

Title (en)
NEW DIRT-COLLECTING DETERGENT IN AQUEOUS SURFACTANT WASHING AND CLEANING SOLUTIONS.

Title (de)
NEUE SCHMUTZ SAMMELNDE REINIGUNGSVERSTÄRKER IN WÄSSRIG-TENSIDISCHEN WASCH- UND REINIGUNGSLÖSUNGEN.

Title (fr)
NOUVEAU DETERGENT POUR L'ELIMINATION DE LA SALETE DANS LES SOLUTIONS AQUEUSES TENSIO-ACTIVES DE LAVAGE ET DE NETTOYAGE.

Publication
EP 0250510 A1 19880107 (DE)

Application
EP 87900129 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 (fr)
Des composés d'ammonium quaternaires multi-fonctionnels (PQAV), qui sont insolubles même à des températures de lavage élevées ou qui sont fixés sur des matériaux-support insolubles, sont utilisés comme détergents pour éliminer la saleté dans les bains de lavage et de nettoyage. Le détergent de nettoyage chargé de saleté est séparé des articles à nettoyer après lavage ou nettoyage.

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)
See references of WO 8703900A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE 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