

(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
2021年4月1日(01.04.2021)



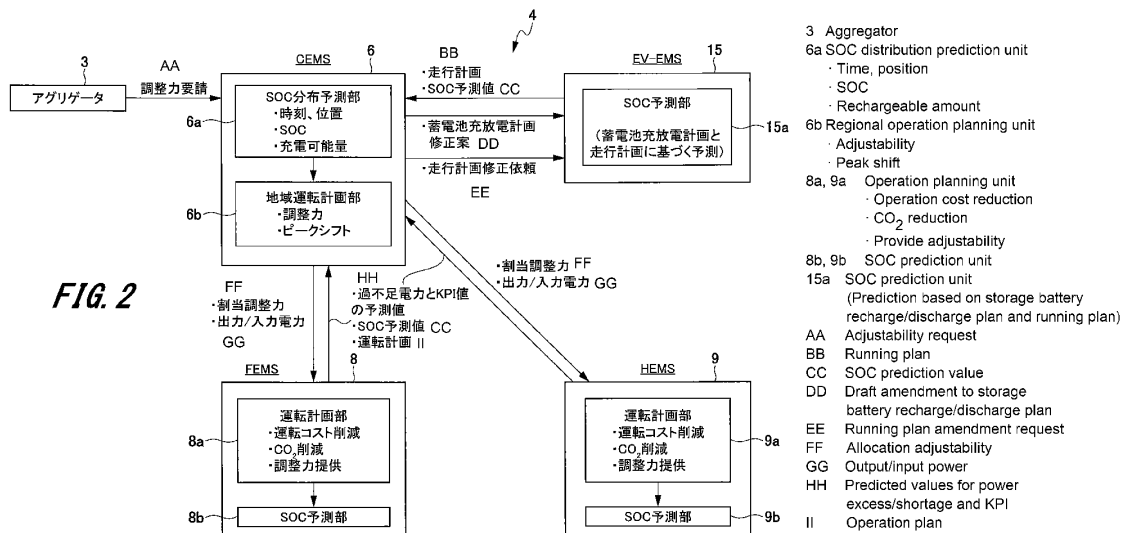
(10) 国際公開番号

WO 2021/059719 A1

- (51) 国際特許分類:
H02J 13/00 (2006.01) H02J 3/32 (2006.01)
H02J 7/35 (2006.01) H02J 3/38 (2006.01)
H02J 3/00 (2006.01) H02J 3/46 (2006.01)
H02J 3/14 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/028463
- (22) 国際出願日: 2020年7月22日(22.07.2020)
- (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 2019-174684 2019年9月25日(25.09.2019) JP
- (71) 出願人: 株式会社日立製作所(HITACHI, LTD.)
[JP/JP]; 〒1008280 東京都千代田区丸の内
一丁目6番6号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 河村 勉 (KAWAMURA Tsutomu);
〒1008280 東京都千代田区丸の内一丁目6
番6号 株式会社日立製作所内 Tokyo (JP).
中村 亮介(NAKAMURA Ryouyuke); 〒1008280
東京都千代田区丸の内一丁目6番6号 株
式会社日立製作所内 Tokyo (JP). 小野 哲嗣
(ONO Tetsushi); 〒1008280 東京都千代田区丸
の内一丁目6番6号 株式会社日立製作所内
Tokyo (JP). 熊谷 正俊(KUMAGAI Masatoshi);
〒1008280 東京都千代田区丸の内一丁目6番6
号 株式会社日立製作所内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人信友国際特許
事務所(SHIN-YU INTERNATIONAL PATENT
FIRM); 〒1510073 東京都渋谷区笹塚2-1
-6 笹塚センタービル Tokyo (JP).

(54) Title: REGIONAL ENERGY MANAGEMENT DEVICE AND REGIONAL ENERGY MANAGEMENT METHOD

(54) 発明の名称: 地域エネルギー管理装置及び地域エネルギー管理方法



(57) Abstract: This regional energy management device calculates the power interchange between consumers, on the basis of: storage battery level distribution indicating the relationship between storage battery levels and the position of storage batteries in a region at each time; excess or shortages of power for each consumer at each time, if a consumer has implemented a power supply equipment operation plan for fulfilling a consumer target index for that consumer; and an overall regional target index.

(57) 要約: 本発明の一態様の地域エネルギー管理装置は、地域内に存在する蓄電池の時刻ごとの位置と蓄電池残量との関係を表す蓄電池残量分布と、各需要家が当該需要家ごとの目標指標を満足するための電源設備の運転計画を実施した場合における、各需要家の時刻ごとの過不足電力と、地域全体の目標指標とに基づき、需要家間の電力融通量を計算する。

[続葉有]

- (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, 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, 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:

- 一 国際調査報告(条約第21条(3))