

## Title (en)

Esterified oxyalkylated quaternary ammonium compounds, process for their preparation and their use as treating agents for fibres.

## Title (de)

Veresterte, oxalkylierte quaternäre Ammoniumverbindungen, Verfahren zu deren Herstellung und deren Verwendung als Faserpräparationsmittel.

## Title (fr)

Composés d'ammonium quaternaire oxalkylés estérifiés, procédé pour leur fabrication et leur utilisation comme agent de traitement pour fibres.

## Publication

**EP 0131865 A1 19850123 (DE)**

## Application

**EP 84107892 A 19840706**

## Priority

DE 3325228 A 19830713

## Abstract (en)

1. Mixtures consisting of 57 to 85 mol-% of esterified alkoxyated quaternary ammonium compounds of the formula see diagramm : EP0131865,P10,F2 and of 43 to 15 mol-% of salts of amines of the formula see diagramm : EP0131865,P10,F3 in which R\*\*1 denotes an alkyl radical or an alkenyl radical of 8 to 23 carbon atoms, R\*\*2 denotes H or CH<sub>3</sub> , and can also assume both meanings within the total molecule, R\*\*3 denotes an alkyl radical or the alkyl radical of a natural fatty acid of 8 to 45 carbon atoms whereby the latter radical may also contain 1 to 3 multiple bonds and 1 to 3 OH groups, A\*\*- denotes the anion of an alkanoic acid or a monohydroxyalkanoic acid having an alkyl radical of 1 to 23 carbon atoms, the anion of a dicarboxylic acid of 0 to 8 methylene groups which may carry 1 to 2 OH substituents, the anion of fumaric, maleic or citric acid, the anion of benzoic acid or of a hydroxyl- or methyl-substituted benzoic acid where the basicity x of these carboxylic acids can accordingly take the values 1, 2 or 3, a, b and c are each an integer or non-integer from 1 to 3, d and e are each an integer or non-integer from 1 to 3, m is 2 or 3 and n is 0 or 1.

## Abstract (de)

Veresterte, oxalkylierte quaternäre Ammoniumverbindungen der Formel <IMAGE> worin R<sup>1</sup> einen Alkylrest oder einen Alkenylrest, R<sup>2</sup> = H oder CH<sub>3</sub>; R<sup>3</sup> einen Alkylrest oder den Alkylrest einer natürlichen Fettsäure; A das Anion einer Alkancarbonsäure oder einer Monohydroxyalkancarbonsäure, das Anion einer Dicarbonsäure, das Anion der Fumar-, Malein- oder Citronensäure, das Anion der Benzoesäure oder einer hydroxy- oder methylsubstituierten Benzoesäure, bedeuten; a, b und c eine ganze oder gebrochene Zahl von 1 bis 3; d und e eine ganze oder gebrochene Zahl von 1 bis 3; m = 2 oder 3 und n = 0 oder 1 sind. Die Verbindungen werden hergestellt aus oxalkylierten Fettaminen oder -diaminen durch Veresterung mit einer Fettsäure, Salzbildung mit einer Carbonsäure und Quaternisierung mit Alkylenoxid. Sie dienen insbesondere als Faserpräparationsmittel, aber auch als Zusätze für Färbebäder oder Avivagemittel für die Teppichfabrikation.

## IPC 1-7

**C07C 93/18**; **D06M 13/46**

## IPC 8 full level

**D06M 13/46** (2006.01); **C07C 219/04** (2006.01); **D06M 13/02** (2006.01); **D06M 13/322** (2006.01); **D06M 13/372** (2006.01); **D06M 13/463** (2006.01); **D06M 13/467** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**D06M 13/372** (2013.01)

## Citation (search report)

- EP 0069948 A1 19830119 - HOECHST AG [DE]
- FR 2365551 A2 19780421 - HOECHST AG [DE]
- GB 1567947 A 19800521 - UNILEVER LTD

## Cited by

EP0644179A1; EP0550361A1; EP0525271A1; EP0461419A1; FR2685649A1; FR2688419A1; WO9414756A1

## Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0131865 A1 19850123**; **EP 0131865 B1 19880907**; DE 3325228 A1 19850124; DE 3473873 D1 19881013; ES 534194 A0 19850401; ES 8504105 A1 19850401; JP S6038349 A 19850227

## DOCDB simple family (application)

**EP 84107892 A 19840706**; DE 3325228 A 19830713; DE 3473873 T 19840706; ES 534194 A 19840711; JP 14337584 A 19840712