



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210603157 U

(45)授权公告日 2020.05.22

(21)申请号 201922024494.8

(22)申请日 2019.11.21

(73)专利权人 长春泰盟制动技术有限公司

地址 130000 吉林省长春市长江路开发区
57号五层522段

专利权人 长春泰盟机械制造股份有限公司

(72)发明人 武永昌 刘美 高祥 徐义海

(74)专利代理机构 北京律远专利代理事务所
(普通合伙) 11574

代理人 张燕

(51)Int.Cl.

G01B 5/28(2006.01)

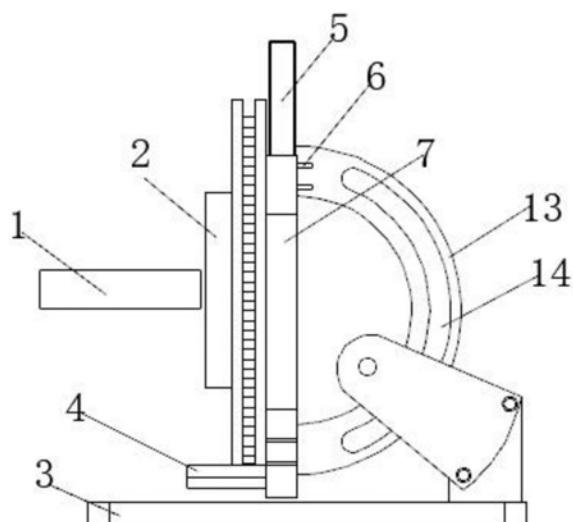
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种粗糙度检具辅具

(57)摘要

本实用新型涉及粗糙度检具辅具技术领域，具体揭示了一种粗糙度检具辅具，包括底座和粗糙度仪，底座顶部的右侧固定连接为导向柱，导向柱正面右侧的顶部与底部均贯通连接有第二内六角圆柱头螺钉，第二内六角圆柱头螺钉远离导向柱的一侧分别固定套接有第一固定板和第二固定板。本实用新型通过转动半环与第一内六角圆柱头螺钉之间的结构设计，能够使工作人员可以将靠板与转动半环固定连接在一起，同时通过检测件与靠板之间的结构设计，能够方便工作人员将待测件贴合在靠板上，使该粗糙度检具辅具达到了能够方便工作人员调整被检测盘的角度与位置，从而保证检测出的数据更加精确的目的。



1. 一种粗糙度检具辅具,包括底座(3)和粗糙度仪(1),其特征在于:所述底座(3)顶部的右侧固定连接有导向柱(11),所述导向柱(11)正面右侧的顶部与底部均贯通连接有第二内六角圆柱头螺钉(12),所述第二内六角圆柱头螺钉(12)远离导向柱(11)的一侧分别固定套接有第一固定板(8)和第二固定板(9),所述第一固定板(8)与第二固定板(9)之间固定连接连接有连接柱,该连接柱的柱身上滑动连接有转动半环(13),所述转动半环(13)的顶部螺纹连接有第一内六角圆柱头螺钉(6),所述第一内六角圆柱头螺钉(6)的左侧固定连接连接有靠板(7),所述靠板(7)的左侧贴合有待测件(2),所述待测件(2)的左侧设有粗糙度仪(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种粗糙度检具辅具,其特征在于:所述靠板(7)底部活动插接有销(4),所述销(4)的顶部与待测件(2)的底部相互贴合在一起。

3. 根据权利要求1所述的一种粗糙度检具辅具,其特征在于:所述第二固定板(9)背部的顶部螺纹连接有紧固螺栓(10),所述紧固螺栓(10)位于第二固定板(9)内部的一侧与转动半环(13)相互贴合。

4. 根据权利要求1所述的一种粗糙度检具辅具,其特征在于:所述转动半环(13)的环身上开设有滑动开口(14),所述滑动开口(14)与第一固定板(8)与第二固定板(9)之间的连接柱滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种粗糙度检具辅具,其特征在于:所述靠板(7)顶部的中央固定连接连接有转板(5),所述底座(3)的底部设有凹槽。

6. 根据权利要求1所述的一种粗糙度检具辅具,其特征在于:所述靠板(7)左侧座身的正面与背部沿垂直方向等距离开设有插孔,该插孔侧面的形状和大小与销(4)侧面的形状与大小相契合。

