

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

更正本

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2018年6月14日 (14.06.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/103253 A8

- (51) 国际专利分类号: *G09G 3/36* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2017/081922
- (22) 国际申请日: 2017年4月25日 (25.04.2017)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权: 201611129942.5 2016年12月9日 (09.12.2016) CN
- (71) 申请人: 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。
- (72) 发明人: 陈敏 (CHEN, Min); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。
- (74) 代理人: 北京中博世达专利商标代理有限公司 (BEIJING ZBSD PATENT & TRADEMARK AGENT LTD.); 中国北京市海淀区交大东路31号11号楼8层, Beijing 100044 (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: MOBILE DEVICE, BACKLIGHT CONTROL METHOD THEREOF, AND FLASH CALIBRATION METHOD AND APPARATUS THEREOF

(54) 发明名称: 一种移动设备及其背光控制方法、闪光校准方法和装置

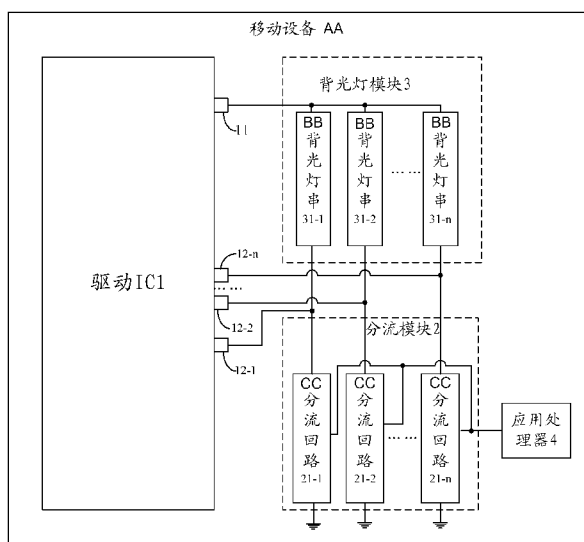


图 3

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| AA MOBILE DEVICE | 1 DRIVING IC |
| BB BACKLIGHT STRING | 2 SHUNT MODULE |
| CC SHUNT LOOP | 3 BACKLIGHT LAMP MODULE |
| | 4 APPLICATION PROCESSOR |

(57) Abstract: Provided are a mobile device, backlight control method thereof, and flash calibration method and apparatus thereof, relating to the field of backlights and capable of reducing production costs and fully utilizing the properties of a driving IC (1). The mobile device comprises: a driving IC (1) and shunt module (2), said driving IC (1) and shunt module (2) being connected to a backlight lamp module (3); the backlight lamp module (3) comprises at least one backlight string (31-1); the voltage output pin (11) of the driving IC (1) is connected to the anode of the backlight string (31-1); the sink current pin (12-1) of the driving IC (1) is connected to the



WO 2018/103253 A8

GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, 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))。

(48) 更正本的公布日:

2018年8月30日 (30.08.2018)

(15) 更正内容:

见 2018年8月30日 (30.08.2018) 公布的公告

cathode of the backlight string (31-1); the shunt module (2) comprises at least one shunt loop (21-1); the input terminal of the shunt loop (21-1) is connected to the cathode of the backlight string (31-1), and the output terminal of the shunt loop (21-1) is grounded; the shunt loop (21-1) is also connected to an application processor (4); the application processor (4) is used for controlling the on/off of the shunt loop (21-1); when the shunt loop (21-1) is disconnected, the driving IC (1) drives the backlight string (31-1) of the backlight lamp module (3) to emit light normally; when the shunt loop (21-1) is turned on, the driving IC (1) drives the backlight string (31-1) of the backlight lamp module (3) to flash.

(57) 摘要: 一种移动设备及其背光控制方法、闪光校准方法和装置, 涉及背光领域, 能够降低生产成本, 充分利用驱动IC (1) 性能。该移动设备包括: 驱动IC (1) 和分流模块 (2), 其中驱动IC (1) 和分流模块 (2) 连接背光灯模块 (3); 背光灯模块 (3) 包括至少一条背光灯串 (31-1); 驱动IC (1) 的电压输出引脚 (11) 连接背光灯串 (31-1) 的阳极; 驱动IC (1) 的灌电流引脚 (12-1) 连接背光灯串 (31-1) 的阴极; 分流模块 (2) 包括至少一条分流回路 (21-1), 分流回路 (21-1) 的输入端连接背光灯串 (31-1) 的阴极, 分流回路 (21-1) 的输出端接地; 分流回路 (21-1) 还连接至应用处理器 (4); 其中应用处理器 (4) 用于控制分流回路 (21-1) 的通断, 其中, 当分流回路 (21-1) 断开时, 驱动IC (1) 驱动背光灯模块 (3) 中的背光灯串 (31-1) 正常发光; 当分流回路 (21-1) 导通时, 驱动IC (1) 驱动背光灯模块 (3) 中的背光灯串 (31-1) 闪光。