

Title (en)
Solid washing composition having improved dispersibility

Title (de)
Feste waschaktive Zubereitung mit verbessertem Einspülverhalten

Title (fr)
Composon détergente solide ayant une dispersibilité améliorée

Publication
EP 0814153 A2 19971229 (DE)

Application
EP 97116694 A 19930624

Priority
• DE 4221736 A 19920702
• EP 93914715 A 19930624

Abstract (en)
A powder of granular active washing compsn., is prepd. by mixing (a) a pre-prepd. washing powder or granulate with bulk wt. above 500 g/l, with (b) a liq. or solid, hydrophobic and/or water-insol. component, not a zeolite, in ratio by wt. of (a):(b) of 20-2000:1. Pref. the compsn. has bulk wt. 700-1200 g/l (800-1000 g/l), and is prepd. by spray-drying, opt. followed by compacting or mixing with other non-spray-dryable components. It may be prepd. by pressing a uniform pre-mix, opt. contg. a plasticiser, through orifices of 0.5-5 mm, followed by comminution of the extrudate in a cutting machine and rounding off in a unit, opt. using a mixt. with other washing components. The agent is pref. a paraffin, inert siloxane, fatty acid or salt, long-chain alcohol (opt. alkoxylated or sulphated), SiO₂, and/or inorganic anionic and/or cationic laminar cpd., esp. hydrophobised SiO₂, laminar silicate and/or hydrotalcite. Treatment may be in a machine for rounding off, pref. a spheroniser.

Abstract (de)
Bei einem Verfahren zur Herstellung einer waschaktiven Zubereitung mit hohem Schüttgewicht in Granulatform, hergestellt durch strangförmiges Verpressen eines homogenen Vorgemisches über Lochformen, anschließendes Zerkleinern des Extrudats mittels einer Schneidevorrichtung und nachfolgende Behandlung in einem Rondiergerät sollte ein Nachbehandlungsverfahren zur Verbesserung des Auflösungsverhaltens ausgebildet werden. Dies gelingt dadurch, daß man das vorgefertigte Granulat mit einem Schüttgewicht über 500 g/l unter Mischen mit einer flüssigen oder festen, hydrophoben und/oder wasserunlöslichen Komponente, welche kein Zeolith ist und aus der Gruppe umfassend Paraffine, inerte Siloxane, Fettsäuresalze, Alkohole mit 10 bis 22 C-Atomen, welche auch sulfatiert sein können, Kieselsäuren, anorganische anionische Schichtverbindungen, anorganische kationische Schichtverbindungen sowie deren Gemische ausgewählt wird, in Kontakt bringt, wobei das Gewichtsverhältnis von vorgefertigtem Granulat zu flüssigem oder festem, hydrophobem und/oder wasserunlöslichem Behandlungsmittel zwischen 20 : 1 und 2000 : 1 eingestellt wird.

IPC 1-7
C11D 17/06; C11D 11/00

IPC 8 full level
C11D 1/14 (2006.01); **C11D 1/72** (2006.01); **C11D 3/12** (2006.01); **C11D 3/18** (2006.01); **C11D 3/20** (2006.01); **C11D 3/37** (2006.01); **C11D 10/04** (2006.01); **C11D 11/00** (2006.01); **C11D 11/02** (2006.01); **C11D 17/06** (2006.01); **C11D 1/02** (2006.01); **C11D 1/66** (2006.01)

CPC (source: EP)
C11D 1/146 (2013.01); **C11D 1/72** (2013.01); **C11D 3/1246** (2013.01); **C11D 3/126** (2013.01); **C11D 3/18** (2013.01); **C11D 3/2013** (2013.01); **C11D 3/2079** (2013.01); **C11D 3/373** (2013.01); **C11D 10/04** (2013.01); **C11D 11/00** (2013.01); **C11D 11/0082** (2013.01); **C11D 17/065** (2013.01); **C11D 1/02** (2013.01); **C11D 1/66** (2013.01)

Cited by
US9228157B2; WO0153447A1; WO0119950A1; WO9855568A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
WO 9401526 A1 19940120; AT E170918 T1 19980915; DE 4221736 A1 19940105; DE 59308975 D1 19981015; EP 0648259 A1 19950419; EP 0648259 B1 19980909; EP 0814153 A2 19971229; EP 0814153 A3 19990506; ES 2122028 T3 19981216

DOCDB simple family (application)
EP 9301615 W 19930624; AT 93914715 T 19930624; DE 4221736 A 19920702; DE 59308975 T 19930624; EP 93914715 A 19930624; EP 97116694 A 19930624; ES 93914715 T 19930624