一种粗糙度检具辅具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及粗糙度检具辅具技术领域,具体为一种粗糙度检具辅具。

背景技术

[0002] 粗糙度仪又叫表面粗糙度仪、表面光洁度仪、表面粗糙度检测仪、粗糙度测量仪、粗糙度计、粗糙度测试仪等多种名称。它具有测量精度高、测量范围宽、操作简便、便于携带、工作稳定等特点,可以广泛应用于各种金属与非金属的加工表面的检测,该仪器是传感器主机一体化的袖珍式仪器,具有手持式特点,更适宜在生产现场使用。

[0003] 目前,现有的规则性盘类产品相对于不规则产品机加面要更多,且对粗糙度要求也要高很多,粗糙度仪检测时与接触面基本要呈水平状态,当检测盘类表面时只需把盘类产品放平到检测工作台上就可以,但这种放平状态并不方便检测孔面及带角度的平面。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种粗糙度检具辅具,具备能够方便工作调整被检测盘的角度与位置,从而保证检测出的数据更加精确等优点,解决了现有的被检测盘不方便检测孔面及带角度的平面的问题。

[0005] 本实用新型的一种粗糙度检具辅具,包括底座和粗糙度仪,底座顶部的右侧固定连接有导向柱,导向柱正面右侧的顶部与底部均贯通连接有第二内六角圆柱头螺钉,第二内六角圆柱头螺钉远离导向柱的一侧分别固定套接有第一固定板和第二固定板,第一固定板与第二固定板之间固定连接有连接柱,该连接柱的柱身上滑动连接有转动半环,转动半环的顶部螺纹连接有第一内六角圆柱头螺钉,第一内六角圆柱头螺钉的左侧固定连接靠板,靠板的左侧贴合有待测件,待测件的左侧设有粗糙度仪。

[0006] 本实用新型的一种粗糙度检具辅具,其中靠板底部活动插接有销,销的顶部与待测件的底部相互贴合在一起,该设计有益于方便工作人员将待测件安装在靠板。

[0007] 本实用新型的一种粗糙度检具辅具,其中第二固定板背部的顶部螺纹连接有紧固螺栓,紧固螺栓位于第二固定板内部的一侧与转动半环相互贴合,该设计有益于调整转动半环在导向柱上的角度。

[0008] 本实用新型的一种粗糙度检具辅具,其中转动半环的环身上开设有滑动开口,滑动开口与第一固定板与第二固定板之间的连接柱滑动连接,该设计有益于转动半环能够在第一固定板与第二固定板内进行旋转。

[0009] 本实用新型的一种粗糙度检具辅具,其中靠板顶部的中央固定连接转板,底座的底部设有凹槽,该设计有益于方便工作人员将靠板插接在工作台上。

[0010] 本实用新型的一种粗糙度检具辅具,其中靠板左侧座身的正面与背部沿垂直方向等距离开设有插孔,该插孔侧面的形状和大小与销侧面的形状与大小相契合,该设计有益于方便将销与靠板连接在一起。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 本实用新型通过导向柱与第二内六角圆柱头螺钉之间的结构设计,能够使第一固定板与第二固定板可以固定在导向柱的正面与背部,再通过滑动开口与转动半环之间的结构设计,能够使转动半环可以在第一固定板和第二固定板内进行转动,再通过紧固螺栓与第二固定板以及转动半环之间的结构设计,能够让工作人员可以通过转动紧固螺栓固定住转动半环旋转的角度,再通过转动半环与第一内六角圆柱头螺钉之间的结构设计,能够使工作人员可以将靠板与转动半环固定连接在一起,同时通过检测件与靠板之间的结构设计,能够方便工作人员将待测件贴合在靠板上,再通过靠板与粗糙度仪之间的结构设计,能够方便工作人员检测待测件上的粗糙度,使该粗糙度检具辅具达到了能够方便工作人员调整被检测盘的角度与位置,从而保证检测出的数据更加精确的目的。

附图说明

[0013] 此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解,构成本申请的一部分,本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定。在附图中:

[0014] 图1为本实用新型正面整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型俯视面整体结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型侧面整体结构示意图。

