

Title (en)

FLOWABLE DETERGENT COMPOSITION WITH IMPROVED PROPERTIES

Title (de)

FLIESSFÄHIGE WASCHMITTELZUBEREITUNG MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN

Title (fr)

COMPOSITION DETERGENTE COULANTE PRESENTANT DES PROPRIETES AMELIOREES

Publication

EP 4234667 A1 20230830 (DE)

Application

EP 23151653 A 20230116

Priority

DE 102022201910 A 20220224

Abstract (en)

[origin: US2023265361A1] A flowable detergent preparation containing, based on the total weight thereof, a) ethanol and 1,2-propanediol and glycerol in a total amount of 5 to 25 wt. %; wherein the weight ratio of ethanol and 1,2-propanediol to glycerol is 0.9 to 5.0, and washing method using this detergent preparation.

Abstract (de)

Fließfähige Waschmittelzubereitung, enthaltend, bezogen auf ihr Gesamtgewicht, a) Ethanol und 1,2-Propandiol und Glycerin in einer Menge von insgesamt 5 bis 25 Gew.-%; wobei das Gewichtsverhältnis von Ethanol und 1,2-Propandiol zu Glycerin 0,9 bis 5,0 beträgt und Waschverfahren unter Einsatz dieser Waschmittelzubereitung.

IPC 8 full level

C11D 1/83 (2006.01); **C11D 3/20** (2006.01); **C11D 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C11D 1/83 (2013.01 - EP); **C11D 3/201** (2013.01 - EP); **C11D 3/2044** (2013.01 - EP); **C11D 3/2065** (2013.01 - EP); **C11D 7/261** (2013.01 - US); **C11D 17/0008** (2013.01 - EP US); **C11D 2111/12** (2024.01 - US)

Citation (search report)

- [X] US 10934254 B2 20210302 - PIORKOWSKI DANIEL THOMAS [US], et al
- [X] US 2020291330 A1 20200917 - VEJBORG REBECCA MUNK [DK], et al
- [X] CN 106350268 A 20170125 - YUYAO DELPACK COMMODITY CO LTD
- [X] CN 111607471 A 20200901 - ZHEJIANG SWELLCON BIOMEDICAL MAT CO LTD
- [X] CN 109554237 A 20190402 - JIANG YING

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4234667 A1 20230830; DE 102022201910 A1 20230824; US 2023265361 A1 20230824

DOCDB simple family (application)

EP 23151653 A 20230116; DE 102022201910 A 20220224; US 202318174113 A 20230224