

(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
2024年10月3日(03.10.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/204586 A1

(51) 国際特許分類:
H02J 13/00 (2006.01) H02J 3/00 (2006.01)
G05B 23/02 (2006.01)
(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/012744
(22) 国際出願日: 2024年3月28日(28.03.2024)
(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 2023-055817 2023年3月30日(30.03.2023) JP
(71) 出願人: 大阪瓦斯株式会社 (OSAKA GAS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5410046 大阪府大阪市中央区平野町四丁目1番2号 Osaka (JP). 東電設計株式会社 (TOKYO ELECTRIC POWER

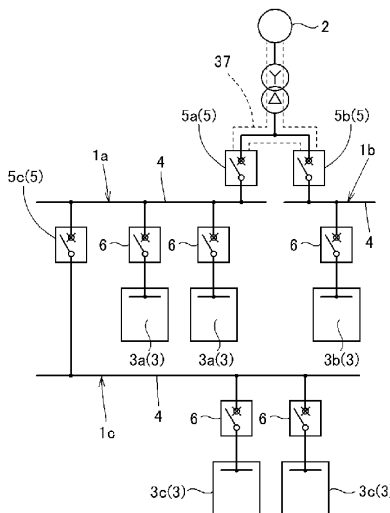
SERVICES CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1350062 東京都江東区東雲一丁目7番12号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 水落高史 (MIZUOCHI Takafumi); 〒5410046 大阪府大阪市中央区平野町四丁目1番2号 大阪瓦斯株式会社内 Osaka (JP). 中村明天 (NAKAMURA Akihiro); 〒5410046 大阪府大阪市中央区平野町四丁目1番2号 大阪瓦斯株式会社内 Osaka (JP). 矢野俊介 (YANO Shunsuke); 〒5410046 大阪府大阪市中央区平野町四丁目1番2号 大阪瓦斯株式会社内 Osaka (JP). 松山浩一 (MATSUYAMA Kouichi); 〒1350062 東京都江東区東雲一丁目7番12号 東電設計株式会社内 Tokyo (JP). 吉田昌弘 (YOSHIDA Masahiro); 〒1350062 東京都江東区東雲一丁目7番12号 東電設計株式会社

(54) Title: EQUIPMENT OPERATION ASSISTANCE SYSTEM

(54) 発明の名称: 設備操作支援システム

[図5]



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to perform operation assistance for carrying out an appropriate operation. The present invention comprises: an operation assistance device 21; an instruction receiving unit that is provided to the operation assistance device 21, that receives attribute information 35 which identifies operation target equipment 5 subject to operation assistance, and that receives a simulated operation instruction 36; and a simulated operation unit that outputs a simulated operation diagram 33 obtained by reflecting, in an extracted connection operation diagram 32,

[続葉有]

WO 2024/204586 A1

内 Tokyo (JP). 宮浦龍麻(MIYAURA Ryoma);
〒1350062 東京都江東区東雲一丁目7番12
号 東電設計株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人 R & C (R&C IP LAW
FIRM); 〒5300005 大阪府大阪市北区中之
島三丁目3番3号 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, 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,
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:

一 国際調査報告(条約第21条(3))

a change in the connection relation of equipment included in the connection operation diagram 32 when the equipment is operated in accordance with the simulated operation instruction 36. When the attribute information 35 is received, a connection operation diagram 32 including the operation target equipment 5 is displayed on a display unit. When the simulated operation instruction 36 is received, a simulated operation diagram 33 is displayed on the display unit.

(57) 要約: 適切な操作を行うための操作支援を行うことを目的とする。操作支援装置21と、操作支援装置21に設けられ、操作支援の対象となる設備である操作対象設備5を特定する属性情報35を受け付けると共に、模擬操作指示36を受け付ける指示受付部と、模擬操作指示36に応じて、抽出された接続操作図32に含まれる設備が操作された際の設備の接続関係の変化を接続操作図32に反映させた模擬操作図33を出力する模擬操作部とを備え、属性情報35を受け付けた際には操作対象設備5が含まれる接続操作図32を表示部に表示させ、模擬操作指示36を受け付けた際には模擬操作図33を表示部に表示させる。