[0017] 图中:1、粗糙度仪;2、待测件;3、底座;4、销;5、转板;6、第一内六角圆柱头螺钉;7、靠板;8、第一固定板;9、第二固定板;10、紧固螺栓;11、导向柱;12、第二内六角圆柱头螺钉;13、转动半环;14、滑动开口。

具体实施方式

[0018] 以下将以图式揭露本实用新型的多个实施方式,为明确说明起见,许多实务上的细节将在以下叙述中一并说明。然而,应了解到,这些实务上的细节不应用以限制本实用新型。也就是说,在本实用新型的部分实施方式中,这些实务上的细节是非必要的。此外,为简化图式起见,一些习知惯用的结构与组件在图式中将以简单的示意的方式绘示之。

[0019] 另外,在本实用新型中如涉及“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的,并非特别指称次序或顺位的意思,亦非用以限定本实用新型,其仅仅是为了区别以相同技术用语描述的组件或操作而已,而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。另外,各个实施例之间的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础,当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在,也不在本实用新型要求的保护范围之内。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型的一种粗糙度检具辅具,包括底座3和粗糙度仪1,底座3顶部的右侧固定连接为导向柱11,导向柱11正面右侧的顶部与底部均贯通连接有第二内六角圆柱头螺钉12,第二内六角圆柱头螺钉12远离导向柱11的一侧分别固定套接有第一固定板8和第二固定板9,第一固定板8与第二固定板9之间固定连接连接有连接柱,该连接柱的柱身上滑动连接有转动半环13,转动半环13的顶部螺纹连接有第一内六角圆柱头螺钉6,第一内六角圆柱头螺钉6的左侧固定连接连接有靠板7,靠板7的左侧贴合有待测件2,待测件2的左侧设有粗糙度仪1。

[0021] 靠板7底部活动插接有销4,销4的顶部与待测件2的底部相互贴合在一起,该设计有益于能方便工作人员将待测件2安装在靠板7。

[0022] 第二固定板9背部的顶部螺纹连接有紧固螺栓10,紧固螺栓10位于第二固定板9内部的一侧与转动半环13相互贴合,该设计有益于调整转动半环13在导向柱11上的角度。

[0023] 转动半环13的环身上开设有滑动开口14,滑动开口14与第一固定板8与第二固定板9之间的连接柱滑动连接,该设计有益于转动半环13能够在第一固定板8与第二固定板9内进行旋转。

[0024] 靠板7顶部的中央固定连接有转板5,底座3的底部设有凹槽,该设计有益于方便工作人员将靠板7插接在工作台上。

[0025] 靠板7左侧座身的正面与背部沿垂直方向等距离开设有插孔,该插孔侧面的形状和大小与销4侧面的形状与大小相契合,该设计有益于方便将销4与靠板7连接在一起。

[0026] 在使用本实用新型时:工作人员先通过底座3底部的凹槽将底座3固定在工作台,工作人员在观察待测件2的大小与形状将销4插入到底座3上的插孔内,小点的待测件2可以将销4装在里侧的孔位上,大点的待测件2可以将销4装载外侧的孔位上,从而使工作人员能够将待测件2放在底座3的销4上,需要调节位置时,把紧固螺栓10松开,转动转板5上部的把手,使转动半环13上的滑动开口14在导向柱11的导向作用下,沿指定路径完成旋转,而滑动开口14两侧贴有角度量值指示贴,使旋转的角度更直观,从而使工作人员能够调整待测件2被检测的角度,使该粗糙度检具辅具达到了能够方便工作调整被检测盘的角度与位置,从而保证检测出的数据更加精确。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的实施方式而已,并不用于限制本实用新型。对于本领域技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原理的内所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包括在本实用新型的权利要求范围之内。

