

【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】平成23年11月4日(2011.11.4)

【公表番号】特表2011-507199(P2011-507199A)

【公表日】平成23年3月3日(2011.3.3)

【年通号数】公開・登録公報2011-009

【出願番号】特願2010-538384(P2010-538384)

【国際特許分類】

H 0 1 M 10/50 (2006.01)

H 0 1 M 2/10 (2006.01)

H 0 1 M 2/30 (2006.01)

H 0 1 M 2/20 (2006.01)

【F I】

H 0 1 M 10/50

H 0 1 M 2/10 V

H 0 1 M 2/30 C

H 0 1 M 2/20 A

H 0 1 M 2/10 S

【手続補正書】

【提出日】平成23年9月14日(2011.9.14)

【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

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

バッテリー（7）の温度調節のためにケース及び導熱板（8）を備え、前記バッテリー（7）が複数の個別セル（1）を有しており、個別セル（1）には長手方向の端部にそれぞれ極（3）が設けられ、複数の個別セルがセル結合体（11. 1又は11. 2）にまとめられ、2つの隣り合うセル結合体（11. 1、11. 2）の互いに隣接する個別セル（1）の極（3）が互いに向かい合っており、前記バッテリー（7）は、長手方向に前後に配置された少なくとも2つの前記セル結合体（11. 1、11. 2）を備え、セル結合体（11. 1又は11. 2）の個別セルが熱伝導するように前記導熱板（8）に接続され、隣り合うセル結合体（11. 1、11. 2）の、互いに向かい合っている極（3）が、前記導熱板（8）の穴（9）の中に入り込み、そこで電氣的に接続されているバッテリー（7）であって、

前後に配置された前記各セル結合体（11. 1、11. 2）の間に前記導熱板（8）が配置されており、セル結合体（11. 1又は11. 2）の各個別セル（1）が熱伝導するように前記導熱板（8）に接続され、前記極（3）がネジ山（4）を有しており、前後に配置されたセル結合体（11. 1、11. 2）に属する互いに隣接する個別セル（1）の前記極（3）が、互いに向かい合うネジ付きスリーブ（5）の中にねじ込まれることができ、前記ネジ付きスリーブ（5）によって電氣的に接続される個別セル（1）が、また前記ネジ付きスリーブ（5）によって前記導熱板（8）に固定されることを特徴とするバッテリー。

【請求項 2】

セル結合体（11. 1、11. 2）が、互いに隣接して平行に配置された複数の個別セル（1）を含むことを特徴とする、請求項 1 に記載のバッテリー。

【請求項 3】

隣接するセル結合体（11. 1、11. 2）の個別セル（1）が、前記の方法で前記導熱板（8）によって互いに電氣的に接続されることを特徴とする、請求項 2 に記載のバッテリー。

【請求項 4】

前記ネジ付きスリーブ（5）によって電氣的に相互接続されている前記個別セル（1）が、前記ネジ付きスリーブ（5）によって前記導熱板（8）に固定されていることを特徴とする、請求項 3 に記載のバッテリー。

【請求項 5】

それぞれの前記個別セル（1）の、前記導熱板（8）を向いている前記極（3）の上に、それぞれ少なくとも 1 つの絶縁リング（6）が配置されていることを特徴とする、請求項 2 ～ 4 のいずれか一項に記載のバッテリー。

【請求項 6】

前記絶縁リング（6）が、プラスチックから形成されていることを特徴とする、請求項 5 に記載のバッテリー。

【請求項 7】

ケース内部において、前記導熱板（8）と前記セル結合体（1）との間の中間スペース並びに前記個別セル（1）の間に、電氣的に絶縁している、熱伝導性の注形コンパウンド及び／又は電氣的に絶縁している、熱伝導性のフォーム材が配置されていることを特徴とする、請求項 1 ～ 6 のいずれか一項に記載のバッテリー。

【請求項 8】

前記中間スペースが、完全に前記注形コンパウンド及び／又はフォーム材によって満たされていることを特徴とする、請求項 7 に記載のバッテリー。

【請求項 9】

前記導熱板（8）の内部に、ダクト構造（14）が配置されていることを特徴とする、請求項 1 ～ 8 のいずれか一項に記載のバッテリー。

【請求項 10】

前記個別セル（1）の塞がれていない端部に、電気セルコネクタ 12 が配置されていることを特徴とする、請求項 1 ～ 9 のいずれか一項に記載のバッテリー。