

【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 29 年 12 月 14 日 (2017.12.14)

【公開番号】特開 2015-118928 (P2015-118928A)

【公開日】平成 27 年 6 月 25 日 (2015.6.25)

【年通号数】公開・登録公報 2015-041

【出願番号】特願 2014-230522 (P2014-230522)

【国際特許分類】

H 0 1 M 10/058 (2010.01)

H 0 1 M 10/052 (2010.01)

H 0 1 M 2/18 (2006.01)

H 0 1 M 10/0566 (2010.01)

H 0 1 M 2/02 (2006.01)

【F I】

H 0 1 M 10/058

H 0 1 M 10/052

H 0 1 M 2/18 Z

H 0 1 M 10/0566

H 0 1 M 2/02 K

【手続補正書】

【提出日】平成 29 年 11 月 2 日 (2017.11.2)

【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】

正極と、負極と、電解液と、第 1 のセパレータと、第 2 のセパレータとを有し、  
前記第 1 のセパレータ及び前記第 2 のセパレータは、前記正極と前記負極との間に設けられており、

前記第 1 のセパレータは複数の第 1 の孔を有し、

前記第 2 のセパレータは複数の第 2 の孔を有し、

前記第 1 の孔は、前記第 2 の孔よりも小さい非水系二次電池。

【請求項 2】

前記第 1 のセパレータの厚さは、前記第 2 のセパレータの厚さよりも小さい請求項 1 に記載の非水系二次電池。

【請求項 3】

応力が生じたときに、前記第 1 のセパレータと前記第 2 のセパレータとは摺動する請求項 1 又は請求項 2 に記載の非水系二次電池。

【請求項 4】

正極と、負極と、電解液と、第 1 のセパレータと、第 2 のセパレータと、第 3 のセパレータとを有し、

前記第 1 のセパレータは、前記正極と前記負極との間に設けられ、

前記第 2 のセパレータは、前記第 1 のセパレータと前記正極との間に設けられ、

前記第 3 のセパレータは、前記第 1 のセパレータと前記負極との間に設けられ、

前記第 1 のセパレータは複数の第 1 の孔を有し、

前記第 2 のセパレータは複数の第 2 の孔を有し、

前記第 3 のセパレータは複数の第 3 の孔を有し、

前記第 1 の孔は、前記第 2 の孔及び前記第 3 の孔よりも大きい非水系二次電池。

【請求項 5】

前記第 1 のセパレータの厚さは、前記第 2 のセパレータの厚さ及び前記第 3 のセパレータの厚さよりも大きい請求項 4 に記載の非水系二次電池。

【請求項 6】

応力が生じたときに、前記第 1 のセパレータと前記第 2 のセパレータとの界面及び前記第 1 のセパレータと前記第 3 のセパレータとの界面において、前記第 1 乃至前記第 3 のセパレータは摺動する請求項 4 又は請求項 5 に記載の非水系二次電池。