

Title (en)

PROCESS FOR PRODUCING LOW-VISCOSITY AQUEOUS ESTERQUAT CONCENTRATES.

Title (de)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG NIEDRIGVISKOSER WÄSSRIGER ESTERQUAT-KONZENTRATE.

Title (fr)

PROCEDE DE FABRICATION DE CONCENTRES AQUEUX, DE FAIBLE VISCOSITE, D'ESTERS QUATERNISES.

Publication

EP 0625184 A1 19941123 (DE)

Application

EP 93917366 A 19930129

Priority

- DE 4203489 A 19920207
- EP 9300203 W 19930129

Abstract (en)

[origin: WO9316157A1] Low-viscosity aqueous esterquat concentrates are obtained by adding to aqueous solutions of quaternised di-fatty acid trialkanol amine esters of formula (I), in which R¹CO is an aliphatic, linear or branched saturated acyl radical with 6 to 22 carbon atoms, [Z] is an ethylene, propylene or isopropylene group and X is chloride, bromide, sulphate, methosulphate or phosphate, at least one viscosity regulator selected from the group formed by a) quaternised unsaturated di-fatty acid trialkanol amine ester salts, b) quaternised fatty acid amidoamine salts, c) diquaternised fatty acid triethanol amine ester salts.

Abstract (fr)

Des concentrés aqueux, de faible viscosité, d'esters quaternisés sont obtenus en mélangeant des solutions aqueuses de sels de trialkanolamine-esters de diacides gras quaternisés, de formule (I) dans laquelle R¹CO désigne un reste acyle saturé aliphatique, linéaire ou ramifié, de 6 à 22 atomes de carbone, [Z] désigne un groupe éthylène, propylène ou isopropylène, et X désigne un chlorure, un bromure, un sulfate, méthosulfate ou phosphate, avec au moins un régulateur de viscosité choisi dans le groupe comprenant a) des sels de trialkanolamine-esters de diacides gras insaturés quaternisés, b) des sels d'amido-amines d'acides gras quaternisés, c) des composés d'ammonium quaternaire à chaînes longues, et, d) des sels de triéthanolamine-esters d'acides gras di-quaternisés.

IPC 1-7

C11D 1/62; **C11D 3/00**; **D06M 13/463**; **D06M 13/467**

IPC 8 full level

C09K 3/00 (2006.01); **C09K 3/16** (2006.01); **C11D 1/62** (2006.01); **C11D 1/645** (2006.01); **C11D 3/00** (2006.01); **D06M 13/144** (2006.01); **D06M 13/224** (2006.01); **D06M 13/463** (2006.01); **D06M 13/467** (2006.01)

CPC (source: EP)

C11D 1/62 (2013.01); **C11D 1/645** (2013.01); **C11D 3/0015** (2013.01); **D06M 13/144** (2013.01); **D06M 13/224** (2013.01); **D06M 13/463** (2013.01); **D06M 13/467** (2013.01); **D06M 2200/00** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9316157A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR IT NL

DOCDB simple family (publication)

WO 9316157 A1 19930819; DE 4203489 A1 19930812; DE 59301215 D1 19960201; EP 0625184 A1 19941123; EP 0625184 B1 19951220; ES 2081719 T3 19960316; JP H07503503 A 19950413

DOCDB simple family (application)

EP 9300203 W 19930129; DE 4203489 A 19920207; DE 59301215 T 19930129; EP 93917366 A 19930129; ES 93917366 T 19930129; JP 51371993 A 19930129