

(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 2014/103340 A1

- (51) 国際特許分類:
H04B 10/116 (2013.01) *H04M 1/00* (2006.01)
H04L 25/02 (2006.01) *H04Q 9/00* (2006.01)
H04L 25/49 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/007708
- (22) 国際出願日: 2013 年 12 月 27 日(27.12.2013)
- (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
特願 2013-110445 2013 年 5 月 24 日(24.05.2013) JP
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
特願 2013-242407 2013 年 11 月 22 日(22.11.2013) JP

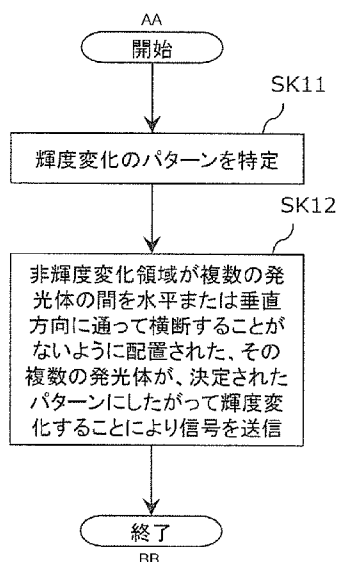
(71) 出願人: パナソニック株式会社 (PANASONIC CORPORATION) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 O O 6 番地 Osaka (JP).

(72) 発明者: 大嶋 光昭(OSHIMA, Mitsuaki). 中西 幸司(NAKANISHI, Koji). 青山 秀紀(AOYAMA, Hideki). 淵上 郁雄(FUCHIGAMI, Ikuo). 秦 秀彦(SHIN, Hidehiko). 向井 務(MUKAI, Tsutomu). 松下 陽介(MATSUSHITA, Yosuke). 飯田 恵大(IIDA, Shigehiro). 山田 和範(YAMADA, Kazunori).

[続葉有]

(54) Title: INFORMATION COMMUNICATION METHOD

(54) 発明の名称: 情報通信方法



SK11 SPECIFY BRIGHTNESS CHANGE PATTERN
SK12 TRANSMIT SIGNAL BY CHANGING, IN ACCORDANCE WITH THE DETERMINED BRIGHTNESS CHANGE PATTERN, THE BRIGHTNESS OF THE PLURALITY OF LIGHT-EMISSION BODIES ARRANGED SUCH THAT THE NON-BRIGHTNESS-CHANGE AREA DOES NOT INTERSECT SPACES BETWEEN THE PLURALITY OF LIGHT-EMISSION BODIES IN THE HORIZONTAL OR VERTICAL DIRECTION

AA START
BB END

(57) Abstract: An information communication method, which enables communication using a plurality of devices, and in which brightness is changed to transmit signals, includes: a determination step (SK11) in which a brightness change pattern is determined by modulating a signal to be transmitted; and a transmission step (SK12) in which the brightness of a plurality of light-emission bodies is changed in accordance with the determined brightness change pattern to transmit the signal to be transmitted. The plurality of light-emission bodies are arranged upon a surface such that a non-brightness-change area where brightness is not changed and which is outside the plurality of light-emission bodies, said area being on the surface having the plurality of light-emission bodies arranged thereon, does not intersect the surface along the horizontal direction and/or the vertical direction of the surface via spaces between the plurality of light-emission bodies.

(57) 要約: 多様な機器で通信を可能とする情報通信方法は、輝度変化によって信号を送信する情報通信方法であって、送信対象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決定ステップ (SK11) と、決定された輝度変化のパターンにしたがって複数の発光体が輝度変化することによって、送信対象の信号を送信する送信ステップ (SK12) とを含み、その複数の発光体が配置された面において、複数の発光体の外にあって輝度変化しない非輝度変化領域が、その面の垂直方向および水平方向のうちの少なくとも一方に沿って複数の発光体の間を通してその面を横断することがないように、複数の発光体とその面上に配置されている。

WO 2014/103340 A1



(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10号タナカ・イトーピア新大阪ビル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, 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))
- 補正された請求の範囲 (条約第 19 条(1))