

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(10) 国际公布号
WO 2020/034240 A1

(43) 国际公布日
2020年2月20日 (20.02.2020)

(51) 国际专利分类号:
H02J 3/46 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/101537

(22) 国际申请日: 2018年8月21日 (21.08.2018)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201810945409.9 2018年8月17日 (17.08.2018) CN

(71) 申请人: 友达光电股份有限公司(AU OPTRONICS CORPORATION) [CN/CN]; 中国台湾省新竹科学工业园区新竹市力行二路1号, Taiwan (CN)。

(72) 发明人: 郭易夫(GUO, Yifu); 中国台湾省新竹科学工业园区新竹市力行二路1号, Taiwan (CN)。

陈宗达(CHEN, Tsungta); 中国台湾省新竹科学工业园区新竹市力行二路1号, Taiwan (CN)。林贤能(LIN, Hsienneng); 中国台湾省新竹科学工业园区新竹市力行二路1号, Taiwan (CN)。

(74) 代理人: 北京市立康律师事务所(BEIJING LECOME LAW FIRM); 中国北京市海淀区知春路甲48号盈都大厦B16层, Beijing 100098 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): 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, 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,

(54) Title: RENEWABLE ENERGY MANAGEMENT SYSTEM

(54) 发明名称: 再生能源管理系统

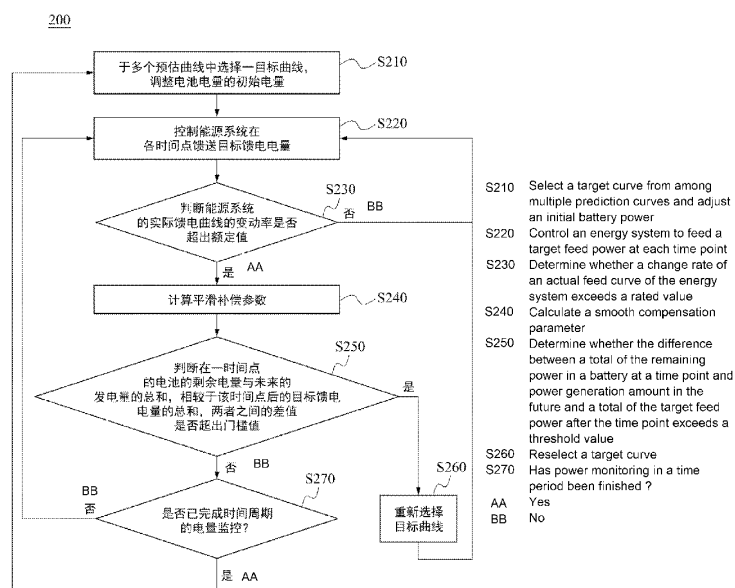


图 2

(57) Abstract: Disclosed is a renewable energy management system (100), including an energy system (120) and a monitoring apparatus (110). The energy system (120) is used for storing battery power. The monitoring apparatus (110) is coupled to the energy system (120), the monitoring apparatus (110) is used for selecting a target curve from among multiple prediction curves, wherein each prediction curve includes multiple time points and a target feed power corresponding to each time point, and the monitoring apparatus (110) is used for controlling the energy system (120) to feed the target feed power at each time point, calculating a smooth compensation parameter

[见续页]

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 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区
保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM,
AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。

when it is determined that a change rate of an actual feed curve of the energy system (120) exceeds a rated value and adjusting the actual feed curve according to the smooth compensation parameter, making the actual feed curve of the energy system (120) conform to a target curve.

(57) 摘要: 一种再生能源管理系统 (100), 包含能源系统 (120) 以及监控装置 (110)。能源系统 (120) 用以储存电池电量。监控装置 (110) 耦接于能源系统 (120), 监控装置 (110) 用以于多个预估曲线中选出目标曲线, 各预估曲线包含多个时间点与对应各个时间点的目标馈电电量。监控装置 (110) 用以控制能源系统 (120) 在各该时间点馈送目标馈电电量, 判断能源系统 (120) 的实际馈电曲线的变动率超出额定值时会计算平滑补偿参数, 以及依照平滑补偿参数调整实际馈电曲线, 使能源系统 (120) 的实际馈电曲线符合目标曲线。