



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102519329 B

(45) 授权公告日 2013. 11. 13

(21) 申请号 201110301734. X

CN 201711390 U, 2011. 01. 19, 全文.

(22) 申请日 2011. 09. 29

JP 昭 61-124801 A, 1986. 06. 12, 全文.

(73) 专利权人 合肥常青机械股份有限公司

审查员 王晓

地址 230022 安徽省合肥市东油路 18 号

(72) 发明人 吴应举 周文俊 陈积玉

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

G01B 5/00 (2006. 01)

(56) 对比文件

CN 201803662 U, 2011. 04. 20, 全文.

CN 201852536 U, 2011. 06. 01, 全文.

CN 101799264 A, 2010. 08. 11, 全文.

CN 201350472 Y, 2009. 11. 25, 全文.

CN 2861951 Y, 2007. 01. 24, 全文.

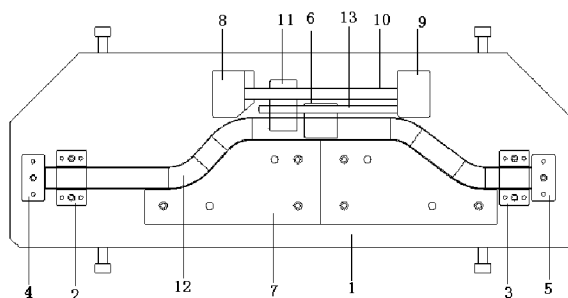
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种管梁专用检具

(57) 摘要

本发明公开了一种管梁专用检具,包括有底座,所述底座的工作面上分别固定有左、右支撑块,左、右支撑块的外侧分别设有左、右挡块,所述左、右支撑块之间设有中间支撑块,中间支撑块的后侧设有检具片体,中间支撑块的前侧设有左、右导柱固定座,左、右导柱固定座之间固定连接有导柱,所述导柱上套装有滑块,所述滑块的前端设有与管梁外形匹配的台阶,所述右导柱固定座上固定有水平的支撑杆,滑块下转后压在支撑杆上。本发明结构简单,设计合理,可以方便快捷的检测出管梁的合格性,满足了企业的使用需求。



1. 一种管梁专用检具,其特征在于:包括有底座,所述底座的工作面上分别固定有左、右支撑块,左、右支撑块的外侧分别设有左、右挡块,所述左、右支撑块之间设有中间支撑块,中间支撑块的后侧设有检具片体,中间支撑块的前侧设有左、右导柱固定座,左、右导柱固定座之间固定连接有导柱,所述导柱上套装有滑块,所述滑块的前端设有与管梁外形匹配的台阶,所述右导柱固定座上固定有水平的支撑杆,滑块能绕导柱进行一定角度的旋转,并以支撑杆为导向滑动,滑块下转后压在支撑杆上。

2. 根据权利要求1所述的一种管梁专用检具,其特征在于:所述底座底部设有垫脚。

3. 根据权利要求1所述的一种管梁专用检具,其特征在于:所述底座的工作面上固定有小支架,所述检具片体安装在小支架上。

一种管梁专用检具

[0001] 技术领域：

[0002] 本发明主要涉及一种检具，尤其涉及一种管梁专用检具。

[0003] 背景技术：

[0004] 已有技术中，用于检测管梁的检具结构比较复杂，操作比较麻烦，检测时间长，工作效率低。

[0005] 发明内容：

[0006] 本发明目的就是为了弥补已有技术的缺陷，提供一种管梁专用检具，它可以直观快捷的检验出管梁的合格性。

[0007] 本发明是通过以下技术方案实现的：

[0008] 一种管梁专用检具，其特征在于：包括有底座，所述底座的工作面上分别固定有左、右支撑块，左、右支撑块的外侧分别设有左、右挡块，所述左、右支撑块之间设有中间支撑块，中间支撑块的后侧设有检具片体，中间支撑块的前侧设有左、右导柱固定座，左、右导柱固定座之间固定连接有导柱，所述导柱上套装有滑块，所述滑块的前端设有与管梁外形匹配的台阶，所述右导柱固定座上固定有水平的支撑杆，滑块下转后压在支撑杆上。

