



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203385361 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 08

(21) 申请号 201320310747. 8

(22) 申请日 2013. 05. 31

(73) 专利权人 东莞市精伦实业有限公司

地址 523590 广东省东莞市谢岗镇赵林村金川工业区东莞市精伦实业有限公司

(72) 发明人 李文东

(74) 专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所有限公司 44215

代理人 李玉平

(51) Int. Cl.

G01B 5/08(2006. 01)

G01B 5/06(2006. 01)

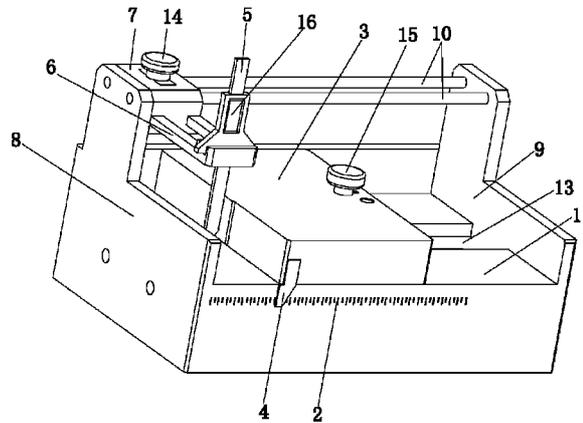
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种轮子测量仪

(57) 摘要

本实用新型涉及测量仪技术领域,具体涉及一种轮子测量仪,包括工作台和支架,工作台设有直径测量装置,支架设有厚度测量装置,直径测量装置包括设置于工作台的直径刻度标识和可沿着工作台左右滑动的直径测量滑块,直径测量滑块设有指向直径刻度标识的直径指示针;厚度测量装置包括厚度测量卡尺、移动框、厚度测量滑块,支架包括设置于工作台两侧的左挡板和右挡板,左挡板和右挡板之间架设有平行设置的两根厚度导轨,厚度测量滑块左右滑动设置于两根厚度导轨,移动框前后滑动设置于厚度测量滑块,厚度测量卡尺固定于移动框,厚度测量卡尺垂直于工作台,在大批量的生产测量中能快速检测正负公差内的轮子尺寸,限度降低了客户的投诉率。



1. 一种轮子测量仪,包括工作台和支架,所述工作台设有直径测量装置,所述支架设有厚度测量装置,其特征在于:

所述直径测量装置包括设置于工作台的直径刻度标识和可沿着工作台左右滑动的直径测量滑块,所述直径测量滑块设有指向所述直径刻度标识的直径指示针;

所述厚度测量装置包括厚度测量卡尺、移动框、厚度测量滑块,所述支架包括设置于工作台两侧的左挡板和右挡板,左挡板和右挡板之间架设有平行设置的两根厚度导轨,所述厚度测量滑块左右滑动设置于两根厚度导轨,所述移动框前后滑动设置于所述厚度测量滑块,所述厚度测量卡尺固定于所述移动框,所述厚度测量卡尺垂直于所述工作台。

2. 根据权利要求1所述的一种轮子测量仪,其特征在于:所述工作台的下方设有直径测量滑块基座和两根直径导轨,所述直径测量滑块基座左右滑动设置于两根直径导轨,所述直径测量滑块基座设有连接滑动块,所述直径测量滑块通过连接滑动块连接于所述直径测量滑块基座,所述工作台开设有供连接滑动块滑动的轨道。

3. 根据权利要求1所述的一种轮子测量仪,其特征在于:所述厚度测量滑块开设有平行设置的两根导轨口,所述移动框为矩形移动框,所述矩形移动框的两条长边滑动设置于所述两根导轨口。

4. 根据权利要求1所述的一种轮子测量仪,其特征在于:所述厚度测量滑块设置有厚度测量滑块紧锁螺丝。

5. 根据权利要求1所述的一种轮子测量仪,其特征在于:所述直径测量滑块设有直径测量滑块紧锁螺丝。

6. 根据权利要求1所述的一种轮子测量仪,其特征在于:所述厚度测量卡尺设有厚度测量数字显示窗口。

一种轮子测量仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及测量仪技术领域，具体涉及一种轮子测量仪。

