

Title (en)

Detergent composition containing a polyimide biopolymer hydrolysable in the washing medium.

Title (de)

In Waschlauge hydrolysierbares Polyimidbiopolymer enthaltende Waschmittelzusammensetzung.

Title (fr)

Composition détergente incorporant un biopolymère polyimide hydrolysable en milieu lessiviel.

Publication

EP 0592265 A1 19940413 (FR)

Application

EP 93402296 A 19930921

Priority

FR 9211831 A 19921006

Abstract (en)

The invention relates to a detergent composition containing at least one polyimide biopolymer or one of its derivatives, characterised in that this polymer has a COO<-> charge density greater than 5.10<-4> mol/g and in that it is capable of increasing this COO<-> charge density in the washing bath. The invention is also targeted at the uses of a polyimide biopolymer as defined above in powder detergent compositions.

Abstract (fr)

L'invention concerne une composition détergente renfermant au moins un biopolymère polyimide ou un de ses dérivés caractérisé en ce que ce polymère présente une densité de charge COO<-> supérieure à 5. 10<-4> mole/g et en ce qu'il est susceptible d'accroître cette densité de charge COO<-> dans le bain lessiviel. L'invention vise également les utilisations d'un biopolymère polyimide tel que défini précédemment dans des compositions détergentes en poudre.

IPC 1-7

C11D 3/37

IPC 8 full level

C08L 101/16 (2006.01); **C11D 3/37** (2006.01)

CPC (source: EP)

C11D 3/3719 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 0454126 A1 19911030 - MONTEDIPE SRL [IT]
- [Y] GB 1200115 A 19700729 - HENKEL & CIE GMBH [DE]
- [Y] DE 1806502 A1 19700521 - HENKEL & CIE GMBH
- [Y] EP 0256366 A1 19880224 - BAYER AG [DE]
- [Y] WO 8703891 A1 19870702 - BATTELLE MEMORIAL INSTITUTE [CH]
- [A] FR 2158291 A1 19730615 - KYOWA HAKKO KOGYO KK
- [A] DE 3724460 A1 19880204 - LION CORP [JP]

Cited by

US5531934A; US6072025A; DE10027624A1; US5594077A; US5540863A; US5610267A; EP0747417A4; US5977053A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0592265 A1 19940413; CA 2107815 A1 19940407; CN 1085599 A 19940420; FR 2696473 A1 19940408; JP H06192690 A 19940712; JP H07122075 B2 19951225

DOCDB simple family (application)

EP 93402296 A 19930921; CA 2107815 A 19931006; CN 93118644 A 19931005; FR 9211831 A 19921006; JP 27297993 A 19931006