

【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6部門第1区分
 【発行日】令和5年4月24日(2023.4.24)

【公開番号】特開2022-167921(P2022-167921A)
 【公開日】令和4年11月4日(2022.11.4)
 【年通号数】公開公報(特許)2022-203
 【出願番号】特願2022-127665(P2022-127665)
 【国際特許分類】

G 0 1 R 3 1 / 3 9 2 (2 0 1 9 . 0 1)
 G 0 1 R 3 1 / 3 8 2 8 (2 0 1 9 . 0 1)
 G 0 1 R 3 1 / 3 8 3 5 (2 0 1 9 . 0 1)
 G 0 1 R 3 1 / 3 8 7 (2 0 1 9 . 0 1)
 H 0 1 M 1 0 / 4 8 (2 0 0 6 . 0 1)
 H 0 2 J 7 / 0 0 (2 0 0 6 . 0 1)

10

【F I】

G 0 1 R 3 1 / 3 9 2
 G 0 1 R 3 1 / 3 8 2 8
 G 0 1 R 3 1 / 3 8 3 5
 G 0 1 R 3 1 / 3 8 7
 H 0 1 M 1 0 / 4 8 P
 H 0 1 M 1 0 / 4 8 3 0 1
 H 0 2 J 7 / 0 0 Y

20

【手続補正書】

【提出日】令和5年4月14日(2023.4.14)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

30

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

電池の電流値と電圧値及び温度に基づいて、前記電池の容量の劣化率を演算する演算部と

前記電池の内部抵抗及び使用履歴に基づいて、前記劣化率の閾値を決定する閾値決定部と

演算された前記劣化率と決定された前記閾値との比較に基づいて、前記劣化率を決定する劣化率決定部と、

を備える電池制御装置。

40

【請求項2】

請求項1に記載の電池制御装置において、

前記使用履歴は、前記電流値と前記電圧値と前記温度及び前記電池の充放電回数を含む、電池制御装置。

【請求項3】

請求項1に記載の電池制御装置において、

前記使用履歴を記憶する記憶部を、

さらに備える電池制御装置。

【請求項4】

請求項1に記載の電池制御装置において、

50

前記電流値を測定する電流センサと、
前記温度を測定する温度センサと、
前記電圧値を測定する電圧センサとを、
さらに備える電池制御装置。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

電池制御装置は、演算部と、閾値決定部と、劣化率決定部と、を備えている。前記演算部は、電池の電流値と電圧値及び温度に基づいて、前記電池の容量の劣化率を演算する。前記閾値決定部は、前記電池の内部抵抗及び使用履歴に基づいて、前記劣化率の閾値を決定する。前記劣化率決定部は、演算された前記劣化率と決定された前記閾値との比較に基づいて、前記劣化率を決定する。

10

20

30

40

50