[0009] 一种管梁专用检具，其特征在于：所述底座底部设有垫脚。

[0010] 一种管梁专用检具，其特征在于：所述底座的工作面上固定有小支架，所述检具片体安装在小支架上。

[0011] 左、右支撑块以及中间支撑块均用于支撑管梁，使管梁的下侧保持在同一水平面上。其中，左、右支撑块支撑于管梁左、右两端，中间支撑块支撑于管梁中间部位。

[0012] 管梁放置到各支撑块后，其两端夹在左、右挡块之间，有不超过 1.5mm 的间隙。

[0013] 本发明中的滑块可以绕导柱进行一定角度的旋转，并以支撑杆为导向滑动，用于检测管梁放置后中间段是否可以保持在同一高度，在滑块自由放置时，上端和管梁之间有不超 1.0mm 的间隙。检查完成后将滑块向后旋转，放置在左侧的导柱固定座的平台上。

[0014] 本发明的优点是：

[0015] 本发明结构简单，设计合理，可以方便快捷的检测出管梁的合格性，满足了企业的使用需求。

[0016] 附图说明：

[0017] 图 1 为本发明的俯视图。

[0018] 图 2 为本发明的左视图。

[0019] 具体实施方式：

[0020] 参见附图。

[0021] 一种管梁专用检具，包括有底座 1，所述底座 1 的工作面上分别固定有左、右支撑块 2、3，左、右支撑块 2、3 的外侧分别设有左、右挡块 4、5，所述左、右支撑块 2、3 之间设有中间支撑块 6，中间支撑块 6 的后侧设有检具片体 7，中间支撑块 6 的前侧设有左、右导柱固定座 8、9，左、右导柱固定座 8、9 之间固定连接有导柱 10，所述导柱 10 上套装有滑块 11，所述滑块 11 的前端设有与管梁 12 外形匹配的台阶，所述右导柱固定座 9 上固定有水平的支撑

