(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104457497 A
(43)申请公布日 2015.03.25

(21)申请号 201410788258.2

(22)申请日 2014.12.19

(71)申请人 苏州莱测检测科技有限公司
地址 215000 江苏省苏州市高新技术产业开发区金山路6号

(72)发明人 王震宁

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234
代理人 张利强

(51)Int.Cl.
G01B 5/02(2006.01)

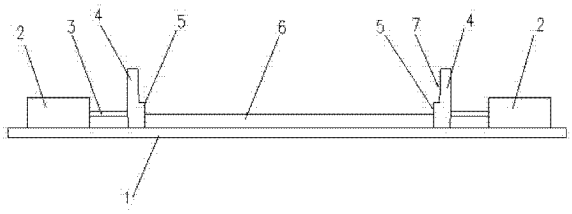
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种块体长度测量装置

(57)摘要

本发明公开了一种块体长度测量装置，包括工作台和定位块，所述定位块为两块，所述两块定位块相对设置在所述工作台上，所述定位块的内侧面上设置有凸出的台阶，所述两块定位块的所述台阶之间设置有一顶杆，所述两块定位块的外侧均设置有一气缸，所述气缸固定在所述工作台上，所述气缸的气缸活塞杆顶住所述定位块。本发明的块体长度测量装置能够快速检测块体结构的长度是否符合要求，检测效率高。



CN 104457497 A

1. 一种块体长度测量装置，其特征在于，包括工作台和定位块，所述定位块为两块，所述两块定位块相对设置在所述工作台上，所述定位块的内侧面上设置有凸出的台阶，所述两块定位块的所述台阶之间设置有一顶杆，所述两块定位块的外侧均设置有一气缸，所述气缸固定在所述工作台上，所述气缸的气缸活塞杆顶住所述定位块。

2. 根据权利要求 1 所述的块体长度测量装置，其特征在于，所述定位块的所述台阶上方的内侧面与水平面成钝角倾斜。

3. 根据权利要求 1 所述的块体长度测量装置，其特征在于，所述气缸活塞杆与所述顶杆成一条直线排列。

一种块体长度测量装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种块体长度测量装置。

背景技术

[0002] 在大批量的机械化生产中，块体结构常常是成批次的大量生产出来。块体的尺寸是否符合要求，包括长度尺寸是否符合要求要通过检测才能确定。而数量很大的块体结构如果人工用卡尺一类工具去测量，则明显效率很低，速度很慢。

发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种块体长度测量装置，该块体长度测量装置能够快速检测块体结构的长度是否符合要求，检测效率高。

[0004] 为解决上述技术问题，本发明采用的一个技术方案是：提供一种块体长度测量装置，包括工作台和定位块，所述定位块为两块，所述两块定位块相对设置在所述工作台上，所述定位块的内侧面上设置有凸出的台阶，所述两块定位块的所述台阶之间设置有一顶杆，所述两块定位块的外侧均设置有一气缸，所述气缸固定在所述工作台上，所述气缸的气缸活塞杆顶住所述定位块。

[0005] 在本发明一个较佳实施例中，所述定位块的所述台阶上方的内侧面与水平面成钝角倾斜。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中，所述气缸活塞杆与所述顶杆成一条直线排列。

[0007] 本发明的有益效果是：本发明的块体长度测量装置能够快速检测块体结构的长度是否符合要求，检测效率高。

附图说明

[0008] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图，其中：

图 1 是本发明的块体长度测量装置的结构示意图。

[0009] 附图中各部件的标记如下：1、工作台，2、气缸，3、气缸活塞杆，4、定位块，5、台阶，6、顶杆，7、内侧面。

具体实施方式

[0010] 下面将对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅是本发明的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本发明保护的范围。

[0011] 请参阅图 1，本发明实施例包括：

一种块体长度测量装置，包括工作台 1 和定位块 4，所述定位块 4 为两块，所述两块定位块 4 相对设置在所述工作台 1 上，所述定位块 4 的内侧面上设置有凸出的台阶 5，所述两块定位块 4 的所述台阶 5 之间设置有一顶杆 6，所述两块定位块 4 的外侧均设置有一气缸 2，所述气缸 2 固定在所述工作台 1 上，所述气缸 2 的气缸活塞杆 3 顶住所述定位块 4。

[0012] 优选地，所述定位块 4 的所述台阶 5 上方的内侧面 7 与水平面成钝角倾斜。

[0013] 优选地，所述气缸活塞杆 3 与所述顶杆 6 成一条直线排列。

[0014] 两个气缸活塞杆 3 分别从两侧顶住两个定位块 4，将两个定位块 4 与顶杆 6 顶在一起固定。待检测的块体放置在两个定位块 4 之间，如果块体能放在台阶 5 上则说明块体的长度合格，如果块体只能放置在内侧面 7 上而不能放在台阶 5 上则说明块体的长度过长，如果块体落在台阶 5 下方位于两个台阶 5 之间，则说明块体的长度过小。通过这种直接判定，块体长度是否合格的检测效率很高。

[0015] 以上所述仅为本发明的实施例，并非因此限制本发明的专利范围，凡是利用本发明说明书内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其它相关的技术领域，均同理包括在本发明的专利保护范围内。

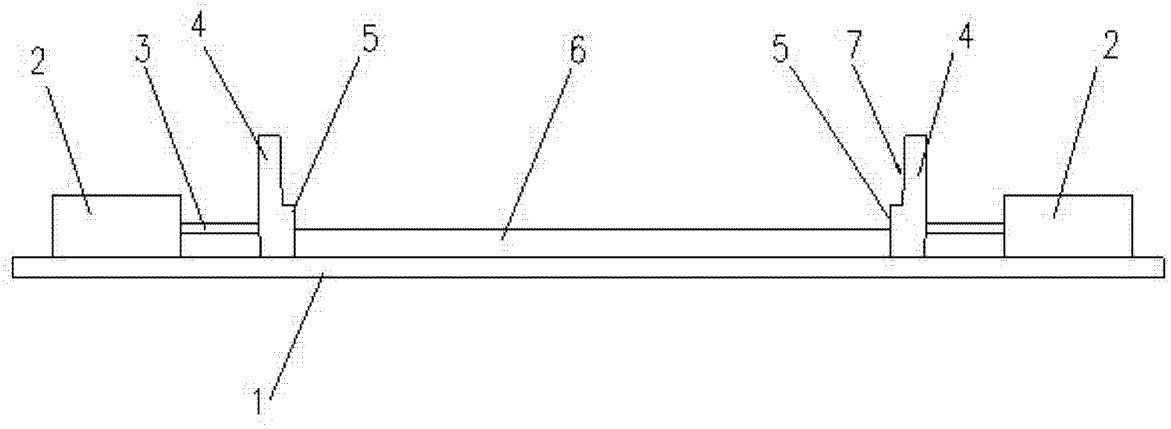


图 1