

【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12月13日 (2018.12.13)

【公開番号】特開2018-147690(P2018-147690A)
 【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2017-41094(P2017-41094)
 【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11月1日 (2018.11.1)
 【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、
 接触式測定にて測定される M D 方向の表面粗さと非接触式測定にて測定される M D 方向
 の表面粗さとの差と、接触式測定にて測定される T D 方向の表面粗さと非接触式測定にて
 測定される T D 方向の表面粗さとの差と、の積が、0.0020 以上、0.0280 以下
 である、非水電解液二次電池用セパレータ。

【請求項 2】
 膜厚が 19.5 μm 以下である、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】
接触式測定にて測定される M D 方向の表面粗さと非接触式測定にて測定される M D 方向
の表面粗さとの差の絶対値が、0.04 以上、0.30 以下であり、
接触式測定にて測定される T D 方向の表面粗さと非接触式測定にて測定される T D 方向
の表面粗さとの差の絶対値が、0.04 以上、0.30 以下である、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。

【請求項 4】
 請求項 1 ~ 3 の何れか 1 項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 5】
前記絶縁性多孔質層がポリアミド系樹脂を含む、請求項 4 に記載の非水電解液二次電池
用積層セパレータ。

【請求項 6】
 正極と、請求項 1 ~ 3 の何れか 1 項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 4 あるいは 5 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 7】
 請求項 1 ~ 3 の何れか 1 項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

4 あるいは 5 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。