

Title (en)

QUATERNARY AMMONIUM GROUP-CONTAINING POLYMERS HAVING ANTIMICROBIAL ACTIVITY.

Title (de)

QUATERNÄRE AMMONIUMGRUPPE ENTHALTENDE POLYMERE MIT ANTIMIKROBIELLER AKTIVITÄT.

Title (fr)

POLYMERES CONTENANT UN GROUPE D'AMMONIUM QUATERNAIRE ET POSSEDANT UNE ACTIVITE ANTIMICROBIENNE.

Publication

EP 0087473 A1 19830907 (EN)

Application

EP 82903009 A 19820914

Priority

US 30268481 A 19810915

Abstract (en)

[origin: WO8301002A1] Polymeric quaternary ammonium compounds having recurring vinylbenzyl ammonium units. The quaternary ammonium units preferably have 2 alkyl substituents of 1 to 4 carbons and 1 alkyl substituent of 4 to 12 carbons and thus comprise repeat units of the structure <IMAGE> wherein R is a 4 to 12 carbon alkyl, R' and R'' are each 1 to 4 carbon alkyls and X<-> is an anion. These materials have antimicrobial properties and are particularly useful for preserving ophthalmic solutions.

Abstract (fr)

Composés polymères d'ammonium quaternaire possédant des unités récurantes d'ammonium de vinylbenzyl. Les unités d'ammonium quaternaires possèdent de préférence deux substituants alkyl de 1 à 4 atomes de carbone et un substituant alkyl de 4 à 12 atomes de carbone et comprennent ainsi des unités répétitives de la structure\$(8.)\$où R est un alkyl comprenant de 4 à 12 atomes de carbone, R' et R'' sont, chacun d'eux, des alkyls comprenant de 1 à 4 atomes de carbone et X- est un anion. Ces substances présentent des propriétés antimicrobiennes et sont particulièrement utiles dans la conservation de solutions ophtalmiques.

IPC 1-7

A61K 31/74; **A61K 31/14**; **C08F 12/28**

IPC 8 full level

A61K 31/74 (2006.01); **A61K 31/745** (2006.01); **A61K 31/785** (2006.01)

CPC (source: EP)

A61K 31/74 (2013.01); **A61K 31/745** (2013.01); **A61K 31/785** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8301002 A1 19830331; EP 0087473 A1 19830907; EP 0087473 A4 19840209

DOCDB simple family (application)

US 8201244 W 19820914; EP 82903009 A 19820914