

Title (en)

POLYMER AGENTS WHICH IMPROVE PRIMARY WASHING STRENGTH

Title (de)

DIE PRIMÄRWASCHKRAFT VERBESSERENDE POLYMERE WIRKSTOFFE

Title (fr)

AGENTS ACTIFS POLYMERES AMELIORANT LE POUVOIR DETERGENT PRIMAIRE

Publication

EP 3196283 A1 20170726 (DE)

Application

EP 16152182 A 20160121

Priority

EP 16152182 A 20160121

Abstract (de)

Die Reinigungsleistung von Waschmitteln sollte verbessert werden. Dies gelang im Wesentlichen durch den Einsatz von Polymeren, die aus der Copolymerisation von Estern der Methacrylsäure mit Polyetheralkoholen mit Estern der Methacrylsäure mit Aminoalkoholen zugänglich sind.

IPC 8 full level

C11D 3/37 (2006.01); **C11D 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

C11D 3/3769 (2013.01); **C11D 2111/12** (2024.01)

Citation (applicant)

WO 2014154508 A1 20141002 - BASF SE [DE], et al

Citation (search report)

- [X] US 2007129516 A1 20070607 - DETERING JUERGEN [DE], et al
- [X] US 2014213748 A1 20140731 - BLONDEL FRÉDÉRIC [FR], et al
- [A] WO 2013034437 A1 20130314 - HENKEL AG & CO KGAA [DE], et al
- [A] US 2010249249 A1 20100930 - STUMPE STEFAN [DE], et al

Cited by

EP3450531A1; DE102019218828A1; DE102019218831A1; EP4108748A1; WO2021122698A1; WO2023178058A1; WO2022271929A1; DE102017215785A1; EP4108752A1; EP4108749A1; WO2022271898A1; EP4245832A1; EP4108750A1; WO2022266911A1; WO2022271897A1; EP3715444A1; WO2020205350A1

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 3196283 A1 20170726; EP 3196283 B1 20180620; ES 2682801 T3 20180921; PL 3196283 T3 20190329

DOCDB simple family (application)

EP 16152182 A 20160121; ES 16152182 T 20160121; PL 16152182 T 20160121