

Title (en)

CONCENTRATED FLOWABLE DETERGENT COMPOSITION WITH IMPROVED PROPERTIES

Title (de)

KONZENTRIERTE FLIESSFÄHIGE WASCHMITTELZUBEREITUNG MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN

Title (fr)

PRÉPARATION DE DÉTERGENT COULANTE ET CONCENTRÉE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES

Publication

EP 3974506 A1 20220330 (DE)

Application

EP 21191225 A 20210813

Priority

DE 102020212091 A 20200925

Abstract (en)

[origin: US2022098516A1] A flowable washing agent preparation containing, based on the total weight thereof, a) 1 to 7 wt. % of polyacrylic acid; b) 1 to 7 wt. % of polyalkoxylated polyalkyleneimine, which can be obtained by reacting polyalkyleneimines with alkylene oxides; c) 10 to 30 wt. % of non-ionic surfactant; d) less than 20 wt. % of water; wherein the weight ratio of polyacrylic acid to polyalkoxylated polyalkyleneimine is 3:1 to 1:3, and to a textile washing method using these washing agent preparations.

Abstract (de)

Fließfähige Waschmittelzubereitung, enthaltend, bezogen auf ihr Gesamtgewicht, a) 1 bis 7 Gew.-% Polyacrylsäure; b) 1 bis 7 Gew.-% polyalkoxyliertes Polyalkylenimin ist, das erhältlich ist durch Umsetzung von Polyalkylenimininen mit Alkylenoxiden; c) 10 bis 30 Gew.-% nichtionisches Tensid; d) weniger als 20 Gew.-% Wasser; wobei das Gewichtsverhältnis von Polyacrylsäure zu polyalkoxyliertem Polyalkylenimin 3:1 bis 1:3 beträgt und Textilwaschverfahren unter Einsatz dieser Waschmittelzubereitungen.

IPC 8 full level

C11D 1/72 (2006.01); **C11D 3/37** (2006.01); **C11D 11/00** (2006.01); **C11D 17/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C11D 1/72 (2013.01 - EP); **C11D 1/722** (2013.01 - US); **C11D 3/3723** (2013.01 - EP US); **C11D 3/3757** (2013.01 - EP); **C11D 3/3765** (2013.01 - US); **C11D 17/042** (2013.01 - EP US); **C11D 2111/12** (2024.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 3146033 B1 20180815 - UNILEVER PLC [GB], et al

Citation (search report)

- [X] WO 2016048973 A1 20160331 - PROCTER & GAMBLE [US]
- [X] WO 2019075147 A1 20190418 - PROCTER & GAMBLE [US]

Cited by

EP4306625A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3974506 A1 20220330; DE 102020212091 A1 20220331; US 2022098516 A1 20220331

DOCDB simple family (application)

EP 21191225 A 20210813; DE 102020212091 A 20200925; US 202117486741 A 20210927