

Title (en)

Use of insoluble dirt-collectors for the at least partial regeneration of washing and cleaning solutions.

Title (de)

Verwendung von unlöslichen Schmutzsammlern zur wenigstens teilweisen Regenerierung von Wasch- und Reinigungslösungen.

Title (fr)

Utilisation de collecteurs insoluble rassemblent de saleté pour la regeneration au moins partiellement de solutions de lavage et de nettoyage.

Publication

EP 0234311 A1 19870902 (DE)

Application

EP 87101125 A 19870127

Priority

DE 3605716 A 19860222

Abstract (en)

[origin: WO8705047A1] Polyfunctional quaternary ammonium bonds (PQAV) insoluble in aqueous washing and cleaning solutions and/or immobilized on solid insoluble materials are used to clean at least partially aqueous/surface-active dirt-laden washing and cleaning detergent baths. It is therefore possible to reuse the detergent baths thus treated after having eliminating the PQAV, optionally with their carrier.

Abstract (de)

Polyfunktionelle quartäre Ammoniumverbindungen (PQAV), die in wäßrigen Wasch- und Reinigungslösungen unlöslich sind und/oder auf unlöslichen Feststoffen immobilisiert vorliegen, werden zur wenigstens teilweisen Reinigung von schmutzbeladenen wäßrig/ tensidischen Wasch- und Reinigungsflotten verwendet. Nach Entfernen der PQAV, gegebenenfalls zusammen mit ihrem Träger aus den damit behandelten Flotten, lassen diese sich wiederverwenden.

IPC 1-7

C11D 3/00; **C11D 3/37**; **C11D 17/04**; **D06M 13/46**

IPC 8 full level

C11D 3/00 (2006.01); **C11D 3/22** (2006.01); **C11D 3/30** (2006.01); **C11D 3/37** (2006.01); **C11D 17/04** (2006.01); **D06L 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C11D 3/0036 (2013.01 - EP US); **C11D 3/227** (2013.01 - EP US); **C11D 3/30** (2013.01 - EP US); **C11D 3/37** (2013.01 - EP US); **C11D 17/046** (2013.01 - EP US); **Y10S 210/91** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0021011 A1 19810107 - BASF AG [DE]
- [A] DE 2731080 A1 19780119 - PROCTER & GAMBLE
- [A] EP 0071148 A2 19830209 - HENKEL KGAA [DE]
- [A] EP 0115252 A2 19840808 - CIBA GEIGY AG [CH]
- [AD] US 3912808 A 19751014 - SOKOL PHILLIP E

Cited by

EP0506312A1; US6075003A; US6458973B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0234311 A1 19870902; CA 1269298 A 19900522; DE 3605716 A1 19870903; EP 0258425 A1 19880309; JP S63502515 A 19880922; US 4773939 A 19880927; WO 8705047 A1 19870827; ZA 871258 B 19871125

DOCDB simple family (application)

EP 87101125 A 19870127; CA 530103 A 19870219; DE 3605716 A 19860222; EP 8700034 W 19870127; EP 87902075 A 19870127; JP 50183087 A 19870127; US 1810687 A 19870220; ZA 871258 A 19870220