背景技术

[0002] 轮子批量生产的时候，需要对轮子的尺寸进行检测，以确定其是否符合标准尺寸，目前，测量轮子尺寸时采用卡尺进行手工测量，这造成工作效率低、劳动强度大等问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足，而提供一种能快速检测轮子尺寸的轮子测量仪。

[0004] 本实用新型是通过以下技术来实现的：一种轮子测量仪，包括工作台和支架，所述工作台设有直径测量装置，所述支架设有厚度测量装置，所述直径测量装置包括设置于工作台的直径刻度标识和可沿着工作台左右滑动的直径测量滑块，所述直径测量滑块设有指向所述直径刻度标识的直径指示针；所述厚度测量装置包括厚度测量卡尺、移动框、厚度测量滑块，所述支架包括设置于工作台两侧的左挡板和右挡板，左挡板和右挡板之间架设有平行设置的两根厚度导轨，所述厚度测量滑块左右滑动设置于两根厚度导轨，所述移动框前后滑动设置于所述厚度测量滑块，所述厚度测量卡尺固定于所述移动框，所述厚度测量卡尺垂直于所述工作台。

[0005] 所述工作台的下方设有直径测量滑块基座和两根直径导轨，所述直径测量左右滑动设置于两根直径导轨，所述直径测量滑块设置于工作台的台面，所述直径测量滑块通过滑动块连接于所述直径测量滑块基座，所述工作台开设有供滑动块滑动的轨道。

[0006] 所述厚度测量滑块开设有平行设置的两根导轨口，所述移动框的两条平行框滑动设置于所述两根导轨口。

[0007] 所述直径刻度标识沿着工作台左端设置。

[0008] 所述厚度测量滑块设置有厚度测量滑块紧锁螺丝。

[0009] 所述直径测量滑块设有直径测量滑块紧锁螺丝。

[0010] 所述厚度测量卡尺设有厚度测量数字显示窗口。

[0011] 本实用新型的有益效果为：使用本实用新型时，调整直径测量滑块的位置，达到所需测试轮子直径规定的尺寸标准；调整厚度测量卡尺的位置调到所需测试轮子规定的厚度标准，将所需测试轮子放入左挡板和直径测量滑块之间的工作台的轮子直径测量区，测试轮子向前移动能通过厚度测量卡尺和轮子直径测量区为合格。本实用新型能在大批量的生产测量中能快速检测正负公差内的轮子尺寸，限度降低了客户的投诉率及退货率。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0013] 图 2 是本实用新型的另一结构示意图。

- [0014] 附图标记
- [0015] 1——工作台
- [0016] 2——直径刻度标识
- [0017] 3——直径测量滑块
- [0018] 4——直径指示针
- [0019] 5——厚度测量卡尺
- [0020] 6——移动框
- [0021] 7——厚度测量滑块
- [0022] 8——左挡板
- [0023] 9——右挡板
- [0024] 10——厚度导轨
- [0025] 11——直径导轨
- [0026] 12——直径测量滑块基座
- [0027] 13——轨道
- [0028] 14——厚度测量滑块紧锁螺丝
- [0029] 15——直径测量滑块紧锁螺丝
- [0030] 16——厚度测量数字显示窗口。

