

【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 01 M 2/16 (2006.01)

H 01 M 10/0566 (2010.01)

【F I】

H 01 M 2/16 P

H 01 M 2/16 L

H 01 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TDを長手方向とした試験片を用いて、JIS P 8115(1994)に規定されたMIT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2.4cm変化するまでの折り曲げ回数が1600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MDを長手方向とした試験片を用いて、JIS P 8115(1994)に規定されたMIT試験機法によって測定された、5000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0.0004mm/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。