

Title (en)

PARTICLES, USE OF THE SAME OR FOR MANUFACTURE OF DISHWASHING AGENTS AND THEIR MANUFACTURE

Title (de)

PARTIKEL, IHRE VERWENDUNG ALS ODER ZUR HERSTELLUNG VON GESCHIRRSPÜLMITTELN UND IHRE HERSTELLUNG

Title (fr)

PARTICULES, LEUR UTILISATION COMME DETERGENT POUR LAVE-VAISSELLE ET LEUR FABRICATION

Publication

EP 3138895 A1 20170308 (DE)

Application

EP 16185582 A 20160825

Priority

EP 15183468 A 20150902

Abstract (de)

Partikel, enthaltend (A) mindestens einen Komplexbildner, gewählt aus Aminopolycarboxylaten, und (B) mindestens ein anionisches Homo- oder Copolymer und (C) mindestens ein Additiv, gewählt aus Fällungskieselsäuren und pyrogenen Kieselsäuren, wobei (Co)polymer (B) und Aminopolycarboxylat (A) molekular dispers miteinander vermischt sind und wobei Additiv (C) überwiegend auf der äußeren Oberfläche der betreffenden Partikel ist.

IPC 8 full level

C11D 3/12 (2006.01); **C11D 3/33** (2006.01); **C11D 3/37** (2006.01); **C11D 7/32** (2006.01); **C11D 17/00** (2006.01); **C11D 17/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

C11D 3/124 (2013.01); **C11D 3/33** (2013.01); **C11D 3/3761** (2013.01); **C11D 7/3245** (2013.01); **C11D 17/0039** (2013.01); **C11D 17/0073** (2013.01); **C11D 17/06** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2013000848 A1 20130103 - BASF SE [DE], et al
- EP 0851023 A2 19980701 - UNILEVER NV [NL], et al
- DE 19819187 A1 19991111 - HENKEL KGAA [DE], et al

Citation (search report)

- [A] DE 2134695 A1 19730125 - HENKEL & CIE GMBH
- [AD] WO 2013000848 A1 20130103 - BASF SE [DE], et al
- [A] US 2012225450 A1 20120906 - LANG FRANK-PETER [DE]

Cited by

CN112074593A; JP2021522394A; WO2019211170A1; EP3755779B1

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 3138895 A1 20170308; EP 3138895 B1 20181017

DOCDB simple family (application)

EP 16185582 A 20160825