

Title (en)

Quaternary ammonium compounds, their preparation and use as textile-finishing agents.

Title (de)

Quartäre Ammoniumverbindungen, deren Herstellung und Verwendung als Textilmachungsmittel.

Title (fr)

Composés d'ammonium quaternaire, leur préparation et leur utilisation comme apprêt pour textile.

Publication

EP 0267551 A2 19880518 (DE)

Application

EP 87116397 A 19871106

Priority

DE 3638918 A 19861114

Abstract (en)

[origin: US4923642A] Quaternary ammonium compounds containing one or two long-chain ester or amide radicals of etherified hydroxycarboxylic acids and, for the remainder, short-chain radicals, which are liquid to pasty substances that may readily be dissolved or dispersed in water or alcohol/water mixtures. They may be used in dilute or concentrated, storable form for softening fabrics without the absorbency of the treated fabrics being adversely affected. The quaternary ammonium compounds are obtained by reaction of epoxyfatty acid esters with amines and subsequent quaternization.

Abstract (de)

Quartäre Ammoniumverbindungen mit einem oder zwei langkettigen Ester- oder Amidresten von veretherierten Hydroxycarbonsäuren und im übrigen kurzen Resten sind flüssige bis pastöse Substanzen, die sich in Wasser oder Alkohol/Wasser-Gemischen leicht lösen oder dispergieren lassen. Sie lassen sich in verdünnter oder konzentrierter lagerstabiler Form zum Weichmachen von Textilien verwenden, ohne daß die Saugfähigkeit der damit behandelten Textilien beeinträchtigt wird. Man erhält die quartären Ammoniumverbindungen durch Umsetzen von Epoxylipidsäureestern mit Aminen und anschließende Quaternisierung.

IPC 1-7

C07C 93/187; **C07C 103/44**; **D06M 13/38**; **D06M 13/40**

IPC 8 full level

D06M 13/46 (2006.01); **C07C 219/06** (2006.01); **C11D 1/62** (2006.01); **D06M 13/02** (2006.01); **D06M 13/322** (2006.01); **D06M 13/463** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C11D 1/62 (2013.01 - EP US); **D06M 13/463** (2013.01 - EP US); **D06M 2200/50** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0638639A1; US5919750A; US4913829A; EP0643128A1; US5476597A; US5580481A; WO9905247A1; WO2014060372A1; WO9958492A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0267551 A2 19880518; **EP 0267551 A3 19890301**; DE 3638918 A1 19880526; JP S63146848 A 19880618; US 4923642 A 19900508

DOCDB simple family (application)

EP 87116397 A 19871106; DE 3638918 A 19861114; JP 28825887 A 19871114; US 12126787 A 19871116