

(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



(10) 国际公布号
WO 2020/187319 A1

(43) 国际公布日
2020 年 9 月 24 日 (24.09.2020)

(51) 国际专利分类号:
G06T 7/00 (2017.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/080419

(22) 国际申请日: 2020 年 3 月 20 日 (20.03.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201910215621.4 2019年3月21日 (21.03.2019) CN

(71) 申请人: 深圳中科飞测科技有限公司(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301,

Guangdong 518110 (CN)。 刘腾飞(LIU, Tengfei); 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301, Guangdong 518110 (CN)。 张鹏斌(ZHANG, Pengbin); 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302-303室, Beijing 100193 (CN)。 张嵩(ZHANG, Song); 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301, Guangdong 518110 (CN)。

(74) 代理人: 北京永新同创知识产权代理有限公司(NTD UNIVATION INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD.); 中国北京市东城区北三环东路36号北京环球贸易中心C座10层, Beijing 100013 (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,

(54) Title: DETECTION METHOD AND DETECTION SYSTEM

(54) 发明名称: 检测方法及检测系统

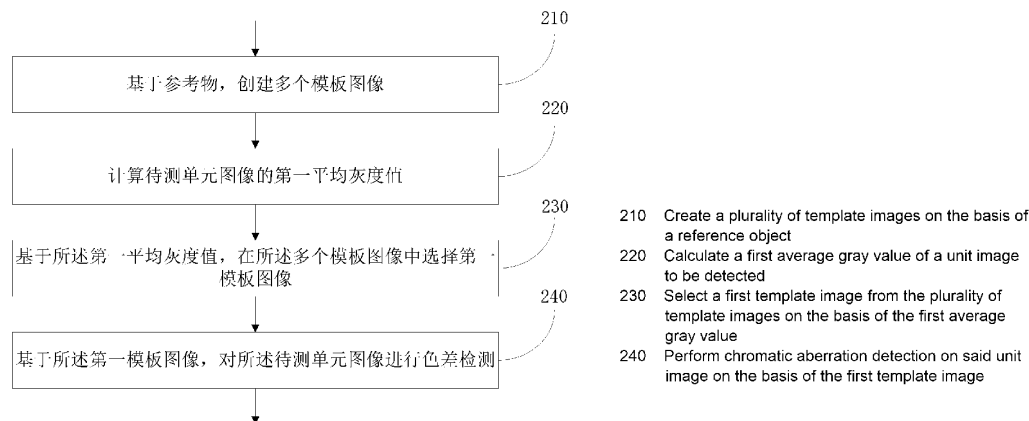


图 2

(57) Abstract: Disclosed in the present disclosure are a detection method and a detection system. The detection method comprises: creating a plurality of template images on the basis of a reference object, wherein the reference object comprises a plurality of units, and the plurality of template images are respectively unit images having different average gray values; calculating a first average gray value of a unit image to be detected; selecting a first template image from the plurality of template images on the basis of the first average gray value, wherein a difference between an average gray value of the first template image and the first average gray value is smallest; and performing chromatic aberration detection on said unit image on the basis of the first template image. According to the present disclosure, the unit can be detected by selecting a template image having a gray value similar to said unit image, so that a difference between said unit image and the template image is smallest, thereby reducing the frequency of detection error and detection omission, and finally improving a detection effect of chromatic aberration detection.

[见续页]

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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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))。

(57) 摘要: 本公开内容公开了检测方法及检测系统, 所述检测方法包括: 基于参考物创建多个模板图像, 其中, 参考物包括多个单元, 并且多个模板图像分别是具有不同的平均灰度值的单元图像; 计算待测单元图像的第一平均灰度值; 基于第一平均灰度值, 在多个模板图像中选择第一模板图像, 其中, 第一模板图像的平均灰度值与第一平均灰度值之间的差异最小; 基于第一模板图像, 对待测单元图像进行色差检测。本公开内容能够选用与待测单元图像的灰度值相近的模板图像来检测该单元, 使得待测单元图像与模板图像之间的差异最小, 从而降低了误检漏检的频率, 最终提高色差检测的检测效果。