

【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3部門第3区分

【発行日】平成25年9月5日(2013.9.5)

【公表番号】特表2013-501105(P2013-501105A)

【公表日】平成25年1月10日(2013.1.10)

【年通号数】公開・登録公報2013-002

【出願番号】特願2012-523107(P2012-523107)

【国際特許分類】

C 08 L 33/00 (2006.01)

C 08 K 5/17 (2006.01)

C 08 K 3/12 (2006.01)

C 08 K 5/19 (2006.01)

【F I】

C 08 L 33/00

C 08 K 5/17

C 08 K 3/12

C 08 K 5/19

【手続補正書】

【提出日】平成25年7月9日(2013.7.9)

【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】

カップリング溶媒中のアミン-アルカリ混合物を非水性分散体に加えることを含む、アクリルポリマーの非水性分散体の臭気を低減させる方法。

【請求項2】

該カップリング溶媒が水およびミネラルオイルに可溶性である、請求項1記載の方法。

【請求項3】

該カップリング溶媒はアルコール、グリコールまたはグリコールエーテルの1種以上である、請求項1記載の方法。

【請求項4】

該カップリング溶媒がイソプロピルアルコールである、請求項1記載の方法。

【請求項5】

該アミンがアルキルアミンである、請求項1記載の方法。

【請求項6】

該アミンがジエチルアミンである、請求項5記載の方法。

【請求項7】

該アルカリが水酸化ナトリウム、水酸化カリウム、および水酸化アンモニウムの1種以上である、請求項1記載の方法。

【請求項8】

トリメチルアミン、モノエタノールアミン、N,N-ジメチルエチルアミン、モノイソブロピルアミン、モルフォリン、N-メチルジエチルアミン、2-アミノ-2-メチル-1-プロパノール、N,N-ジメチルエタノールアミン、トリエチルアミン、ジエタノールアミン、N,N-ジエチルエタノールアミン、N-メチルジエタノールアミン、N-エチルジエチアノールアミン、N-メチルジエタノールアミン、N-エチルジエタノールアミ

ン、ジイソプロパノールアミン、およびトリエタノールアミンの1種以上である、請求項1記載の方法。

【請求項9】

該混合物が水、水酸化カリウム、イソプロピルアルコール、およびジエチルアミンを含む、請求項1記載の方法。

【請求項10】

該混合物が75.0gの水、9.0gの水酸化カリウム85%（EMD）、6.0gのイソプロピルアルコール、および10.0gのジエチルアミンの混合物から調製される、請求項9記載の方法。

【請求項11】

該混合物の加えられる量が、非水性分散体の総重量に基づいて0.1-20重量%である、請求項1記載の方法。

【請求項12】

該混合物の加えられる量が、非水性分散体の総重量に基づいて0.5-5重量%である、請求項11記載の方法。

【請求項13】

請求項1から12のいずれか1項記載の方法を使用して処理された非水性分散体を含むインク。

【請求項14】

請求項1から12のいずれか1項記載の方法を使用して処理された非水性分散体を含むコーティング剤。

【請求項15】

請求項1から12のいずれか1項記載の方法を使用して処理された非水性分散体を含むペイント。

【請求項16】

請求項1から12のいずれか1項記載の方法で処理された非水性分散体。

【請求項17】

以下を含む、アクリルポリマーの生産を最適化する方法；

重合反応が行われた非水性分散体を調製すること、および

すべての残留单量体および/または開始剤画分に結合する化学物質添加物を加えること。

【請求項18】

該化学物質添加物が、カップリング溶媒中のアミン-アルカリ混合物を含む、請求項17記載の方法。

【請求項19】

該カップリング溶媒が水およびミネラルオイルに可溶性である、請求項17記載の方法。

【請求項20】

該カップリング溶媒はアルコール、グリコールまたはグリコールエーテルの1種以上である、請求項17記載の方法。

【請求項21】

該アミンがアルキルアミンである、請求項17記載の方法。

【請求項22】

該アルカリが水酸化ナトリウム、水酸化カリウム、および水酸化アンモニウムの1種以上である、請求項17記載の方法。

【請求項23】

該化学物質添加物がポリマーの乾燥時間を減少させる、請求項17から22のいずれか1項記載の方法。

【請求項24】

該混合物がポリマーの乾燥時間を減少させる、請求項1から14のいずれか1項記載の方法。