

【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 2 区分

【発行日】平成 18 年 1 月 5 日 (2006.1.5)

【公表番号】特表 2005-511675 (P2005-511675A)

【公表日】平成 17 年 4 月 28 日 (2005.4.28)

【年通号数】公開・登録公報 2005-017

【出願番号】特願 2003-549289 (P2003-549289)

【国際特許分類】

C 0 7 C 27/26 (2006.01)

B 0 1 J 3/00 (2006.01)

C 0 7 C 7/148 (2006.01)

C 0 7 C 15/085 (2006.01)

C 0 7 C 15/46 (2006.01)

C 0 7 C 27/12 (2006.01)

C 0 7 C 37/86 (2006.01)

C 0 7 C 39/04 (2006.01)

C 0 7 C 45/85 (2006.01)

C 0 7 C 49/08 (2006.01)

【F I】

C 0 7 C 27/26

B 0 1 J 3/00 A

C 0 7 C 7/148

C 0 7 C 15/085

C 0 7 C 15/46

C 0 7 C 27/12 3 5 0

C 0 7 C 37/86

C 0 7 C 39/04

C 0 7 C 45/85

C 0 7 C 49/08 J

【手続補正書】

【提出日】平成 17 年 10 月 28 日 (2005.10.28)

【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】

クメンヒドロペルオキシド開裂生成物混合物から不純物を除去する方法であって、

不純物を含有する塩水溶液相 (26) を不純物の水溶性誘導体 (30) を生成させるのに十分な温度及び時間加熱し、

水溶性誘導体 (30) を含有する塩水溶液相 (26) をクメンヒドロペルオキシド開裂生成物混合物 (16) と合流させて、合流生成物混合物とし、次いで

合流生成物混合物から、不純物の水溶性誘導体 (30) を含有する塩水溶液相 (26) を分離する

ことを含んでなる方法。

【請求項 2】

さらに、塩水溶液相 (26) を不純物の水溶性誘導体 (30) の生成を最適化するのに十

分な速度で循環させる工程を含む、請求項 1 記載の方法。

【請求項 3】

さらに、不純物の 50% 超を水溶性誘導体 (30) に転化させることを含む、請求項 1 記載の方法。

【請求項 4】

前記不純物がメシチルオキシド、アセトアルデヒド、ヒドロキシアセトン、カルボニル含有不純物、アルデヒド含有不純物及びこれらの不純物 1 種以上を含む組合せからなる群から選択される、請求項 1 記載の方法。

【請求項 5】

さらに、pH を 2 ~ 8 に維持するのに有効な量のアルカリ性水溶液 (18) を添加することを含む、請求項 1 記載の方法。

【請求項 6】

塩水溶液相 (26) が 10 ~ 30 重量%の硫酸ナトリウム溶液を含む、請求項 1 記載の方法。

【請求項 7】

前記温度が 150 ~ 350 である、請求項 1 記載の方法。

【請求項 8】

さらに、不純物を含有する塩水溶液相 (26) を加熱しながら 50 ~ 1500 lb/in<sup>2</sup> の圧力を加えることを含む、請求項 1 記載の方法。

【請求項 9】

前記時間が 0.5 ~ 1.5 時間である、請求項 1 記載の方法。

【請求項 10】

クメンヒドロペルオキシド開裂生成物混合物の精製システムであって、

不純物を含有する塩水溶液相 (26) を不純物の水溶性誘導体を生成させるのに十分な温度及び時間加熱する手段、

水溶性誘導体 (30) を含有する塩水溶液相 (26) とクメンヒドロペルオキシド開裂生成物混合物 (16) とを合流させて合流生成物混合物とする手段、及び

合流生成物混合物から不純物の水溶性誘導体 (30) を含有する塩水溶液相 (26) を分離する手段

を備えるシステム。

【請求項 11】

クメンヒドロペルオキシド開裂生成物混合物の精製システムであって、

不純物を含有するクメンヒドロペルオキシド開裂生成物混合物供給材料 (16) がアルカリ性水溶液供給材料 (18) と流体連通し、

クメンヒドロペルオキシド開裂生成物混合物供給材料 (16) とアルカリ性水溶液供給材料 (18) が、塩水溶液相出口 (24) を備える中和ドラム (20) と流体連通し、

不純物を含有する塩水溶液相供給材料 (26) が熱処理塩水溶液相出口 (30) を備える熱処理容器 (28) と流体連通し、

不純物の水溶性誘導体を含有する熱処理塩水溶液相供給材料 (30) が中和ドラム (20) の手前でクメンヒドロペルオキシド開裂生成物混合物 (16) と流体連通している、システム。