

(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
2022年8月11日(11.08.2022)



(10) 国際公開番号

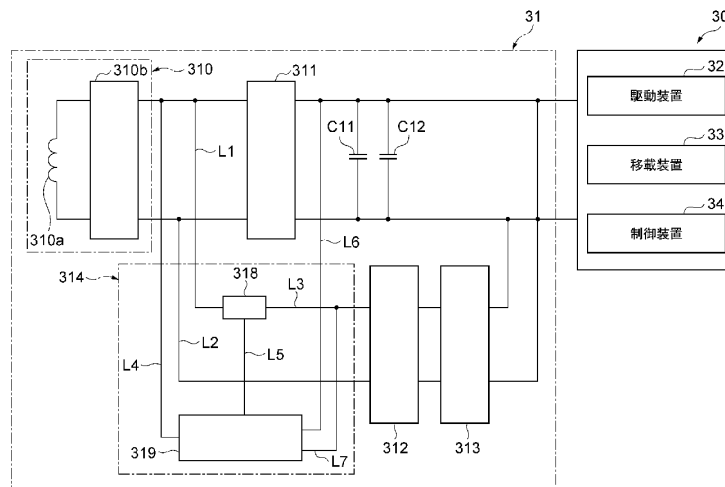
WO 2022/168430 A1

- (51) 国際特許分類:
H02J 50/12 (2016.01) H02J 7/10 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/044972
- (22) 国際出願日: 2021年12月7日(07.12.2021)
- (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 2021-018195 2021年2月8日(08.02.2021) JP
- (71) 出願人: 村田機械株式会社 (MURATA MACHINERY, LTD.) [JP/JP]; 〒6018326 京都府京都市南区吉祥院南落合町3番地 Kyoto (JP).
- (72) 発明者: 富田 洋 靖 (TOMITA Hiroyasu);
〒4848502 愛知県犬山市大字橋爪字中島2番地
村田機械株式会社犬山事業所内 Aichi (JP).
- (74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外 (HASEGAWA Yoshiki et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目1番1号丸の内 M Y P L A Z A (明治安田生命ビル) 9階 創英国際特許法律事務所 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, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH,

(54) Title: POWER RECEIVING DEVICE AND CONTACTLESS POWER FEEDING SYSTEM

(54) 発明の名称: 受電装置及び非接触給電システム

[図3]



- 32 Driving device
33 Loading device
34 Control device

(57) Abstract: A conveyor system 1 is provided with: a power receiving unit 310 that receives electric power in a contactless manner; a step-up/step-down chopper 311 that controls the electric power supplied from the power receiving unit 310 and that supplies the controlled electric power to a load; a capacitor unit 312 that is charged with the electric power supplied from the power receiving unit 310 and that supplies the electric power to the load via the step-up/step-down chopper 311; and a bypass circuit 314 that causes the electric power to be supplied from the power receiving unit 310

[続葉有]

WO 2022/168430 A1

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,
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, 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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

to the capacitor unit 312 while detouring the step-up/step-down chopper 311. The bypass circuit 314 causes the electric power to be supplied from the power receiving unit 310 to the capacitor unit 312 via the bypass circuit 314 when the voltage of the capacitor unit 312 is less than or equal to a first prescribed value.

(57) 要約: 搬送システム1は、電力を非接触で受電する受電ユニット310と、受電ユニット310から供給される電力を制御して負荷に供給する昇降圧チョッパ311と、受電ユニット310から供給される電力で充電すると共に、昇降圧チョッパ311を介して負荷に電力を供給するコンデンサユニット312と、昇降圧チョッパ311を迂回して受電ユニット310からコンデンサユニット312に電力を供給させるバイパス回路314と、を備え、バイパス回路314は、コンデンサユニット312の電圧が第1の所定値以下である場合に、バイパス回路314を介して受電ユニット310からコンデンサユニット312に電力を供給させる。