

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2014 年 7 月 3 日(03.07.2014)



(10) 国際公開番号

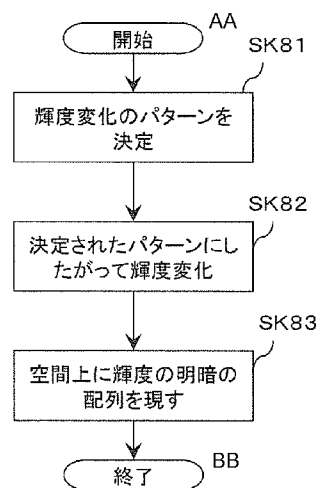
WO 2014/103160 A1

- (51) 国際特許分類:
H04B 10/116 (2013.01) H04Q 9/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/006894
- (22) 国際出願日: 2013 年 11 月 22 日(22.11.2013)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2012-286339 2012 年 12 月 27 日(27.12.2012) JP
61/746,315 2012 年 12 月 27 日(27.12.2012) US
特願 2013-070740 2013 年 3 月 28 日(28.03.2013) JP
61/805,978 2013 年 3 月 28 日(28.03.2013) US
特願 2013-082546 2013 年 4 月 10 日(10.04.2013) JP
61/810,291 2013 年 4 月 10 日(10.04.2013) US
13/902,393 2013 年 5 月 24 日(24.05.2013) US
特願 2013-158359 2013 年 7 月 30 日(30.07.2013) JP
61/859,902 2013 年 7 月 30 日(30.07.2013) US
特願 2013-180729 2013 年 8 月 30 日(30.08.2013) JP
61/872,028 2013 年 8 月 30 日(30.08.2013) US
特願 2013-222827 2013 年 10 月 25 日(25.10.2013) JP
61/895,615 2013 年 10 月 25 日(25.10.2013) US
特願 2013-224805 2013 年 10 月 29 日(29.10.2013) JP
61/896,879 2013 年 10 月 29 日(29.10.2013) US
- 特願 2013-237460 2013 年 11 月 15 日(15.11.2013) JP
61/904,611 2013 年 11 月 15 日(15.11.2013) US
- (71) 出願人: パナソニック株式会社 (PANASONIC CORPORATION) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 〇 〇 6 番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 大嶋 光昭(OSHIMA, Mitsuaki). 中西 幸司 (NAKANISHI, Koji). 青山 秀紀 (AOYAMA, Hideki). 渚上 郁雄(FUCHIGAMI, Ikuo). 向井 務 (MUKAI, Tsutomu). 秦 秀彦(SHIN, Hidehiko). 松下 陽介(MATSUSHITA, Yosuke). 飯田 恵大 (IIDA, Shigehiro). 山田 和範(YAMADA, Kazunori).
- (74) 代理人: 新居 広守, 外(NII, Hiromori et al.); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島 5 丁目 3 番 1 〇 号タナカ・イートピア新大阪ビル 6 階新居国際特許事務所内 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): 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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH,

[続葉有]

(54) Title: INFORMATION COMMUNICATION METHOD

(54) 発明の名称: 情報通信方法



- SK81 Determine brightness-change pattern
SK82 Change brightness in accordance with determined pattern
SK83 Exhibit brightness contrast pattern above space
AA Start
BB End

(57) Abstract: An information communication method which enables communication using a variety of devices includes: a step (SK81) in which a brightness-change pattern is determined by modulating a first signal to be transmitted; a step (SK82) in which the first signal is transmitted by similarly changing the brightness of all of a plurality of light-emission elements of a light-emission body in accordance with the determined brightness-change pattern; and a step (SK83) in which each of the plurality of light-emission elements emits light using one brightness value from among two mutually different brightness values to exhibit, above a space having the light emission body disposed therein, a brightness contrast pattern, thereby transmitting a second signal to be transmitted.

(57) 要約: 多様な機器で通信を可能とする情報通信方法は、送信対象の第 1 の信号を変調することによって、輝度変化のパターンを決定するステップ (SK81) と、決定された前記輝度変化のパターンにしたがって、発光体が有する複数の発光素子の全てが同じ態様で輝度変化することによって、前記第 1 の信号を送信するステップ (SK82) と、前記複数の発光素子のそれぞれが、互いに異なる 2 つの輝度値のうちの一方の輝度値で発光することにより、前記発光体が配置された空間上に、輝度の明暗の配列を現すことによって、送信対象の第 2 の信号を送信するステップ (SK83) とを含む。



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 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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).

添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第 21 条(3))