

Title (en)  
CLEANING AGENT

Title (de)  
REINIGUNGSMITTEL

Title (fr)  
DÉTHERGENT

Publication  
**EP 4067469 A1 20221005 (DE)**

Application  
**EP 22164907 A 20220329**

Priority  
DE 102021203177 A 20210330

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft Reinigungsmittel, bevorzugt Geschirrspülmittel, insbesondere maschinellen Geschirrspülmittel, umfassend ein Gel, bevorzugt ein bei Raumtemperatur (20 °C) festes Gel umfassend, jeweils bezogen auf das Gesamtgewicht des Gels:a. 4 bis 40 Gew.-%, bevorzugt 6 bis 30 Gew.-%, insbesondere 7 bis 24 Gew.-%, besonders bevorzugt 8 bis 22 Gew.-%, ganz besonders bevorzugt 12 bis 20 Gew.-% PVOH und/oder dessen Derivate;b. 20 bis 80 Gew.-% mindestens eines organischen Lösungsmittels, bevorzugt ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus 1,2-Propandiol, 1,3-Propandiol, Polyethylenglykolen und/oder Alkantriolen, bevorzugt Glycerin, 1,1,1-Trimethylolpropan, sowie Mischungen daraus;c. 0,1 bis 30 Gew.-% mindestens eines Polypropylenglykols, bevorzugt mit einem mittleren Molekulargewicht von 500 bis 10 000 g/mol, insbesondere von 1000 bis 6000 g/mol.

IPC 8 full level  
**C11D 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**C11D 3/2044** (2013.01); **C11D 3/2065** (2013.01); **C11D 3/3707** (2013.01); **C11D 3/3753** (2013.01); **C11D 17/003** (2013.01); **C11D 3/046** (2013.01); **C11D 17/043** (2013.01)

Citation (search report)  
• [I] US 2019345422 A1 20191114 - SUNDER MATTHIAS [DE], et al  
• [A] US 2020087597 A1 20200319 - JU JIA [CN], et al

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 4067469 A1 20221005**; DE 102021203177 A1 20221006

DOCDB simple family (application)  
**EP 22164907 A 20220329**; DE 102021203177 A 20210330