

Title (en)

Cleaning intensifier gathering dirt in aqueous surface active washing and cleaning solutions.

Title (de)

Neue Schmutz sammelnde Reinigungsverstärker in wässrig-tensidischen Wasch- und Reinigungslösungen.

Title (fr)

Concentré de nettoyage rassemblant des salissures dans des solutions aqueuses tension-actives de lavage et de nettoyage.

Publication

EP 0230606 A1 19870805 (DE)

Application

EP 86117501 A 19861216

Priority

DE 3545990 A 19851223

Abstract (en)

[origin: WO8703900A1] Polyfunctional quarternary ammonium compounds (PQAV) which are insoluble even at high washing temperatures or are fixed on insoluble support materials are used as dirt-collecting detergents in washing and cleaning baths. The dirt-charged cleaning detergent is separated from the items to be cleaned after washing or cleaning.

Abstract (de)

Als Partikelschmutz sammelnder Reinigungsverstärker in wäßrigen, tensidhaltigen Wasch- und Reinigungsflotten werden polyfunktionelle quartäre Ammoniumverbindungen (PQAV), die auch bei erhöhten Waschttemperaturen unlöslich sind oder auf unlöslichen Trägerstoffen fixiert sind, verwendet. Der mit Schmutz beladene Reinigungsverstärker wird nach der Wäsche bzw. der Reinigung von dem zu säubernden Gut abgetrennt.

IPC 1-7

C11D 3/00; **C11D 3/12**; **C11D 3/22**; **C11D 17/04**

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

C11D 3/0036 (2013.01 - EP US); **C11D 3/37** (2013.01 - EP US); **C11D 3/3703** (2013.01 - EP US); **C11D 3/3769** (2013.01 - EP US); **C11D 17/0034** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4380453 A 19830419 - CLAIBORNE J LYLE
- [A] US 4132680 A 19790102 - NICOL CHARLES H
- [A] EP 0133566 A2 19850227 - HENKEL KGAA [DE]
- [A] CHEMICAL ABSTRACTS, Band 93, Nr. 12, 22. September 1980, Seite 98, Spalte 1, Zusammenfassungsnr. 116353s, Columbus, Ohio, US; V.I. YAKIMETS et al.: "Intensifying agent for dry cleaning of textile articles"

Cited by

EP0325966A3; WO8907131A3

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

DE 3545990 A1 19870625; CA 1272933 A 19900821; EP 0230606 A1 19870805; EP 0250510 A1 19880107; JP S63501963 A 19880804; US 4761249 A 19880802; WO 8703900 A1 19870702; ZA 869641 B 19870826

DOCDB simple family (application)

DE 3545990 A 19851223; CA 526081 A 19861222; EP 8600753 W 19861216; EP 86117501 A 19861216; EP 87900129 A 19861216; JP 50047387 A 19861216; US 94561086 A 19861223; ZA 869641 A 19861222