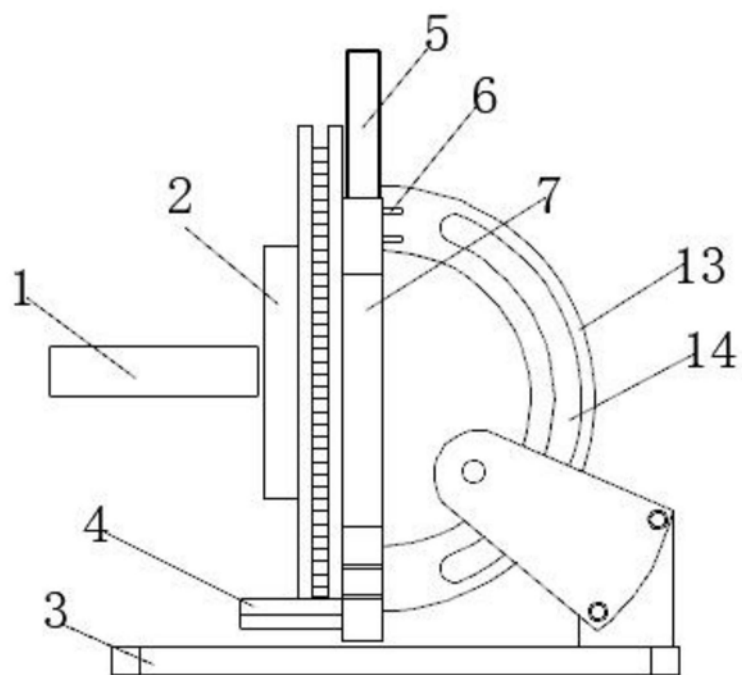


图1

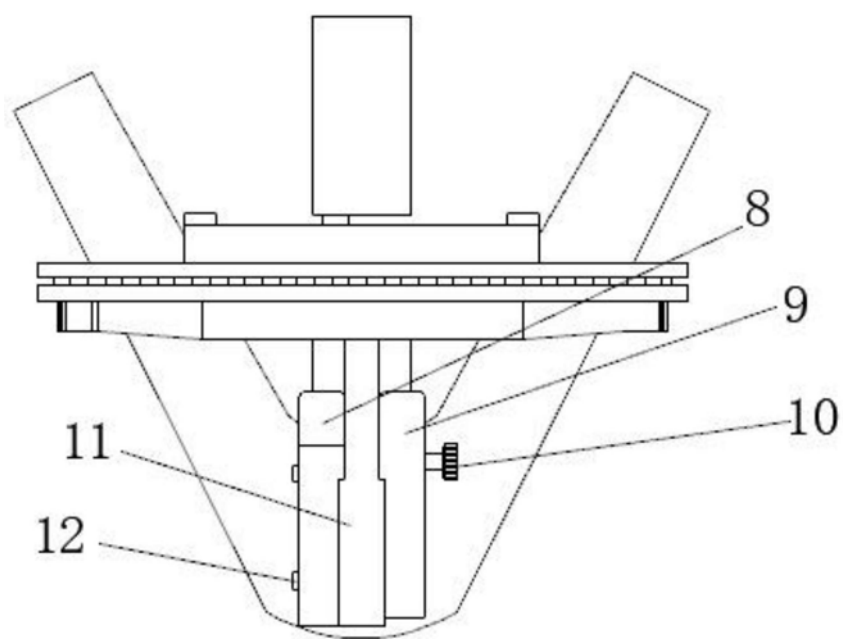


图2

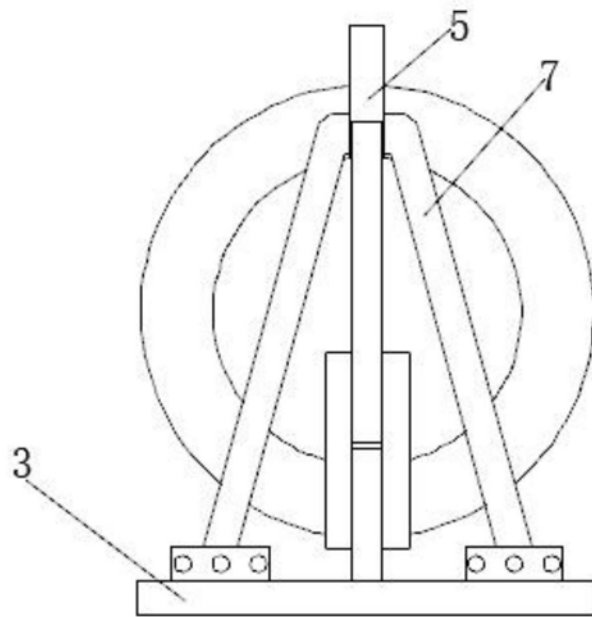


图3