

【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17年3月10日(2005.3.10)

【公表番号】特表2000-513865(P2000-513865A)

【公表日】平成12年10月17日(2000.10.17)

【出願番号】特願平10-504455

【国際特許分類第7版】

H O 1 M 2/16

H O 1 M 10/06

【F I】

H O 1 M 2/16 F

H O 1 M 10/06

【手続補正書】

【提出日】平成16年6月25日(2004.6.25)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】補正の内容のとおり

【補正方法】変更

【補正の内容】

手 続 補 正 書

平成 16.6.25 年 月 日 

特許庁長官 小 川 洋 殿

1. 事件の表示 平成10年特許願第504455号

2. 補正をする者

事件との関係 出 願 人

名 称 ホリングスワース アンド ヴォーズ カンパニー

3. 代 理 人

住 所 東京都千代田区丸の内3丁目3番1号
電話 (代) 3211-8741氏 名 (5995) 弁理士 中 村 稔 

4. 補正命令の日付 自 発

5. (本補正により請求の範囲に記載された請求項の数の合計は「6」
となりました。)

6. 補正対象書類名 明細書

7. 補正対象項目名 請求の範囲

8. 補正の内容 別紙記載の通り

方 式 査 査



請 求 の 範 囲

1. ガラス繊維セパレータ物質であって、

かみ合ったガラス繊維の塊であって、該ガラス繊維の実質的に全ての繊維直径が約 $20\mu\text{m}$ 以下であり、かつ、該ガラス繊維の少なくとも $5\text{w/w}\%$ の繊維直径が $1\mu\text{m}$ 未満であるガラス繊維の塊、及び、

該ガラス繊維中に分布しているセルロースパルプであって、 120cc 以下のカナダろ水度に叩解したセルロースパルプの $0.2\sim 20\text{w/w}\%$ を含むガラス繊維セパレータ物質。

2. 前記セルロースパルプが固化した合成樹脂で含浸されたセルロースフィブリルを含む、請求項1に記載のガラス繊維セパレータ物質。

3. 100cc 以下のカナダろ水度に叩解したセルロースパルプが前記ガラス繊維中に分布している、請求項1に記載のガラス繊維セパレータ物質。

4. 2つの対向する主要な表面を有し、

該2つの対向する表面の一方に隣接するセルロースパルプが固化した合成樹脂で含浸されたセルロースフィブリルを含み、

該2つの対向する表面の他方に隣接するセルロースパルプが固化した合成樹脂で含浸されていないセルロースフィブリルを含む、請求項1に記載のガラス繊維セパレータ物質。

5. 更に前記ガラス繊維の塊中に疎水性合成繊維が存在し、該疎水性合成繊維が相互に及びガラス繊維とかみ合っており、

該ガラス繊維の寸法分布並びに該ガラス繊維と該疎水性合成繊維との割合が、該セパレータが $75\sim 95\text{v/v}\%$ の硫酸電解質に関する吸収性を有するようなものである、請求項1に記載のガラス繊維セパレータ物質。

6. 密閉した鉛／硫酸再結合蓄電池であって、

密閉したケース内の複数個の鉛の極板、

該極板の隣接する極板間の、請求項1に記載の繊維状シート極板セパレータ、及び、

該セパレータの各々により吸収され、かつ、該極板の隣接する各極板との接触

が保持される硫酸電解質の本体
を含む、蓄電池。