

(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 2014/103333 A1

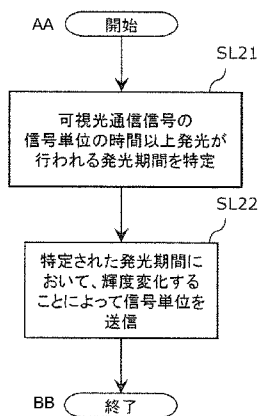
- (51) 国際特許分類:
H04B 10/116 (2013.01) H04L 25/49 (2006.01)
H04L 25/02 (2006.01) H04Q 9/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/007684
- (22) 国際出願日: 2013 年 12 月 27 日(27.12.2013)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2012-286339 2012 年 12 月 27 日(27.12.2012) JP
61/746,315 2012 年 12 月 27 日(27.12.2012) US
特願 2013-110445 2013 年 5 月 24 日(24.05.2013) JP
特願 2013-182714 2013 年 9 月 4 日(04.09.2013) JP
特願 2013-242407 2013 年 11 月 22 日(22.11.2013) JP
61/910,158 2013 年 11 月 29 日(29.11.2013) US
特願 2013-248709 2013 年 11 月 29 日(29.11.2013) 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 0 0 6 番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 大嶋 光昭(OSHIMA, Mitsuki). 中西 幸司 (NAKANISHI, Koji). 青山 秀紀 (AOYAMA, Hideki). 青砥 宏治 (AOTO, Koji). 塩川 晃 (SH-IOKAWA, Akira). 前田 敏行 (MAEDA, Toshiyuki). 植木 亮裕 (UEKI, Akihiro). 鈴木 崇司 (SUZUKI, Takashi).
- (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 0 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,

[続葉有]

(54) Title: DISPLAY METHOD

(54) 発明の名称: 表示方法

【図32A】



SL21 Specify light-emission time period in which light is emitted for at least a time required for signal units of a visible-light-communication signal

SL22 Transmit signal units of visible-light-communication signal by changing brightness during specified light-emission time period

AA Start

BB End

(57) Abstract: A display method, with which the probability of communication errors can be reduced without causing a significant deterioration in image quality, includes: a light-emission-time-period specification step (SL21) in which a light-emission time period, in which light is emitted for at least a time required to transmit a block configuring a visible-light-communication signal, is specified as a specific light-emission time period, from among at least one light-emission time period in which light is emitted in order to display an image included in a video signal; and a transmission step (SL22) in which the block configuring the visible-light-communication signal is transmitted by changing brightness during the specific light-emission time period.

(57) 要約: 画質を大きく劣化させることなく通信ミスの確率を低減することができる表示方法は、映像信号に含まれる画像を表示するために発光が行われる少なくとも1つの発光期間のうち、可視光通信信号を構成するブロックの送信に要する時間以上発光が行われる発光期間を、特定発光期間として特定する発光期間特定ステップ (SL21) と、特定発光期間において、輝度変化することによって可視光通信信号のブロックを送信する送信ステップ (SL22) とを含む。

WO 2014/103333 A1



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))