

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