



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204142146 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 04

(21) 申请号 201420503379. 3

(22) 申请日 2014. 09. 03

(73) 专利权人 江阴新仁科技有限公司

地址 214400 江苏省无锡市江阴市徐霞客镇
璜塘工业园

(72) 发明人 王民生 黄善球 李跃初

(74) 专利代理机构 江阴大田知识产权代理事务
所(普通合伙) 32247

代理人 陈建中

(51) Int. Cl.

G01B 5/08(2006. 01)

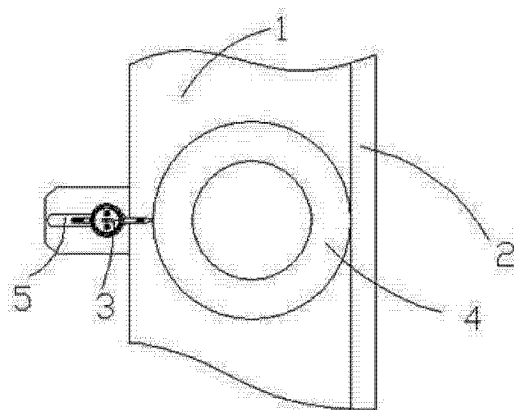
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

圆盘刀片外径检测装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种圆盘刀片外径检测装置,包括检测平台,所述的检测平台的一侧垂直设置有基准侧板,其另一侧水平设置有千分表,所述的千分表与所述的基准侧板之间具有通道,通过将需检测的圆盘刀片一边贴紧基准侧板,缓慢往返平移并通过千分表测量头,由千分表的读数判断被检测圆盘刀片与设计技术要求之间的误差,检测较为方便。



1. 一种圆盘刀片外径检测装置,其特征在于:包括检测平台,所述的检测平台的一侧垂直设置有基准侧板,其另一侧水平设置有千分表,所述的千分表与所述的基准侧板之间具有通道。

2. 如权利要求1所述的圆盘刀片外径检测装置,其特征在于:所述的千分表通过安装座与所述的检测平台相滑动设置。

3. 如权利要求2所述的圆盘刀片外径检测装置,其特征在于:所述的检测平台上沿着水平方向开设有滑槽,所述的千分表安装座沿着所述的滑槽滑动设置,所述的千分表安装座与所述的检测平台之间通过锁紧螺栓相固定。

圆盘刀片外径检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种圆盘刀片外径检测装置。

背景技术

[0002] 圆盘刀片在使用前和修磨后,需要对其外径尺寸公差进行检测,以此保证刀具的精度,继而提高加工产品的精度,目前对于圆盘刀片外径尺寸公差的检测大多采用外径千分尺或游标卡尺等测量工具进行人工检测,其检测结果受检测人员技能水平影响较大,不仅劳动强度较高,而且容易出现人为误差,造成前后测量结果不一致,给生产和使用带来诸多不便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的缺陷,提供一种圆盘刀片外径尺寸公差检测装置,具有测量精度高、测量结果稳定、操作方便等特点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案是提供了一种圆盘刀片外径尺寸公差检测装置,包括检测平台,所述的检测平台的一侧垂直设置有基准侧板,其另一侧水平设置有千分表,所述的千分表与所述的基准侧板之间具有通道。

[0005] 为了能够检测不同直径的圆盘刀片,作为优选地,所述的千分表通过安装座与所述的检测平台可以相对滑动设置。

[0006] 作为优选地,所述的检测平台上沿着水平方向开设有滑槽,所述的安装座沿着所述的滑槽滑动设置,所述的安装座与所述的检测平台之间通过锁紧螺栓相固定。

[0007] 本实用新型的优点和有益效果在于:通过将需检测的圆盘刀片一边贴紧基准侧板,缓慢往返平移并通过千分表测量头,由千分表的读数判断被检测圆盘刀片与设计技术要求之间的误差,检测较为方便。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的俯视图;

[0009] 图2为本实用新型的侧视图。

[0010] 其中:1、检测平台;2、基准侧板;3、千分表;4、圆盘刀片;5、滑槽;6、安装座。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0012] 如图1、图2所示,一种圆盘刀片外径检测装置,包括检测平台1,所述的检测平台1的一侧垂直设置有基准侧板2,其另一侧水平设置有千分表3,所述的千分表3与所述的基准侧板2之间具有通道。

[0013] 如图 1、图 2 所示,为了能够检测不同直径的圆盘刀片 4,本实施例中作为优化的方案为,所述的千分表 3 通过安装座 6 与所述的检测平台 1 相滑动设置,所述的检测平台 1 上沿着水平方向开设有滑槽 5,所述的安装座 6 沿着所述的滑槽 5 滑动设置,所述的安装座 6 与所述的检测平台 1 之间通过锁紧螺栓相固定,检测前只需根据被检测的圆盘刀片 4 直径调整安装座 6 相对检测平台 1 的位置即可。

[0014] 工作原理:通过将需检测的圆盘刀片 4 一边贴紧基准侧板 2,缓慢往返平移并通过千分表 3 的测量头,由千分表 3 的读数判断被检测圆盘刀片 4 与设计技术要求之间的误差。

[0015] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

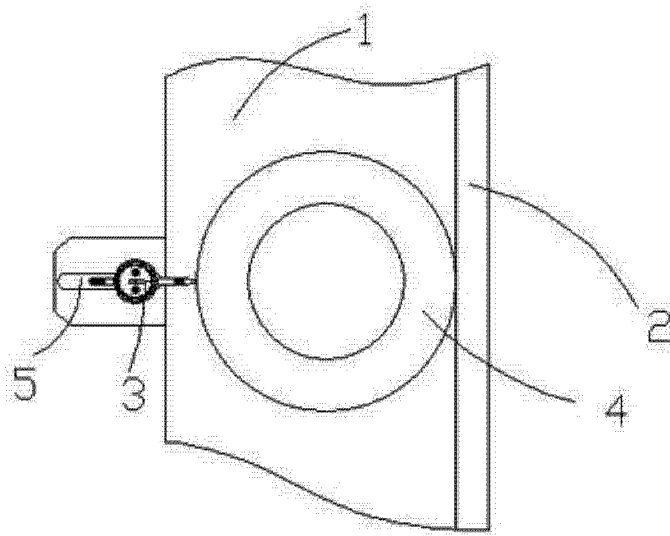


图 1

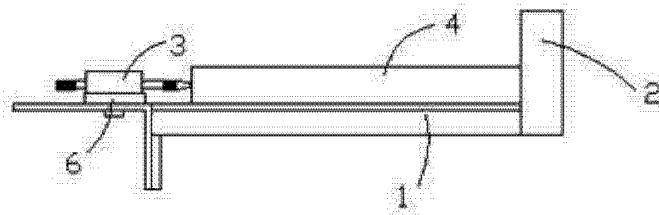


图 2