

(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 2020/224390 A1

(43) 国际公布日
2020 年 11 月 12 日 (12.11.2020)

(51) 国际专利分类号:
G06T 5/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/084581

(22) 国际申请日: 2020 年 4 月 14 日 (14.04.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201910368934.3 2019 年 5 月 5 日 (05.05.2019) CN

(71) 申请人: 腾讯科技(深圳)有限公司 (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。

(72) 发明人: 赵瑞祥(CHAO, Jui Hsiang); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。李怀哲(LEE, Huai-Che); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (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,

(54) Title: IMAGE BRIGHTNESS ADJUSTMENT METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE

(54) 发明名称: 图像亮度的调整方法、装置、存储介质及电子装置



图 1

(57) Abstract: An image brightness adjustment method and device, a storage medium and an electronic device. The method comprises: determining a target pixel point having brightness less than a brightness threshold in an original image, wherein the brightness threshold is determined according to the brightness of pixel points in the original image (S102); obtaining brightness distribution intensity of adjacent pixel points adjacent to the target pixel point in the original image (S104); determining the difference between the brightness threshold and the brightness distribution intensity of the adjacent pixel points (S106); and adjusting the target pixel point to corresponding target brightness according to the difference and the original brightness of the target pixel point (S108). The method retains relative brightness changing characteristics between the target pixel point and surrounding pixel points, and enables the adjustment of brightness to be more in line with the brightness distribution of the original image, thereby achieving the technical effect of improving the

[见续页]

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))。

adjustment effect during image brightness adjustment.

(57) 摘要: 一种图像亮度的调整方法、装置、存储介质及电子装置。其中, 该方法包括: 在原始图像中确定出亮度低于亮度阈值的目标像素点, 其中, 亮度阈值是根据原始图像中像素点的亮度确定得到的阈值 (S102); 获取原始图像中与目标像素点相邻的相邻像素点的亮度分布强度 (S104); 确定亮度阈值与相邻像素点的亮度分布强度之间的差值 (S106); 根据所述差值和所述目标像素点的原始亮度, 将所述目标像素点调整至对应的目标亮度 (S108)。该方法保留了目标像素点与周围像素点的相对亮度变化特点, 亮度的调整更加符合原始图像的亮度分布, 从而实现了提高对图像进行亮度调整时的调整效果的技术效果。