具体实施方式

[0031] 为了便于本领域技术人员的理解,下面结合实施例和附图对本实用新型作进一步的说明,实施方式提及的内容并非对本实用新型的限定。

[0032] 见图 1 和图 2,一种轮子测量仪,包括工作台 1 和支架,所述工作台 1 设有直径测量装置,所述支架设有厚度测量装置,所述直径测量装置包括设置于工作台 1 的直径刻度标识 2 和可沿着工作台 1 左右滑动的直径测量滑块 3,所述直径测量滑块 3 设有指向所述直径刻度标识 2 的直径指示针 4,所述直径刻度标识 2 沿着工作台 1 左端设置,所述厚度测量装置包括厚度测量卡尺 5、移动框 6、厚度测量滑块 7,所述支架包括设置于工作台 1 两侧的左挡板 8 和右挡板 9,左挡板 8 和右挡板 9 之间架设有平行设置的两根厚度导轨 10,所述厚度测量滑块 7 左右滑动设置于两根厚度导轨 10,所述移动框 6 前后滑动设置于所述厚度测量滑块 7,所述厚度测量卡尺 5 固定于所述移动框 6,所述厚度测量卡尺 5 垂直于所述工作台 1,所述直径测量滑块 3 与左挡板 8 之间的工作台 1 形成轮子直径测量区,使用时,调整直径测量滑块 3 的位置,达到所需测试轮子直径规定的尺寸标准;调整厚度测量卡尺 5 的位置调到所需测试轮子规定的厚度标准,将所需测试轮子放入左挡板 8 和直径测量滑块 3 之间的工作台 1 的轮子直径测量区,测试轮子向前移动能通过厚度测量卡尺 5 和轮子直径测量区为合格。本实用新型能在大批量的生产测量中能快速检测正负公差内的轮子尺寸,限度降低了客户的投诉率及退货率。

[0033] 所述工作台 1 的下方设有直径测量滑块基座 12 和两根直径导轨 11,所述直径测量滑块基座 12 左右滑动设置于两根直径导轨 11,所述直径测量滑块基座 12 设有连接滑动块,所述直径测量滑块 3 通过连接滑动块连接于所述直径测量滑块基座 12,所述工作台 1 开设有供连接滑动块滑动的轨道 13,左右移动所述直径测量滑块 3,连接滑动块在轨道 13 内滑

动,进而带动直径测量滑块基座 12 在两根直径导轨 11 上左右滑动,上述结构便于本实用新型根据轮子直径的大小进行相应调整。

[0034] 所述厚度测量滑块 7 开设有平行设置的两根导轨口,所述移动框 6 为矩形移动框 6,所述矩形移动框 6 的两条长边滑动设置于所述两根导轨口,移动框 6 前后移动,可带动厚度测量卡尺 5 前后移动,本实用新型操作更加灵活,可测量更大范围内的轮子尺寸。

[0035] 所述厚度测量滑块 7 设置有厚度测量滑块紧锁螺丝 14,厚度测量滑块紧锁螺丝 14 可将厚度测量滑块 7 固定,防止厚度测量滑块 7 在工作中随意滑动。

[0036] 所述直径测量滑块 3 设有直径测量滑块紧锁螺丝 15,直径测量滑块紧锁螺丝 15 可将直径测量滑块 3 固定,防止直径测量滑块 3 在工作中随意滑动。

[0037] 所述厚度测量卡尺 5 设有厚度测量数字显示窗口 16,能够显示出当前测量的轮子的厚度值,便于使用者读数。

[0038] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施例,对于本领域的普通技术人员,依据本实用新型的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

