

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載  
 【部門区分】第 7 部門第 4 区分  
 【発行日】平成 25 年 1 月 24 日 (2013.1.24)

【公開番号】特開 2011-147211 (P2011-147211A)  
 【公開日】平成 23 年 7 月 28 日 (2011.7.28)  
 【年通号数】公開・登録公報 2011-030  
 【出願番号】特願 2010-3951 (P2010-3951)  
 【国際特許分類】

H 0 2 J 9/06 (2006.01)

H 0 2 J 7/34 (2006.01)

【 F I 】

H 0 2 J 9/06 5 0 4 C

H 0 2 J 7/34 G

H 0 2 J 7/34 B

【手続補正書】  
 【提出日】平成 24 年 12 月 5 日 (2012.12.5)  
 【手続補正 1】  
 【補正対象書類名】明細書  
 【補正対象項目名】0 0 1 0  
 【補正方法】変更  
 【補正の内容】  
 【 0 0 1 0 】

この発明は他の局面において電力制御装置であって、第 1 および第 2 の二次電池と、第 1 および第 2 の電圧検出部と、制御部とを備える。第 1 および第 2 の二次電池は、電力系統に接続された電力変動源の電力変動を補償するために電力系統に接続される。第 1 および第 2 の電圧検出部は、第 1 および第 2 の二次電池の端子電圧をそれぞれ検出する。制御部は、第 1 および第 2 の二次電池の一方を第 1 のモードに設定し、他方を第 2 のモードに設定する。制御部は、電力変動を補償するために電力変動に応じた補償電力を算定するとともに、第 1 および第 2 の二次電池の端子電圧の平均値を予め定める基準値に一致させるために平均値と基準値との偏差に応じた調整電力を算定する。制御部は、補償電力および調整電力がともに放電方向の電力である場合に、第 1 のモードの二次電池に補償電力と調整電力とを加算した電力を放電させ、第 2 のモードの二次電池に調整電力を放電させる。制御部は、補償電力および調整電力がともに充電方向の電力である場合に、第 2 のモードの二次電池に補償電力と調整電力とを加算した電力を充電させ、第 1 のモードの二次電池に調整電力を充電させる。制御部は、補償電力が放電方向の電力であり、調整電力が充電方向の電力である場合に、補償電力から調整電力を減じた差電力が放電方向の電力か充電方向の電力かに応じて第 1 のモードの二次電池に差電力を放電または充電させ、第 2 のモードの二次電池に調整電力を充電させる。制御部は、補償電力が充電方向の電力であり、調整電力が放電方向の電力である場合に、差電力が充電方向の電力か放電方向の電力かに応じて第 2 のモードの二次電池に差電力を充電または放電させ、第 1 のモードの二次電池に調整電力を放電させる。制御部は、第 1 のモードの二次電池の端子電圧が予め定める下限電圧に達したとき、または、第 2 のモードの二次電池の端子電圧が予め定める上限電圧に達したとき、第 1 および第 2 のモードを入替える。

【手続補正 2】  
 【補正対象書類名】特許請求の範囲  
 【補正対象項目名】請求項 2  
 【補正方法】変更  
 【補正の内容】

**【請求項 2】**

電力系統に接続された電力変動源の電力変動を補償するために前記電力系統に接続された第 1 および第 2 の二次電池と、

前記第 1 および第 2 の二次電池の端子電圧をそれぞれ検出する第 1 および第 2 の電圧検出部と、

前記第 1 および第 2 の二次電池の一方を第 1 のモードに設定し、他方を第 2 のモードに設定する制御部とを備え、

前記制御部は、前記電力変動を補償するために前記電力変動に応じた補償電力を算定するとともに、前記第 1 および第 2 の二次電池の端子電圧の平均値を予め定める基準値に一致させるために前記平均値と前記基準値との偏差に応じた調整電力を算定し、

前記制御部は、前記補償電力および前記調整電力がともに放電方向の電力である場合に、前記第 1 のモードの二次電池に前記補償電力と前記調整電力とを加算した電力を放電させ、前記第 2 のモードの二次電池に前記調整電力を放電させ、

前記制御部は、前記補償電力および前記調整電力がともに充電方向の電力である場合に、前記第 2 のモードの二次電池に前記補償電力と前記調整電力とを加算した電力を充電させ、前記第 1 のモードの二次電池に前記調整電力を充電させ、

前記制御部は、前記補償電力が放電方向の電力でありかつ前記調整電力が充電方向の電力である場合に、前記補償電力から前記調整電力を減じた差電力が放電方向の電力か充電方向の電力かに応じて前記第 1 のモードの二次電池に前記差電力を放電または充電させ、前記第 2 のモードの二次電池に前記調整電力を充電させ、

前記制御部は、前記補償電力が充電方向の電力でありかつ前記調整電力が放電方向の電力である場合に、前記差電力が充電方向の電力か放電方向の電力かに応じて前記第 2 のモードの二次電池に前記差電力を充電または放電させ、前記第 1 のモードの二次電池に前記調整電力を放電させ、

前記制御部は、前記第 1 のモードの二次電池の端子電圧が予め定める下限電圧に達したとき、または、前記第 2 のモードの二次電池の端子電圧が予め定める上限電圧に達したとき、前記第 1 および第 2 のモードを入替える、電力制御装置。