

Title (en)

Detergent additive with improved flushing property.

Title (de)

Waschmitteladditiv mit verbessertem Einspülverhalten.

Title (fr)

Additif de détergent avec une capacite de degagement amelieoree.

Publication

**EP 0354331 A1 19900214 (DE)**

Application

**EP 89111617 A 19890626**

Priority

DE 3822479 A 19880702

Abstract (en)

Granular washing agent additives consisting of a granular porous water-soluble or water-dispersible carrier material and water-soluble or water-dispersible non-ionic tensides adsorbed on the carrier material possess improved solubility and dispersibility in the washing machine, if the adsorbed non-ionic tenside is present in a homogeneous mixture with a hydrophobic substance containing polar groups in a weight ratio of 99:1 to 60:40. Preferably the hydrophobic substance consists of fatty acids with 12 to 22 carbon atoms.

Abstract (de)

Körnige Waschmitteladditive, bestehend aus einem körnigen, porösen, in Wasser löslichen bzw. dispergierbaren Trägermaterial und daran adsorbierten wasserlöslichen bzw. in Wasser dispergierbaren nichtionischen Tensiden, weisen ein verbessertes Lösungs- und Einspülverhalten in der Waschmaschine auf, wenn das adsorbierte nichtionische Tensid im homogenen Gemisch mit einer hydrophoben, polare Gruppen aufweisenden Substanz vorliegt, wobei das Gewichtsverhältnis von nichtionischem Tensid zu hydrophober Substanz 99 : 1 bis 60 zu 40 beträgt. Vorzugsweise besteht die hydrophobe Substanz aus Fettsäuren mit 12 bis 22 C-Atomen.

IPC 1-7

**C11D 1/72; C11D 3/12; C11D 17/00**

IPC 8 full level

**C11D 3/12** (2006.01); **C11D 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

**C11D 3/126** (2013.01 - EP); **C11D 3/128** (2013.01 - EP); **C11D 17/00** (2013.01 - KR); **C11D 17/0034** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] US 4347152 A 19820831 - WIXON HAROLD E
- [X] US 3920586 A 19751118 - BONAPARTE LEO R, et al
- [Y] EP 0228011 A2 19870708 - HENKEL KGAA [DE]
- [Y] EP 0200953 A2 19861112 - HENKEL KGAA [DE]
- [X] NL 6612304 A 19680301

Cited by

EP0710717A1; EP0425804A3; US6911423B2; US6900170B2; WO02092748A1; US8563491B2; US9237995B2

Designated contracting state (EPC)

ES

DOCDB simple family (publication)

**WO 9000189 A1 19900111**; DE 3822479 A1 19900208; EP 0354331 A1 19900214; EP 0425519 A1 19910508; KR 900701998 A 19901205

DOCDB simple family (application)

**EP 8900716 W 19890626**; DE 3822479 A 19880702; EP 89111617 A 19890626; EP 89907157 A 19890626; KR 900700404 A 19900223