

【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5年9月14日(2023.9.14)

【国際公開番号】WO2021/050999  
 【公表番号】特表2022-548860(P2022-548860A)  
 【公表日】令和4年11月22日(2022.11.22)  
 【年通号数】公開公報(特許)2022-215  
 【出願番号】特願2022-516167(P2022-516167)  
 【国際特許分類】

10

H 0 1 M 5 0 / 5 6 9 ( 2 0 2 1 . 0 1 )  
 G 0 1 K 1 / 1 4 ( 2 0 2 1 . 0 1 )  
 G 0 1 L 1 9 / 0 0 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

【F I】

H 0 1 M 5 0 / 5 6 9  
 G 0 1 K 1 / 1 4 L  
 G 0 1 L 1 9 / 0 0 Z

【手続補正書】  
 【提出日】令和5年9月6日(2023.9.6)

20

【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】

基層であって、センサーと、バッテリー電極端子と、1以上のセンサー端子と、基準電極端子と、バッテリー電極インターフェースと、を含む基層と、  
基材上に形成された外側層と、を備え、  
 前記外側層は複数のアクセスポイントを有し、  
 前記複数のアクセスポイントは、前記バッテリー電極端子、前記1以上のセンサー端子、前記基準電極端子、及び前記バッテリー電極インターフェースを露出するものであり、  
 前記センサーが前記基層上にパターンニングされた層である、電極タブ。

30

【請求項2】

前記センサーが抵抗温度検出器である、  
 請求項1に記載の電極タブ。

【請求項3】

前記センサーが抵抗温度検出器の配列を含む、  
 請求項1に記載の電極タブ。

40

【請求項4】

前記抵抗温度検出器の配列は、前記電極タブ上に配置された2以上の冗長抵抗温度検出器を含む、  
 請求項3に記載の電極タブ。

【請求項5】

前記センサーが圧力センサーである、  
 請求項1に記載の電極タブ。

【請求項6】

前記圧力センサーが歪みゲージである、  
 請求項5に記載の電極タブ。

50

- 【請求項 7】  
前記圧力センサーが容量センサーである、  
請求項 5 に記載の電極タブ。
- 【請求項 8】  
前記センサーがコーティングを用いて形成される、  
請求項 1 に記載の電極タブ。
- 【請求項 9】  
前記センサーが前記基層の表面上にエッチングされる、  
請求項 1 に記載の電極タブ。
- 【請求項 10】 10  
前記電極タブが基準電極を含むアノードタブである、  
請求項 3 に記載の電極タブ。
- 【請求項 11】  
前記電極タブが基準電極を含むカソードタブである、  
請求項 1 に記載の電極タブ。
- 【請求項 12】  
前記センサーは、抵抗温度検出器、熱電対、サーモパイル、及びサーミスタのうちの 1  
以上の配列を含む、  
請求項 1 に記載の電極タブ。
- 【請求項 13】 20  
第 1 テープと、  
前記第 1 テープに接合されたバッテリー電極と、  
前記第 1 テープによって前記バッテリー電極に取り付けられたセンサーと、  
を備え、  
前記センサーがフィルム上のパターンニングされた金属層である、電極タブ。
- 【請求項 14】  
前記センサーが前記バッテリー電極の表面に構造的に取り付けられている、  
請求項 13 に記載の電極タブ。
- 【請求項 15】 30  
前記センサーがホットメルトテープによって前記バッテリー電極に電氣的に結合されて  
いる、  
請求項 13 に記載の電極タブ。
- 【請求項 16】  
前記センサー及び前記バッテリー電極が同一平面上にある、  
請求項 13 に記載の電極タブ。
- 【請求項 17】  
外側層と、  
基層であって、当該基層上に形成された前記外側層を有して、前記基層上に形成された  
1 以上の基準電極を含む、基層と、  
を備え、 40  
前記 1 以上の基準電極が、金属基層と、当該金属基層上に形成されたコーティングとを  
含み、  
前記外側層が、前記 1 以上の基準電極のための少なくとも 1 つの基準電極端子を露出す  
る複数のアクセスポイントを有する、電極タブ。
- 【請求項 18】  
前記コーティングが、バッテリー電解質と化学的に適合するように製造される、  
請求項 17 に記載の電極タブ。