杆 13, 滑块 11 下转后压在支撑杆 13 上。

[0022] 底座 1 底部设有垫脚 14。

[0023] 底座 1 的工作面上固定有小支架 15, 所述检具片体 7 安装在小支架 15 上。

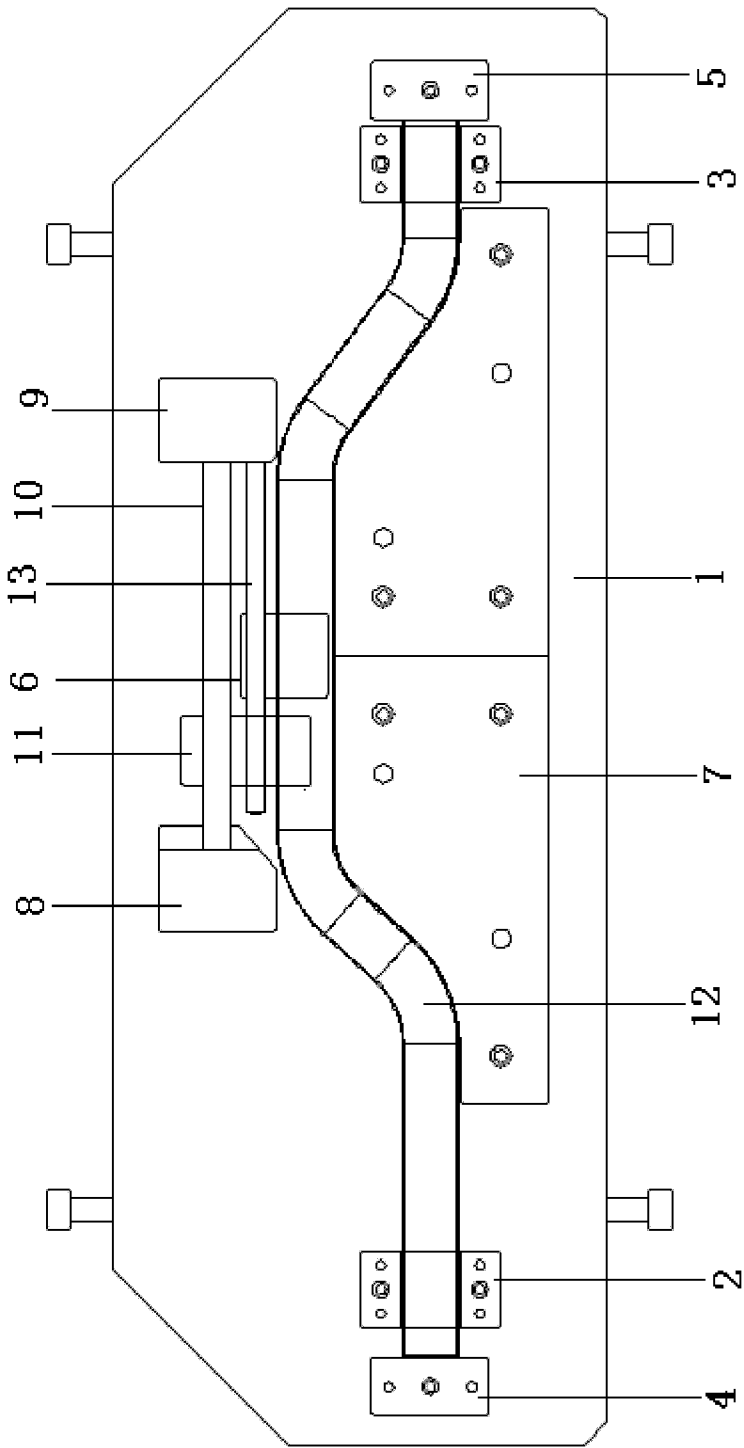


图 1

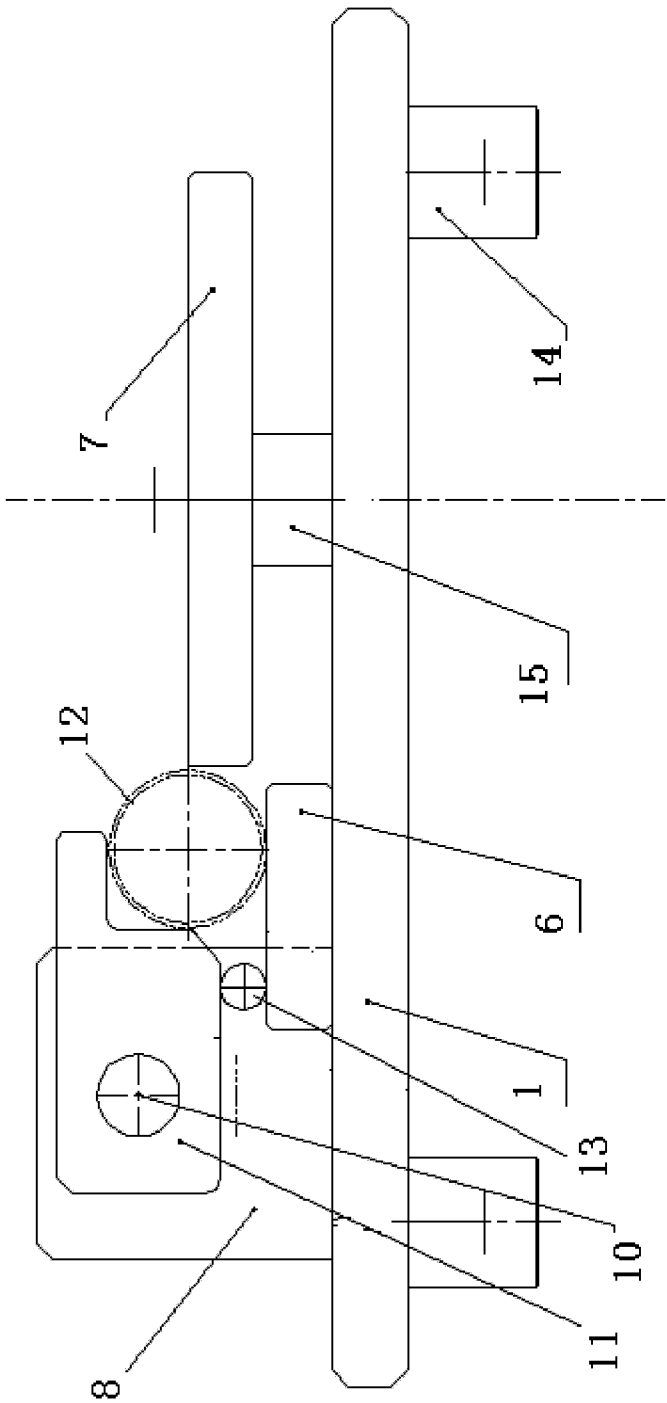


图 2