

Title (en)

Process for the filtration of dry-cleaning baths and filtration aids in the form of prepared layered silicates used thereby.

Title (de)

Verfahren zur Filtration von Flotten in der Chemischreinigung und dabei verwendete Filterhilfsmittel in Form präparierter Schichtsilikate.

Title (fr)

Procédé de filtration de bains de nettoyage à sec et adjuvants utilisés sous forme de silicates en couches préparés.

Publication

EP 0207366 A2 19870107 (DE)

Application

EP 86108285 A 19860618

Priority

DE 3522932 A 19850627

Abstract (en)

[origin: ES2000054A6] This invention relates to a process for the filtration of liquors containing organic solvents in dry cleaning using natural and/or synthetic layered silicates prepared with one or more ammonium compounds corresponding to the following general formula $R^1R^2R^3R^4N^+X^-$ (I) wherein R^1 , R^2 , R^3 and R^4 represent hydrogen, alkyl or alkenyl groups which may optionally be substituted and X^- represents anions of water-soluble, highly dissociated acids, in a quantity of from 2 to 60% by weight. Settling filters or cartridge filters are charged with the layered silicates thus prepared either alone or in combination with kieselguhr and/or active carbon, and solvent mixtures used in dry cleaning are filtered through the prepared filters. The invention also relates to filtration aids for use in the filtration of cleaning liquors from dry cleaning systems which are characterized in that they comprise natural and/or synthetic layered silicates prepared with quaternary ammonium compounds corresponding to general formula (I) above in a quantity of from 2 to 60% by weight, in combination with kieselguhr and/or active carbon.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Filtration von organische Lösungsmittel enthaltenden Flotten in der Chemischreinigung unter Verwendung natürlicher und/oder synthetischer Schichtsilikate, die nach an sich bekannten Methoden mit einer oder mehreren Ammoniumverbindungen der allgemeinen Formel (I) $R^1R^2R^3R^4N^+X^-$ (I) in der R^1 , R^2 , R^3 und R^4 für Wasserstoff, Alkyl- oder Alkenylgruppen stehen, die gegebenenfalls substituiert sein können, und X^- für Anionen wasserlöslicher, stark dissoziierter Säuren steht, in einer Menge von 2 bis 60 Gew.-% präpariert sind. Anschwemm- oder Kartuschenfilter werden mit derart präparierten Schichtsilikaten allein oder in Kombination mit Kieselgur und/oder Aktivkohle beschickt und in der Chemischreinigung verwendete Lösungsmittelgemische über die präparierten Filter filtriert. Die Erfindung umfaßt außerdem Filterhilfsmittel zur Verwendung in der Filtration von Reinigungsflotten aus der Chemischreinigung, die dadurch gekennzeichnet sind, daß sie mit quaternären Ammoniumverbindungen der obigen allgemeinen Formel (I) in einer Menge von 2 bis 60 Gew.-% präparierte natürliche und/oder synthetische Schichtsilikate in Kombination mit Kieselgur und/oder Aktivkohle umfassen.

IPC 1-7

D06L 1/10

IPC 8 full level

B01D 37/02 (2006.01); **B01J 20/20** (2006.01); **D06L 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06L 1/10 (2013.01 - EP US)

Cited by

WO8807603A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0207366 A2 19870107; **EP 0207366 A3 19870506**; **EP 0207366 B1 19891206**; DE 3522932 A1 19870108; DE 3667309 D1 19900111; ES 2000054 A6 19871116; JP S626970 A 19870113; US 4774004 A 19880927

DOCDB simple family (application)

EP 86108285 A 19860618; DE 3522932 A 19850627; DE 3667309 T 19860618; ES 8600028 A 19860627; JP 15258886 A 19860627; US 87971386 A 19860627