

Title (en)

Aqueous bleaching suspensions containing peroxycarboxylic acid, their preparation and their use.

Title (de)

Peroxycarbonsäure enthaltende wässrige Bleichmittelsuspensionen, Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung.

Title (fr)

Suspensions de blanchiment aqueuses contenant un acide peroxycarboxylique, leur procédé de préparation et leur application.

Publication

**EP 0283791 A2 19880928 (DE)**

Application

**EP 88103336 A 19880304**

Priority

DE 3709347 A 19870321

Abstract (en)

[origin: US4790949A] Aqueous bleaching agent suspensions based on a water-insoluble peroxycarboxylic acid suspended in a carrier liquid in the presence of a colloidal silicic acid and of an acidifying agent which exhibit, in comparison to known suspensions with this base, an improved storage resistance and are more economical to prepare. This result is achieved by means of pourable-to-pasty bleaching agent suspensions which contain 0.1 to 9% by weight silicic acid in relation to the suspension and contain a hydrate-forming neutral salt which desensitizes peroxycarboxylic acids, in an amount of 10 to 400% by weight, calculated hydrate-free and in relation to peroxycarboxylic acid added. Preferred bleaching agent suspensions contain 10-30% by weight diperoxidodecanedioic acid, 5-20% by weight sodium sulfate and 2 to 6% by weight pyrogenic silicic acid, each in relation to the suspension. The use of non-dried, hydrophilized and optionally in situ-desensitized peroxycarboxylic acids is especially preferred. The preparation of the bleaching agents is performed by homogeneously suspending the peroxycarboxylic acid in the thickened carrier liquid. The storage-resistant bleaching agent suspensions find application as laundry bleaching agents and for the preparation of cleaning and disinfecting agents.

Abstract (de)

Die erfindungsgemäßen wäßrigen Bleichmittelsuspensionen auf der Basis einer in einer Trägerflüssigkeit in Gegenwart einer kolloidalen Kieselsäure und eines Säuerungsmittels suspendierten wasserunlöslichen Peroxycarbonsäure weisen gegenüber bekannten Suspensionen auf dieser Basis eine verbesserte Lagerbeständigkeit auf und sind wirtschaftlicher herstellbar. Erreicht wird dies durch gießfähige bis pastöse Bleichmittelsuspensionen, welche 0,5 bis 9 Gew.-% Kieselsäure, bezogen auf die Suspension, und ein Hydratbildendes, Peroxycarbonsäuren phlegmatisierendes Neutralsalz in einer Menge von 10 bis 400 Gew.-%, berechnet hydratfrei und bezogen auf eingesetzte Peroxycarbonsäure, enthalten. Bevorzugte Bleichmittelsuspensionen enthalten 10 - 30 Gew.-% Diperoxidodecandisäure, 5 - 20 Gew.-% Natriumsulfat und 2 bis 6 Gew.-% pyrogene Kieselsäure, jeweils bezogen auf die Suspension. Die Verwendung ungetrockneter hydrophilisierter und gegebenenfalls in-situ phlegmatisierter Peroxycarbonsäuren ist besonders bevorzugt. Die Herstellung der Bleichmittelsuspensionen erfolgt durch homogenes Suspendieren der Peroxycarbonsäure in der verdickten Trägerflüssigkeit. Die lagerstabilen Bleichmittelsuspensionen finden Verwendung als Wäschebleichmittel sowie zur Herstellung von Reinigungs- und Desinfektionsmitteln.

IPC 1-7

**C11D 3/39; C11D 3/395**

IPC 8 full level

**C11D 3/395** (2006.01); **C11D 3/12** (2006.01); **C11D 3/39** (2006.01); **D06L 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C11D 3/124** (2013.01 - EP US); **C11D 3/3947** (2013.01 - EP US)

Cited by

US5358654A; EP0482275A1; US5445756A; US5733474A; TR25342A; WO9219287A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0283791 A2 19880928; EP 0283791 A3 19890607; EP 0283791 B1 19910508**; AT E63332 T1 19910515; DE 3709347 A1 19881006; DE 3862664 D1 19910613; DK 145588 A 19880922; DK 145588 D0 19880317; ES 2021773 B3 19911116; FI 880199 A0 19880118; FI 880199 A 19880922; JP S63249770 A 19881017; TR 23984 A 19910114; US 4790949 A 19881213

DOCDB simple family (application)

**EP 88103336 A 19880304**; AT 88103336 T 19880304; DE 3709347 A 19870321; DE 3862664 T 19880304; DK 145588 A 19880317; ES 88103336 T 19880304; FI 880199 A 19880118; JP 6596388 A 19880322; TR 12688 A 19880219; US 16899688 A 19880316