

【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30年11月29日 (2018.11.29)

【公開番号】特開2018-147686(P2018-147686A)

【公開日】平成30年9月20日 (2018.9.20)

【年通号数】公開・登録公報2018-036

【出願番号】特願2017-41086(P2017-41086)

【国際特許分類】

H 0 1 M 2/16 (2006.01)

H 0 1 M 10/0566 (2010.01)

【F I】

H 0 1 M 2/16 P

H 0 1 M 2/16 L

H 0 1 M 10/0566

【手続補正書】

【提出日】平成30年10月22日 (2018.10.22)

【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】

ポリオレフィン多孔質フィルムを含む非水電解液二次電池用セパレータであって、
上記ポリオレフィン多孔質フィルムの T D を長手方向とした試験片を用いて、J I S
P 8 1 1 5 (1 9 9 4) に規定された M I T 試験機法によって測定された、上記試験片
の長手方向の長さが 2 . 4 c m 変化するまでの折り曲げ回数が 1 6 0 0 回以上である非水
電解液二次電池用セパレータ。

【請求項 2】

上記多孔質フィルムの M D を長手方向とした試験片を用いて、J I S P 8 1 1 5 (1 9 9 4) に規定された M I T 試験機法によって測定された、5 0 0 0 回折り曲げた場合
の上記試験片の長手方向の長さの、折り曲げ 1 回あたりの変化量が 0 . 0 0 0 4 m m / 回
以上である請求項 1 に記載の非水電解液二次電池用セパレータ。

【請求項 3】

請求項 1 または 2 に記載の非水電解液二次電池用セパレータと絶縁性多孔質層とを備え
る非水電解液二次電池用積層セパレータ。

【請求項 4】

前記絶縁性多孔質層がポリアミド系樹脂を含む、請求項 3 に記載の非水電解液二次電池
用積層セパレータ。

【請求項 5】

正極と、請求項 1 もしくは 2 に記載の非水電解液二次電池用セパレータ、または請求項
3 もしくは 4 に記載の非水電解液二次電池用積層セパレータと、負極とがこの順で配置さ
れてなる非水電解液二次電池用部材。

【請求項 6】

請求項 1 もしくは 2 に記載の非水電解液二次電池用セパレータ、または請求項 3 もしくは
は 4 に記載の非水電解液二次電池用積層セパレータを備える非水電解液二次電池。