

【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 1 区分

【発行日】令和 2 年 3 月 12 日 (2020.3.12)

【公表番号】特表 2019-530189 (P2019-530189A)

【公表日】令和 1 年 10 月 17 日 (2019.10.17)

【年通号数】公開・登録公報 2019-042

【出願番号】特願 2019-524528 (P2019-524528)

【国際特許分類】

H 0 1 M 10/48 (2006.01)

H 0 2 J 7/00 (2006.01)

G 0 1 R 31/389 (2019.01)

G 0 1 R 27/02 (2006.01)

H 0 1 M 10/44 (2006.01)

【F I】

H 0 1 M 10/48 P

H 0 2 J 7/00 Q

G 0 1 R 31/389

G 0 1 R 27/02 R

H 0 1 M 10/44 Q

H 0 1 M 10/48 3 0 1

【手続補正書】

【提出日】令和 2 年 1 月 29 日 (2020.1.29)

【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

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

バッテリーに充電電流を供給するためのバッテリー充電器であって、振動波形を有する電流を供給するように適合され、前記波形の最小値は 0 A 又はほぼ 0 A であり、前記波形の少なくとも一部は、実質的に二乗正弦波の形を有する、ことを特徴とするバッテリー充電器。

【請求項 2】

前記波形の最小値は、0 . 1 A 未満、さらに好ましくは 0 . 0 1 A 未満、さらに好ましくは 0 . 0 0 1 A 未満である、請求項 1 に記載のバッテリー充電器。

【請求項 3】

前記ピーク間電流は 1 A よりも大きく、好ましくは 1 0 A ~ 約 3 0 A であり、及び / 又は前記バッテリーの容量の少なくとも 1 0 倍である、請求項 1 又は 2 に記載のバッテリー充電器。

【請求項 4】

前記波形の振動周期当たり少なくとも 0 . 5 m s が、好ましくは少なくとも 1 m s が、さらに好ましくは少なくとも 5 m s が、さらに好ましくは少なくとも 1 0 m s が 0 A 又はほぼ 0 A である、請求項 1 から 3 のいずれか 1 項に記載のバッテリー充電器。

【請求項 5】

複数のバッテリー充電システムが設けられ、各バッテリー充電システムは、多相入力の単相

から入力を受け取って共通の出力を生成するように構成される、
請求項 1 から 4 のいずれか 1 項に記載のバッテリー充電器。

【請求項 6】

バッテリーの充電方法であって、A C 電源をバッテリーへの充電電流に変換するステップを含み、前記電流は振動波形を有し、前記波形の最小値は 0 A 又はほぼ 0 A であり、前記波形の少なくとも一部は、実質的に二乗正弦波の形を有する、
ことを特徴とする方法。