

Title (en)

Spray-dried washing or cleaning agent

Title (de)

Sprühgetrocknete Wasch- oder Reinigungsmittel

Title (fr)

Produit de nettoyage ou de lavage séché par pulvérisation

Publication

EP 2787064 A2 20141008 (DE)

Application

EP 14170937 A 20090213

Priority

- DE 102008015110 A 20080319
- EP 09722712 A 20090213

Abstract (en)

[origin: WO2009115380A1] The invention relates to special silicate-containing spray drying products which are suitable for use in and as washing and cleaning agents and to a method for the production thereof. Said spray drying products demonstrate a surprisingly good grain stability, an excellent water solubility and storage stability as well as good flow properties even at low bulk densities and reduced content of polycarboxylate copolymer and reduced content of anion surfactant. The invention also relates to a spray drying process allowing an increase of the throughput speed.

Abstract (de)

Es werden spezielle, Silicat-haltige Sprühtrocknungsprodukte, welche für den Einsatz in und als Wasch- und Reinigungsmittel geeignet sind, und Verfahren zu ihrer Herstellung beschrieben. Diese Sprühtrocknungsprodukte weisen auch bei leichten Schüttgewichten, vermindertem Polycarboxylat-Copolymer-Gehalt und vermindertem Aniontensid-Gehalt eine überraschend gute Kornstabilität auf, zeigen eine sehr gute Wasserlöslichkeit, Lagerstabilität sowie gute Fließeigenschaften. Es wird außerdem ein Sprühtrocknungsverfahren beschrieben, welches eine Steigerung der Durchsatzgeschwindigkeit ermöglicht.

IPC 8 full level

C11D 1/02 (2006.01); **C11D 3/08** (2006.01); **C11D 3/37** (2006.01); **C11D 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

C11D 1/02 (2013.01); **C11D 3/08** (2013.01); **C11D 3/3761** (2013.01); **C11D 11/02** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 0300305 A2 19890125 - HENKEL KGAA [DE]

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

DE 102008015110 A1 20090924; EP 2252676 A1 20101124; EP 2252676 B1 20140716; EP 2787064 A2 20141008; EP 2787064 A3 20141015; ES 2499023 T3 20140926; PL 2252676 T3 20141231; WO 2009115380 A1 20090924

DOCDB simple family (application)

DE 102008015110 A 20080319; EP 09722712 A 20090213; EP 14170937 A 20090213; EP 2009051676 W 20090213; ES 09722712 T 20090213; PL 09722712 T 20090213