

Title (en)

Aminodicarboxylic acids and their derivatives as stabilizers for the oxygen bleaching of fabric during washing.

Title (de)

Aminodicarbonsäuren und deren Derivate als Stabilisatoren für die Sauerstoffbleiche bei der Textilwäsche.

Title (fr)

Acides amino-dicarboxyliques et leurs dérivés comme stabilisants pour le blanchiment à l'oxygène du linge lors du lavage.

Publication

EP 0476257 A1 19920325 (DE)

Application

EP 91111718 A 19910713

Priority

DE 4029297 A 19900915

Abstract (en)

The use of amino acids prepared from natural material or biotechnologically as bleach stabilisers. Conventional bleach stabilisers have poor biodegradability and are usually very elaborate to prepare. Amino acids are now proposed as bleach stabilisers, which have been prepared naturally or biotechnologically. It is possible to use, inter alia, L-glutamic acid or L-aspartic acid and/or their succinic acid and/or maleic acid amides and/or monocarboxymethylates both in the acid form and in the form of their alkali metal salts. A process for commercial laundering of textiles is likewise described.

Abstract (de)

Verwendung von aus natürlichem Material oder biotechnologisch hergestellten Aminosäuren aus Bleichstabilisatoren. Herkömmliche Bleichstabilisatoren besitzen eine schlechte biologische Abbaubarkeit und sind meistens sehr aufwendig herstellbar. Es werden nunmehr Aminosäuren als Bleichstabilisatoren vorgeschlagen, die natürlich oder biotechnologisch hergestellt sind. Zum Einsatz können u. a. L-Glutaminsäure oder L-Asparaginsäure und/oder deren Bernsteinsäure- und/oder Maleinsäureamiden und/oder Monocarboxymethylaten sowohl in der Säureform als auch in der Form ihrer Alkalimetallsalze kommen. Es wird ebenfalls ein Verfahren zur gewerblichen Textilwäsche beschrieben.

IPC 1-7

C11D 3/39; D06L 3/02

IPC 8 full level

C11D 7/54 (2006.01); **C11D 3/33** (2006.01); **C11D 3/39** (2006.01); **D06L 3/02** (2006.01); **D06L 4/12** (2017.01)

CPC (source: EP)

C11D 3/33 (2013.01); **C11D 3/394** (2013.01); **D06L 4/12** (2016.12)

Citation (search report)

- [X] EP 0013886 A1 19800806 - JOHNSON & SON INC S C [US]
- [A] FR 2195594 A1 19740308 - SANTERRE ORSAN [FR]
- [X] CHEMICAL ABSTRACTS, Band 97, Nr. 18, November 1982, Seite 104, Zusammenfassung Nr. 146580p, Columbus, Ohio, US; & JP-A-82 59 998 (SHOWA DENKO K.K.) 10-04-1982
- [X] CHEMICAL ABSTRACTS, Band 97, Nr. 20, November 1982, Seite 115, Zusammenfassung Nr. 164963v, Columbus, Ohio, US; & JP-A-82 60 000 (SHOWA DENKO K.K.) 10-04-1982

Cited by

EP0509382A3; EP2476314A4; WO0240370A1; WO2024126730A1; EP0690122A2; WO2010084351A1; US8801962B2; WO9926508A1; WO2015191343A1; DE102011118037A1; WO2012171980A1; US11104867B2; WO2006068306A2; EP3770240A1; WO2021013685A1; WO9701624A1; WO9429419A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0476257 A1 19920325; DE 4029297 A1 19920319; JP H04258696 A 19920914

DOCDB simple family (application)

EP 91111718 A 19910713; DE 4029297 A 19900915; JP 23433291 A 19910913