

Title (en)

Perfluor-alkyl esters, process for their preparation and their use as dirt repulsing agents.

Title (de)

Perfluoralkylester, Verfahren zu deren Herstellung und ihre Verwendung als schmutzabweisendes Mittel.

Title (fr)

Esters perfluoro-alkyliques, procédé de préparation et utilisation comme produits repoussant la saleté.

Publication

EP 0074057 A2 19830316 (DE)

Application

EP 82107984 A 19820831

Priority

- DE 3135012 A 19810904
- DE 3204378 A 19820209

Abstract (en)

[origin: ES8306091A1] Perfluoroalkyl esters of the formula < IMAGE > wherein R1 denotes C2-C20, preferably C4-C14-perfluoroalkyl or perfluoroalkoxyperfluoroalkyl, R2 denotes C3-C4-alkylene, R3 denotes C2-C5- omega -epoxyalkyl or C1-C18, preferably C1-C5-alkyl, which can be substituted by 1 or 2 halogen atoms, preferably chlorine atoms, by hydroxyl groups, by a group of the formula < IMAGE > by 1 to 3 groups of the formula -OCO-CX=CY-COO-(CH2)m-R1 or by, in each case, one lower alkoxy, epoxy, lower acyloxy, lower alkoxycarbonyl, lower acylamino, lower hydroxylalkylthio, lower trialkylamino, lower trialkylammonium, phenyl, phenoxy or furanyl group or R3, in the case where b=0, also denotes C3-C18-alkenyl, which can be substituted by hydroxyl groups or a phenyl group C3-C8-alkynyl, which can be substituted by hydroxyl groups cyclohexyl phenyl, which can be substituted by 1-3 C1-C8-alkyl groups or by phenyl, or naphthyl, R4 denotes hydrogen or methyl, R5 denotes hydrogen or C1-C4-alkyl, X and Y denote hydrogen, halogen or C1-C6-alkyl, a denotes a number from 1 to 10, b denotes 0 or 1 and m denotes a number from 1 to 6, preferably 1 to 4, a process for their preparation and their use for providing oil and water-repellant finishing of textile material.

Abstract (de)

Perfluoralkylester der Formel <IMAGE> worin R1 C2-C20, vorzugsweise C4-C14-Perfluoralkyl oder Perfluoralkoxyperfluoralkyl, R2 C3-C4-Alkylen, R3, C2-C5-ω-Epoxyalkyl oder C1-C18-, vorzugsweise C1-C5-Alkyl, das durch 1 oder 2 Halogenatome, vorzugsweise Chloratome, durch Hydroxylgruppen, durch eine Gruppe der Formel <IMAGE> durch 1 bis 3 Gruppen der Formel -OCO-CX=CY-COO-(CH2)m-R1 oder durch jeweils eine niedere Alkoxy-, Epoxy-, niedere Acyloxy-, niedere Alkoxycarbonyl-, niedere Acylamino, niedere Hydroxyalkylthio-, niedere Trialkylamino-, niedere Trialkylammonium-, Phenyl-, Phenoxy- oder Furanylgruppe substituiert sein kann oder R3 für den Fall b = 0 auch C3-C18-Alkenyl, das durch Hydroxylgruppen oder eine Phenylgruppe substituiert sein kann; C3-C8-Alkynyl, das durch Hydroxylgruppen substituiert sein kann; Cyclohexyl; Phenyl, das durch 1 - 3 C1-C8-Alkylgruppen oder durch Phenyl substituiert sein kann, oder Naphthyl, R4 Wasserstoff oder Methyl, R5-Wasserstoff oder C1-C4-Alkyl, X und Y Wasserstoff, Halogen oder C1-C6-Alkyl, a eine Zahl von 1 bis 10, b 0 oder 1 und m eine Zahl von 1 bis 6, vorzugsweise 1 bis 4 bedeuten, Verfahren zu deren Herstellung und deren Verwendung zur öl- und wasserabweisenden Ausrüstung von Textilmaterial.

IPC 1-7

C07C 69/65; C07C 67/08; C07C 69/657; C07C 67/14; C07C 67/26; D06M 13/22

IPC 8 full level

D06M 13/213 (2006.01); **D06M 15/277** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06M 13/213 (2013.01 - EP US); **D06M 15/277** (2013.01 - EP US)

Cited by

US5188747A; EP0301444A3; US5266724A; EP0302331A3; WO2022038365A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0074057 A2 19830316; EP 0074057 A3 19830629; AU 8797882 A 19830310; BR 8205212 A 19830816; ES 515453 A0 19830501; ES 8306091 A1 19830501; US 4473371 A 19840925

DOCDB simple family (application)

EP 82107984 A 19820831; AU 8797882 A 19820903; BR 8205212 A 19820903; ES 515453 A 19820902; US 41212782 A 19820827