

【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 6 部門第 2 区分
 【発行日】平成26年9月11日(2014.9.11)

【公開番号】特開2014-59582(P2014-59582A)
 【公開日】平成26年4月3日(2014.4.3)
 【年通号数】公開・登録公報2014-017
 【出願番号】特願2013-250790(P2013-250790)
 【国際特許分類】

G 0 2 F 1/167 (2006.01)

G 0 9 F 9/37 (2006.01)

【F I】

G 0 2 F 1/167

G 0 9 F 9/37 Z

【手続補正書】
 【提出日】平成26年7月28日(2014.7.28)
 【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】

電気泳動媒体を製造する方法であって、
 懸濁流体を提供することと、

該懸濁流体の中に保たれ、該電気泳動媒体への電界印加により該懸濁流体を介して移動可能な複数の第一の種類の荷電パーティクルを提供することと、

該懸濁流体の中に保たれ、該電気泳動媒体への電界印加により該懸濁流体を介して移動可能な複数の第二の種類の荷電パーティクルを提供することであって、該第二の種類のパーティクルは、該第一の種類のパーティクルと反対の極性の電荷を有し、該媒体は、該第二の種類のパーティクルの総帯電量が、該第一の種類のパーティクルの総帯電量の 2 分の 1 から 2 倍の間にあることを特徴とする、ことと、

パーティクル帯電量 (q)、パーティクル質量 (M)、ゼータ電位 (ζ)、パーティクル直径 (d) の所定の関係を用いて、該第一の種類の総帯電量および該第二の種類の総帯電量を選択することと

を含む、電気泳動媒体を製造する方法。

【請求項 2】

前記電気泳動媒体は、カプセル封入電気泳動媒体、ポリマー分散型電気泳動媒体またはマイクロセル電気泳動媒体である、請求項 1 に記載の電気泳動媒体を製造する方法。

【請求項 3】

前記懸濁流体は、ガス状である、請求項 1 に記載の電気泳動媒体を製造する方法。

【請求項 4】

前記電気泳動媒体は、15 ボルトで 300 ミリ秒の方形波アドレッシングパルスを印加した 1 秒後、1 ボルト未満の残留電圧を示す、請求項 1 に記載の電気泳動媒体を製造する方法。

【請求項 5】

前記電気泳動媒体は、15 ボルトで 300 ミリ秒の方形波アドレッシングパルスを印加した 1 秒後、0.2 ボルト未満の残留電圧を示す、請求項 4 に記載の電気泳動媒体を製造する方法。

【請求項 6】

前記所定の式は、 q/M が ζ/d^2 に比例する、請求項 1 に記載の電気泳動媒体を製造する方法。