

Title (en)

Process for the regeneration of chlorinated hydrocarbons used in dry-cleaning.

Title (de)

Verfahren zur Aufbereitung von chlorierten Kohlenwasserstoffen in der Chemischreinigung.

Title (fr)

Procédé de régénération d'hydrocarbures halogénés utilisés dans le nettoyage à sec.

Publication

EP 0035198 A2 19810909 (DE)

Application

EP 81101259 A 19810221

Priority

DE 3007633 A 19800229

Abstract (en)

1. A process for regenerating chlorinated hydrocarbons in dry-cleaning by filtration and distillation, characterized in that the filter mass consists wholly or in part of a finely particulate, water-insoluble aluminium silicate containing bound water and corresponding to the following general formula $(Cat_2 O)_x \cdot Al_2 O_3 \cdot (SiO_2)_y$, in which Cat is an alkali metal ion, x is a number of from 0.7 to 1.5, y is a number of from 0.8 to 6 and preferably from 1.3 to 4, said aluminium silicate having an X-ray amorphous or crystalline structure and a particle size of substantially 1 to 100 μ .

Abstract (de)

Bei der Aufbereitung durch Filtration und Destillation wird als Filtermasse ein feinteiliges, wasserunlösliches, gebundenes Wasser enthaltendes Aluminiumsilikat der allgemeinen Formel: $(Kat_2O)_x \cdot Al_2O_3(SiO_2)_y$, Kat = Alkalimetall, insbesondere Na, $x = 0,7-1,5$, $y = 0,8-6$ (1,3-4), verwendet. Das Aluminiumsilikat kann röntgenamorph oder kristallin sein und eine Teilchengröße im Bereich 1-100 μ aufweisen. Bevorzugte Aluminiumsilikate sind die Zeolithe NaA und HS und deren Gemische. Die Aluminiumsilikate werden bevorzugt im Gemisch mit dem üblichen Kieselgur eingesetzt, vorzugsweise in Mengen von 5-50 Gew.-% Aluminiumsilikat. Durch den Gehalt an austauschbaren Alkaliionen sind die Aluminiumsilikate imstande, die durch Zersetzung der Chlorkohlenwasserstoffe gebildeten Säuremengen, die Korrosionen an den Reinigungsmaschinen bewirken, zu neutralisieren, wenn regenerierte Lösungsmittel eingesetzt werden. Das Verfahren ist besonders zur Regenerierung von Trichlorethylen, Tetrachlorethylen oder 1,1,1-Trichlorethan geeignet.

IPC 1-7

D06L 1/10

IPC 8 full level

D06L 1/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

D06L 1/10 (2013.01)

Cited by

EP0207366A3; US4774004A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0035198 A2 19810909; EP 0035198 A3 19811223; EP 0035198 B1 19830706; AT E4060 T1 19830715; DE 3007633 A1 19810910; DE 3160548 D1 19830811

DOCDB simple family (application)

EP 81101259 A 19810221; AT 81101259 T 19810221; DE 3007633 A 19800229; DE 3160548 T 19810221