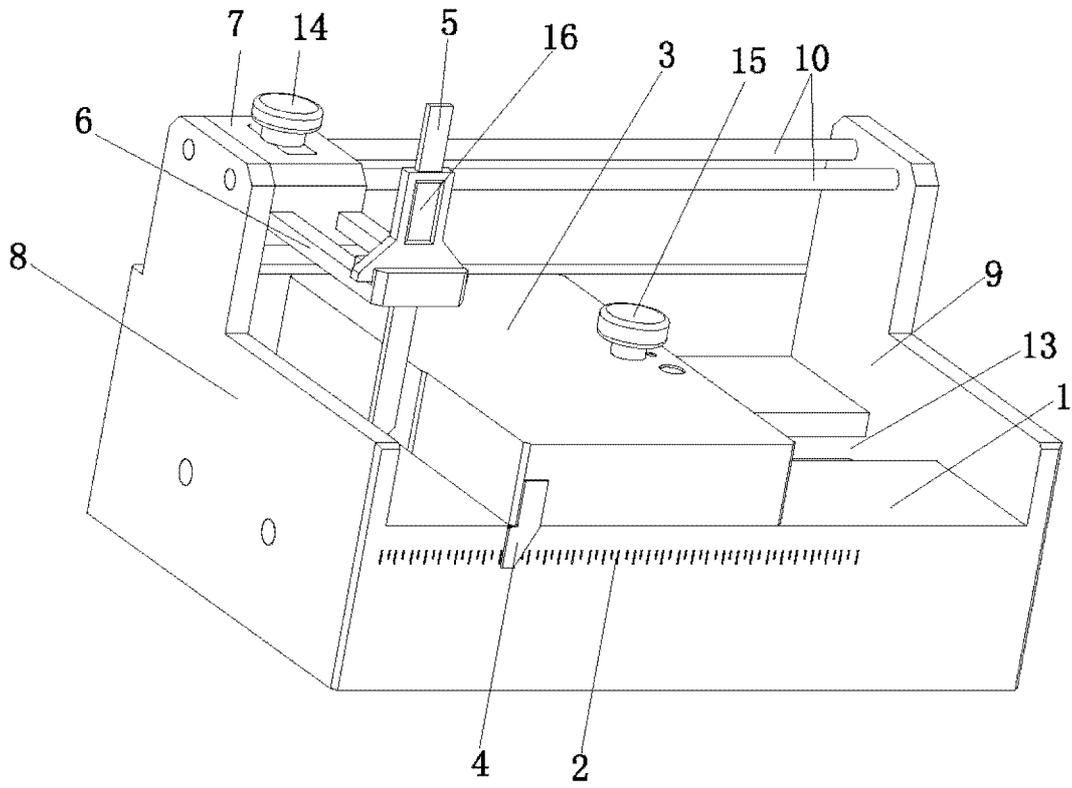


图 1

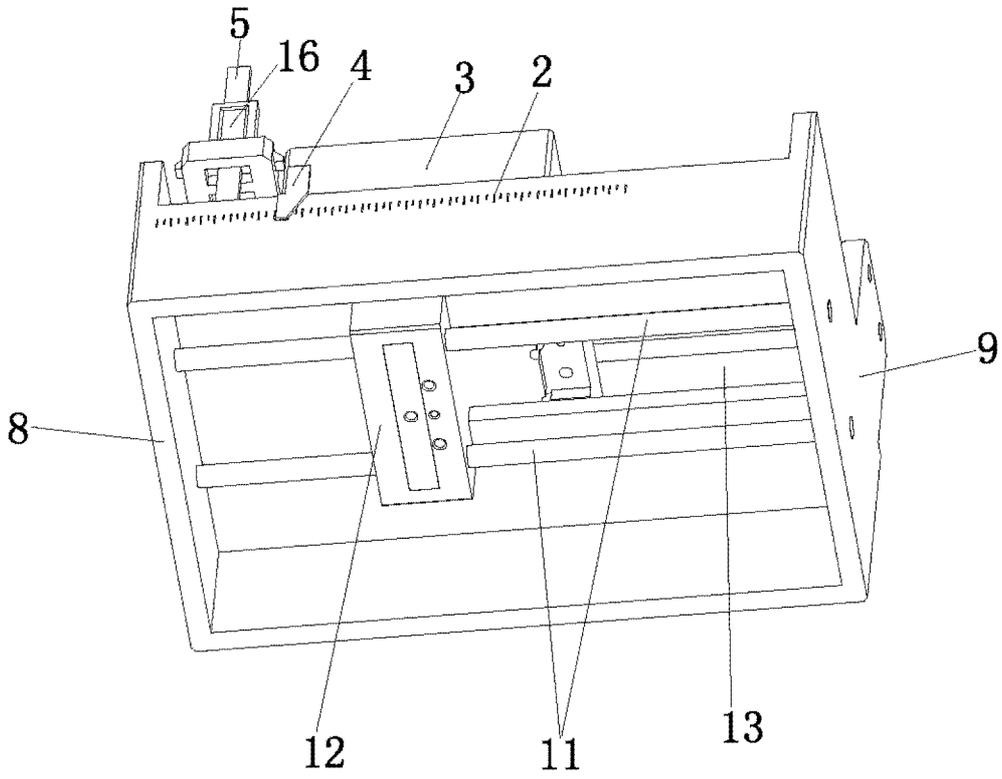


图 2