

Title (en)

Quaternary alkylamidobetain esters, process for their preparation and their use as laundry softening agents.

Title (de)

Quaternäre Alkylamidobetainester, ein Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung in Wäscheweichspülmitteln.

Title (fr)

Ester quaternaire d'alcoylamidobétaine, préparation et utilisation comme agent assouplissant pour textile.

Publication

EP 0192145 A2 19860827 (DE)

Application

EP 86101631 A 19860208

Priority

DE 3505269 A 19850215

Abstract (en)

The quaternary alkylamidobetaine esters are described by the formula (I) <IMAGE> in which the substituents have the following meanings: R<1>, R<5>, independently of one another, are (C12-C30) alkyl or (C12-C30) alkenyl; R<2> is H or CH₃; R<3>, R<4>, independently of one another, are (C1-C3) alkyl; y is an integer from 0 to 10 and x is 1 or 2. These compounds are prepared by heating omega -dialkylamino(alkoxy)propylamides of fatty acids of the formula (II), if desired in the presence of an organic solvent (e.g. an alcohol), with chloroalkanoic esters of fatty alcohols of the formula (III) <IMAGE> These compounds are preferably used in liquid laundry softening agents present as a solution or dispersion in which they are distinguished, apart from the advantage of a soft handle of the laundry treated therewith, by particularly good solution and dispersion properties, thus making it possible to produce even concentrated formulations.

Abstract (de)

Die neuen quaternären Alkylamidobetainester werden durch die allgemeine Formel (I) beschrieben, <IMAGE> in der die Substituenten folgende Bedeutung haben: R¹, R<5> = unabhängig voneinander (C12-C30) Alkyl oder (C12-C30) Alkenyl; R² = H oder CH₃; R³, R<4> = unabhängig voneinander (C1-C3) Alkyl; y = eine ganze Zahl von 0 bis 10 und x = 1 oder 2. In einem Verfahren zur Herstellung dieser Verbindungen erhitzt man, gegebenenfalls in Anwesenheit eines organischen Lösemittels (z.B. einem Alkohol) ω-Dialkylamino(alkoxy)propylamide von Fettsäuren der allgemeinen Formel (II) mit Chloralkansäureestern von Fettalkoholen der allgemeinen Formel (III) <IMAGE> <IMAGE> Bevorzugte Verwendung finden diese Verbindungen in als Lösung oder Dispersion vorliegenden flüssigen Wäscheweichspülmitteln, wobei sie - neben dem Vorteil eines weichen Griffs der damit behandelten Wäsche - sich durch besonders gute Lösungs- und Dispergiereigenschaften auszeichnen, so daß auch konzentriertere Einstellungen erzeugt werden können.

IPC 1-7

C07C 103/70; **C07C 103/54**; **C11D 1/62**

IPC 8 full level

C07C 233/18 (2006.01); **C07C 233/20** (2006.01); **C07C 233/36** (2006.01); **C07C 233/38** (2006.01); **C11D 1/62** (2006.01)

CPC (source: EP)

C11D 1/62 (2013.01)

Cited by

EP0557835A3; EP1099689A3; EP0799885A1; FR2639635A1; BE1003463A4; US5476597A; US5580481A; EP4202025A1; US10604724B2; US9909086B2; US7056878B2; US11339353B2; US10723978B2; WO03089558A1; US10836980B2

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0192145 A2 19860827; **EP 0192145 A3 19870318**; BR 8600628 A 19861029; DE 3505269 A1 19860821; ES 551940 A0 19870516; ES 8705851 A1 19870516; JP S61189254 A 19860822

DOCDB simple family (application)

EP 86101631 A 19860208; BR 8600628 A 19860214; DE 3505269 A 19850215; ES 551940 A 19860213; JP 2701086 A 19860212