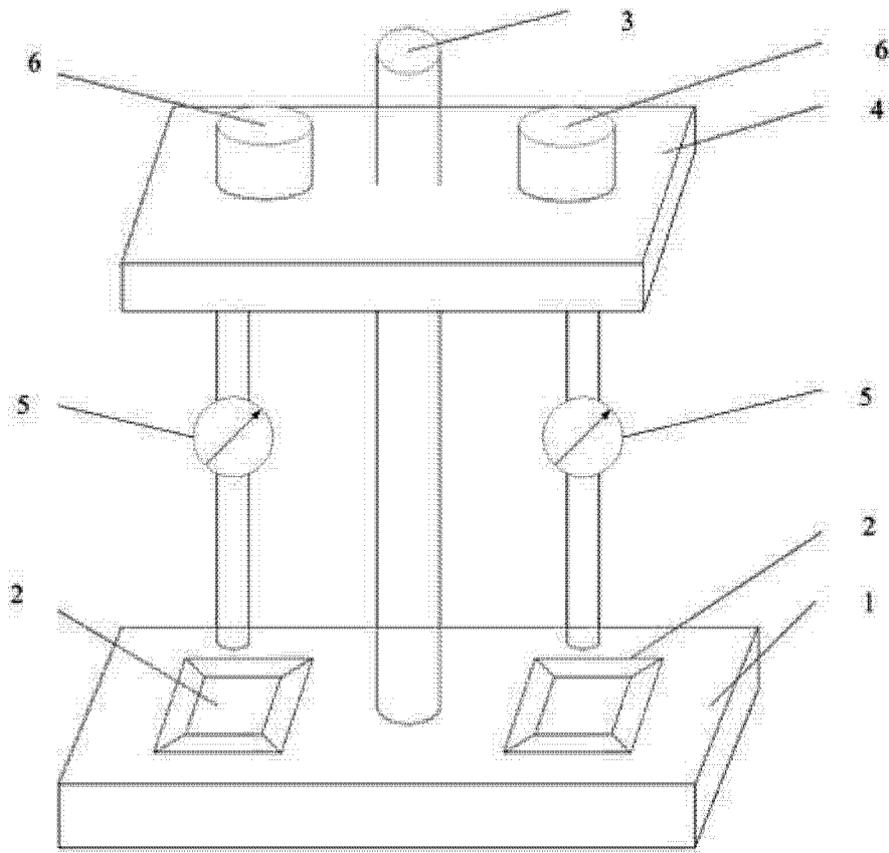


图 1