

Title (en)

Quaternary amidoammonium salts, process for their preparation and their use.

Title (de)

Quartäre Amidoammoniumsalze, Verfahren zu deren Herstellung und deren Verwendung.

Title (fr)

Sels quaternaires d'amidoammonium, procédé de préparation et utilisation.

Publication

EP 0316701 A2 19890524 (DE)




Application

EP 88118505 A 19881107




Priority

DE 3738780 A 19871114

Abstract (en)

Quaternary amidoammonium salts of the formula (I)  in which R<1> represents a free electron pair, an alkyl group having 1 to 4 carbon atoms or a group of the formula (II)  in which R<4> represents hydrogen, methyl or ethyl and p represents an integer from 1 to 10, R<2> represents hydrogen, an alkyl group having 1 to 22 carbon atoms, an alkenyl group having 8 to 22 carbon atoms or a group of the above formula (II), R<3> represents a group of the above formula (II) or a group of the formula (III)  in which R<5> represents an alkylene radical, alkenylene radical or alkadienylene radical having 7 to 21 carbon atoms, m represents 2 or 3, n represents an integer from 0 to 4, q represents an integer from 1 to n + 1, which corresponds to the number of the quaternary nitrogen atoms, r represents an integer ≥ 1 , which corresponds to the charge of the acid anion X and X represents the anion of a non-oxidising and non-corrosive inorganic acid or an organic monocarboxylic acid or polycarboxylic acid, the radical R<1> on at least one nitrogen atom representing an organic radical from the above group and the radical R<3> representing a radical of the above formula (III), are used for the brightening of textiles.

Abstract (de)

Beschrieben werden quartäre Amidoammoniumsalze der allgemeinen Formel (I)  in der R<1> für ein freies Elektronenpaar, eine Alkylgruppe mit 1 bis 4 C-Atomen oder eine Gruppe der allgemeinen Formel (II)  in der R<4> für Wasserstoff, Methyl oder Ethyl und p für eine ganze Zahl von 1 bis 10 stehen, R<2> für Wasserstoff, eine Alkylgruppe mit 1 bis 22 C-Atomen, eine Alkenylgruppe mit 8 bis 22 C-Atomen oder eine Gruppe der obigen allgemeinen Formel (II), R<3> für eine Gruppe der obigen allgemeinen Formel (II) oder eine Gruppe der allgemeinen Formel (III)  in der R<5> einen Alkylenrest, Alkenylenrest oder Alkadienylenrest mit 7 bis 21 C-Atomen bedeutet, m für 2 oder 3, n für eine ganze Zahl von 0 bis 4, q für eine ganze Zahl von 1 bis n + 1, die der Zahl der quartären N-Atome entspricht, r für eine ganze Zahl ≥ 1 , die der Ladung des Säureanions X entspricht und X für das Anion einer nicht oxidierend und nicht korrodierend wirkenden anorganischen Säure oder einer organischen Monocarbonsäure oder Polycarbonsäure stehen, wobei an mindestens einem Stickstoffatom der Rest R<1> für einen organischen Rest aus der obigen Gruppe und der Rest R<3> für einen Rest der obigen allgemeinen Formel (III) stehen, Verfahren zur Herstellung derartiger Verbindungen und ihre Verwendung zur Avivage von Textilien.

IPC 1-7

C07C 103/54; D06M 13/46

IPC 8 full level

D06M 13/46 (2006.01); **C07C 231/00** (2006.01); **C07C 231/02** (2006.01); **C07C 233/89** (2006.01); **D06M 13/02** (2006.01); **D06M 13/322** (2006.01); **D06M 13/405** (2006.01); **D06M 13/467** (2006.01)

CPC (source: EP)

D06M 13/405 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0316701 A2 19890524; EP 0316701 A3 19901017; BR 8805924 A 19890801; DE 3738780 A1 19890524; JP H01153666 A 19890615; ZA 888463 B 19890830

DOCDB simple family (application)

EP 88118505 A 19881107; BR 8805924 A 19881111; DE 3738780 A 19871114; JP 28870288 A 19881114; ZA 888463 A 19881111