

Title (en)

Granular additive containing nonionic surfactants for detergent and cleaning agents with improved rinsing properties.

Title (de)

Körniges, nichtionische Tenside enthaltendes Additiv für Wasch- und Reinigungsmittel mit verbessertem Einspülverhalten.

Title (fr)

Additif granulaire contenant un agent tensioactif pour détergent et agent de nettoyage avec des propriétés de rinçage améliorées.

Publication

**EP 0425804 A2 19910508 (DE)**

Application

**EP 90117749 A 19900914**

Priority

DE 3936405 A 19891102

Abstract (en)

The invention relates to a granular additive for granular detergents and cleaning agents, consisting of a granular adsorbent (I) and, adsorbed thereon, non-ionic surfactants (II) from the class of polyglycol ether derivatives, where component (I) has the following composition based on anhydrous substance: (a) 50 to 75 % by weight of microcrystalline zeolite, (b) 2 to 10 % by weight of a sheet silicate and (c) 2.5 to 10 % by weight of the sodium salt of a (co)polymeric carboxylic acid. The remainder consists of up to 10 % by weight of sodium sulphate and of water and minor constituents. The ratio of adsorbent (I) to non-ionic surfactant (II) is 2 : 1 to 20 : 1 by weight. The agents have improved rinsing properties in domestic washing machines.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein granulares Additiv für körnige Wasch- und Reinigungsmittel, bestehend aus einem granularen Adsorptionsmittel (I) und daran adsorbierten nichtionischen Tensiden (II) aus der Klasse der Polyglykoletherderivate, wobei die Komponente (I) die folgende, auf wasserfreie Substanz bezogene Zusammensetzung aufweist: (a) 50 bis 75 Gew.-% feinkristalliner Zeolith, (b) 2 bis 10 Gew.-% eines Schichtsilikates und (c) 2,5 bis 10 Gew.-% des Natriumsalzes einer (co-)polymeren Carbonsäure. Der Rest besteht bis zu 10 Gew.-% aus Natriumsulfat sowie aus Wasser und Minderbestandteilen. Das Gewichtsverhältnis von Adsorptionsmittel (I) zu nichtionischem Tensid (II) beträgt 2 : 1 bis 20 : 1. Die Mittel weisen ein verbessertes Einspülverhalten in Haushalts-Waschmaschinen auf.

IPC 1-7

**C11D 3/00; C11D 3/12; C11D 3/37**

IPC 8 full level

**C11D 3/00** (2006.01); **C11D 3/12** (2006.01); **C11D 3/37** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C11D 3/126** (2013.01); **C11D 3/128** (2013.01); **C11D 3/3761** (2013.01)

Cited by

GB2339203A; TR27896A; EP0582478A3; EP0897976A3; TR26864A; GB2315768A; AU649504B2; EP0477974A3; US5705473A; WO9506705A1; WO9319151A1; WO9114762A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0425804 A2 19910508; EP 0425804 A3 19910703; EP 0425804 B1 19960807**; AT E141100 T1 19960815; DE 3936405 A1 19910508; DE 59010440 D1 19960912; ES 2090070 T3 19961016

DOCDB simple family (application)

**EP 90117749 A 19900914**; AT 90117749 T 19900914; DE 3936405 A 19891102; DE 59010440 T 19900914; ES 90117749 T 19900914