

(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
2019年12月26日(26.12.2019)



(10) 国際公開番号

WO 2019/244329 A1

(51) 国際特許分類:
G05B 19/04 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2018/023764

(22) 国際出願日: 2018年6月22日(22.06.2018)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人: ソフトサーボシステムズ株式会社(SOFT SERVO SYSTEMS, INC.) [JP/JP]; 〒1900022 東京都立川市錦町3丁目1番13号 立川A Sビル2階 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 潘 子圓(PAN, Ziyuan); 〒1900022 東京都立川市錦町3丁目1番13号 立川A Sビル2階 ソフトサーボシステムズ株式会社内 Tokyo

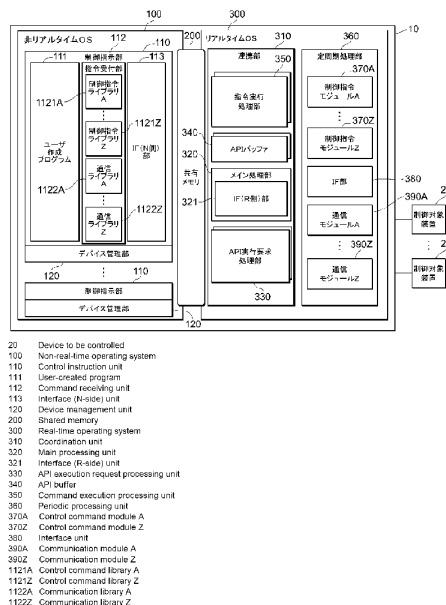
(JP). 金 潤(KIM, Jsoon); 〒1900022 東京都立川市錦町3丁目1番13号 立川A Sビル2階 ソフトサーボシステムズ株式会社内 Tokyo (JP). 梁 富好(YANG, Boo-Ho); 〒1900022 東京都立川市錦町3丁目1番13号 立川A Sビル2階 ソフトサーボシステムズ株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 稲葉 良幸, 外(INABA, Yoshiyuki et al.); 〒1066123 東京都港区六本木6-10-1 六本木ヒルズ森タワー23階 T M I 総合法律事務所 Tokyo (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, DJ, DK, DM, DO,

(54) Title: MOTION CONTROL PROGRAM, MOTION CONTROL METHOD, AND MOTION CONTROL DEVICE

(54) 発明の名称: モーション制御プログラム、モーション制御方法及びモーション制御装置



(57) Abstract: Provided is a motion control program that causes a computer to function such that: a channel management unit in a real-time operating system creates, in a shared memory, a shared operation channel for a plurality of receiving units; the plurality of receiving units in a non-real-time operating system instruct, over the operation channel, a generation unit to generate a control command channel if a preparation instruction is received from a user-created program associated with the receiving units; the channel management unit in the real-time operating system generates, in the shared memory,

[続葉有]

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, 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(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, ST, 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:

- 一 国際調査報告 (条約第21条(3))

a control command channel associated with the user-created program that issued the preparation instruction; a receiving unit in the non-real-time operating system receives a control command from the user-created program, and stores control command information indicating the received control command content in the control command channel; and a periodic processing unit in the real-time operating system transmits, per motion control cycle and on the basis of the control command information acquired from the control command channel, an interpolation command to a device to be controlled.

(57) 要約: リアルタイムOS上のチャンネル管理部は、複数の受付部に共通の操作用チャンネルを共有メモリ上に作成し、非リアルタイムOS上の複数の受付部は、各受付部に対応づけられるユーザ作成プログラムから準備指示を受け付けた場合、操作用チャンネルを介して、制御指令用チャンネルの生成を生成部に指示し、リアルタイムOS上のチャンネル管理部は、準備指示を行ったユーザ作成プログラムに対応づけられる制御指令用チャンネルを共有メモリ上に生成し、非リアルタイムOS上の受付部は、ユーザ作成プログラムから制御指令を受け付け、受け付けた制御指令の内容を示す制御指令情報を、制御指令用チャンネルに格納し、リアルタイムOS上の定周期処理部は、制御指令用チャンネルから取得した制御指令情報に基づいて、制御対象装置に対して補間指令をモーション制御サイクルごとに送信するようにコンピュータを機能させる、モーション制御プログラムを提供する。