

## Title (en)

Process for the production of a low-foaming washing agent.

## Title (de)

Verfahren zur Herstellung eines schaumgedämpften Waschmittels.

## Title (fr)

Procédé de préparation d'un produit de lavage à faible pouvoir moussant.

## Publication

**EP 0022998 A1 19810128 (DE)**

## Application

**EP 80104033 A 19800712**

## Priority

DE 2929359 A 19790720

## Abstract (en)

1. A process for the production of a low-lather detergent consisting of several powder-form to particulate components, one of the powder components consisting of a polysiloxane defoamer and the remaining powder components consisting of spray-dried or granulated detergents of the usual composition and, optionally, bleaching agents, characterised in that, to produce the powder component containing the polysiloxane defoamer, an aqueous suspension which contains from 40 to 75% by weight (expressed as anhydrous compound) of at least one compound from the class of polymer phosphates, silicates, carbonates and sulfates of sodium and which is free from surfactants and contains no more than 0.3%, based on anhydrous salt, of polysiloxane defoamer is spray-dried in known manner using gases heated to between 120 and 300 degrees C and the particulate spray-dried product thus obtained which contains from 80 to 95% by weight of anhydrous salts is treated with 3 to 10% by weight, based on anhydrous salt, of polysiloxane defoamer consisting of a liquid mixture of polysiloxane and finely particulate silica in a ratio by weight of from 50:1 to 5:1, after which the particulate adsorbate obtained is mixed with the other powder components in such ratios by weight that the detergent contains from 0.01 to 0.5% by weight of silica-containing polysiloxane defoamer.

## Abstract (de)

Eine wäßrige Aufschlammung, die 40 bis 75 Gewichtsprozent mindestens eines der Salze Natriumtripolyphosphat Natriumsilikat, Natriumcarbonat und Natriumsulfat enthält, frei von Tensiden ist und nicht mehr als 0,3 Gewichtsprozent eines Polysiloxanentschaumers aufweist, wird unter Anwendung von 120 bis 300 C heißer Gase sprühgetrocknet. Die erhaltenen, 80 bis 95 Gewichtsprozent an wasserfreien Salzen enthaltenden Granalien werden mit 3 bis 10 Gewichtsprozent eines flüssigen Polysilanentschaumers behandelt, der aus einem Gemisch von Polysiloxanen mit feinteiliger Kieselsäure im Gewichtsverhältnis 50: 1 bis 5: 1 besteht. Das entstehende Adsorbat wird üblichen körnigen Waschmitteln in einer solchen Menge zugesetzt, daß deren Gehalt an Polysiloxanentschäumer 0,01 bis 0,5 Gewichtsprozent beträgt. Die schauminhibierende Wirkung der Polysiloxane bleibt während der Herstellung und Lagerung der Mittel voll erhalten.

## IPC 1-7

**C11D 1/82**; **C11D 11/02**

## IPC 8 full level

**C11D 1/82** (2006.01); **C11D 3/00** (2006.01); **C11D 3/12** (2006.01); **C11D 3/37** (2006.01); **C11D 11/02** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**C11D 3/0026** (2013.01); **C11D 3/124** (2013.01); **C11D 3/373** (2013.01); **C11D 11/02** (2013.01)

## Citation (search report)

- US 4136045 A 19790123 - GAULT TERRELL W, et al
- DE 2753680 A1 19790607 - HENKEL KGAA
- DE 2646127 A1 19770428 - PROCTER & GAMBLE
- DE 2338468 A1 19740214 - PROCTER & GAMBLE EUROP
- DE 2748970 B1 19790412 - HENKEL KGAA
- DE 2909757 A1 19791213 - CIBA GEIGY AG

## Cited by

EP0266863A1; EP0070491A1; EP0684303A2

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0022998 A1 19810128**; **EP 0022998 B1 19821201**; AT E1911 T1 19821215; DE 2929359 A1 19810212; DE 3061216 D1 19830105; DK 154828 B 19881227; DK 154828 C 19890516; DK 267280 A 19810121

## DOCDB simple family (application)

**EP 80104033 A 19800712**; AT 80104033 T 19800712; DE 2929359 A 19790720; DE 3061216 T 19800712; DK 267280 A 19800623