

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2020 年 2 月 6 日 (06.02.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/024724 A1

(51) 国际专利分类号:
G01B 11/06 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/092053

(22) 国际申请日: 2019 年 6 月 20 日 (20.06.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201810866025.8 2018 年 8 月 1 日 (01.08.2018) CN

(71) 申请人: 深圳中科飞测科技有限公司(SHENZHEN SKYVERSE LIMITED) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙华区大浪街道同胜社区上横朗第四工业区 2 号 101、201、301, Guangdong 518110 (CN)。

(72) 发明人: 陈鲁(CHEN, Lu); 中国广东省深圳市龙华区大浪街道同胜社区上横朗第四工业区 2 号 101、201、301, Guangdong 518110 (CN)。杨乐(YANG, Le); 中国广东省深圳市龙华区大浪街道同胜社区上横朗第四工业区 2 号 101、201、301, Guangdong 518110 (CN)。马砚忠(MA, Yanzhong); 中国北京市海淀区西北旺东路 10 号中关村新兴产业联盟大厦 302 室, Beijing 100193 (CN)。张朝前(ZHANG, Chaoqian); 中国北京市海淀区西北旺东路 10 号中关村新兴产业联盟大厦 302 室, Beijing 100193 (CN)。

(74) 代理人: 深圳市深佳知识产权代理事务所(普通合伙)(SHENPAT INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY); 中国广东省深圳市罗湖区南湖

(54) Title: TESTING APPARATUS AND TESTING METHOD

(54) 发明名称: 一种检测装置及检测方法

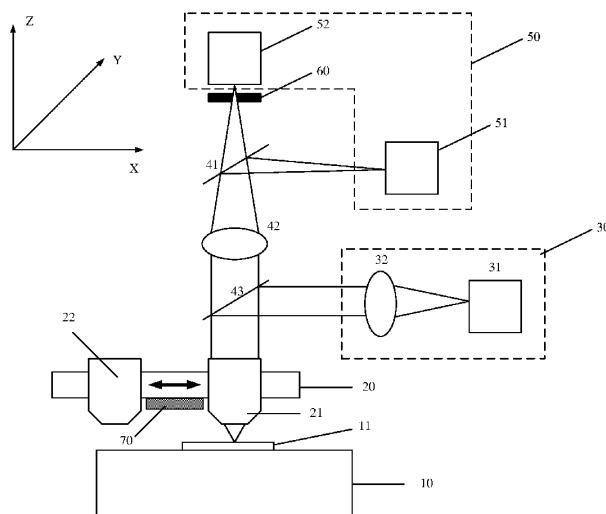


图 1

(57) Abstract: Disclosed are a testing apparatus and a testing method. When the testing apparatus is used to test a sample (11) to be tested, a first detection apparatus (21) and a second detection apparatus (22) can be switched by means of an objective lens switching apparatus (20), so as to acquire height information and structure information of the sample (11) to be tested. In the process, the sample (11) to be tested does not need to be transferred between testing apparatuses, thus, not only is pollution potentially created in the process of transferring the sample (11) to be tested avoided, and the probability of the sample (11) to be tested being polluted in the testing

[见续页]

WO 2020/024724 A1

街道春风路庐山大厦B座18C2、18D、18E、
18E2, Guangdong 518001 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家
保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,
BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU,
CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS,
JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK,
LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX,
MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL,
PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区
保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM,
AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

process reduced, but also a region to be tested of the sample (11) to be tested does not need to be determined repeatedly, improving the testing speed for the sample (11) to be tested.

(57) 摘要: 一种检测装置及检测方法, 利用检测装置对待测样品(11)进行检测时, 可以通过物镜切换装置(20)对第一探测装置(21)和第二探测装置(22)的切换, 实现对待测样品(11)的高度信息和结构信息的获取, 在这个过程中无需将待测样品(11)在检测装置之间转移, 不仅避免了在转移待测样品(11)的过程中可能造成的污染, 降低了待测样品(11)在检测过程中被污染的概率, 而且无需重复进行待测样品(11)的待检测区域的确定, 提升了待测样品(11)的检测速度。