

(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
2025年4月3日(03.04.2025)



(10) 国際公開番号

WO 2025/069168 A1

(51) 国際特許分類:
G05B 23/02 (2006.01) G05B 19/05 (2006.01)
H04L 7/00 (2006.01) G05B 19/414 (2006.01)
G05B 19/042 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/034869

(22) 国際出願日: 2023年9月26日(26.09.2023)

(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: モベンス株式会社(MOVENSYS INC.)
[JP/JP]; 〒1690074 東京都新宿区北新宿二丁目
2 1 番 1 号 新宿フロントタワー 2 0 階 (JP).

(72) 発明者: 潘 子園(PAN, Ziyuan); 〒1690074 東京
都新宿区北新宿二丁目 2 1 番 1 号 新宿フロン
トタワー 2 0 階 モベンス株式会社内 (JP). 笠
原 幸平(KASAHARA, Kohei); 〒1690074 東京
都新宿区北新宿二丁目 2 1 番 1 号 新宿フロン
トタワー 2 0 階 モベンス株式会社内 (JP).

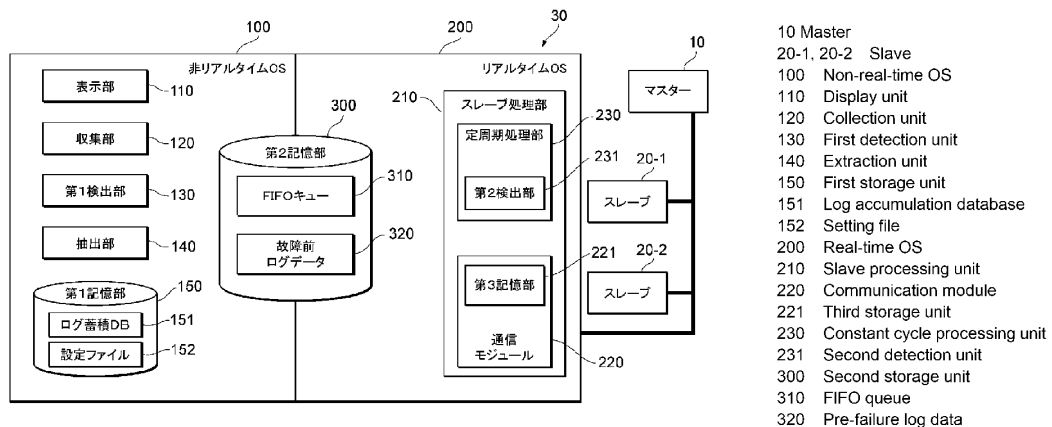
許 志廣(XU, Zhiguang); 〒1690074 東京都新宿
区北新宿二丁目 2 1 番 1 号 新宿フロントタワ
ー 2 0 階 モベンス株式会社内 (JP). 梁 富
好(YANG, Boo-Ho); 〒1690074 東京都新宿区北
新宿二丁目 2 1 番 1 号 新宿フロントタワー
2 0 階 モベンス株式会社内 (JP).

(74) 代理人: 稲葉 良幸, 外(INABA, Yoshiyuki et al.);
〒1066123 東京都港区六本木 6 - 1 0 -
1 六本木ヒルズ森タワー 2 3 階 T M
I 総合法律事務所 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC,
EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,
HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG,
KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU,
LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY,

(54) Title: INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 情報処理装置、情報処理方法及びプログラム



(57) Abstract: Provided is an information processing device connected to a master and one or more slaves over an industrial network, the information processing device including: a reception unit that receives a frame repeatedly transmitted from the master in the industrial network; and an abnormality detection unit that analyzes the frame to detect whether there is an abnormality related to synchronization processing performed between the master and one or more slaves, the synchronization processing being executed on the basis of a reference time distributed in the industrial network.

[続葉有]

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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))

(57) 要約: 産業用ネットワークを介して、マスタ及び1以上のスレーブに接続される情報処理装置であって、産業用ネットワーク内でマスタから繰り返し送信されるフレームを受信する受信部と、フレームを分析することで、産業用ネットワーク内で配信される基準時刻に基づいて実行される、マスタ及び1以上のスレーブの間で行われる同期処理に関する異常の有無を検出する異常検出部と、を有する、情報処理装置を提供する。