

Title (en)

Method for producing a low foaming silicone-containing washing agent.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung eines schaumgedämpften, Silikone enthaltenden Waschmittels.

Title (fr)

Procédé pour la fabrication d'un produit de lavage anti-mousse contenant du silicone.

Publication

**EP 0070491 A1 19830126 (DE)**

Application

**EP 82106222 A 19820712**

Priority

DE 3128631 A 19810720

Abstract (en)

[origin: US4419260A] In the production of a spray-dried detergent containing a silicone/silica mixture as an antifoaming agent, the aqueous silicone-free detergent slurry (A) is combined in the range of the spray nozzle or in the pressure line leading to the spray nozzle under conditions whereby substantial mixing is avoided in order to avoid loss of the antifoaming action, with an aqueous dispersion (B) which contains the liquid antifoaming silicone agent, which is present in a particle size of from 0.5 to 40  $\mu$  m, as well as a film-forming, high-molecular-weight polymer which is soluble or swellable in water, and which is suitable for the formation of microcapsules, preferably a cellulose ether. The microcapsules are formed during the combination of the mixture (A) with the dispersion (B) at the time of spraying, or in the dispersion itself, if electrolyte salts were added to the latter before spraying.

Abstract (de)

Bei der Herstellung eines sprühgetrockneten, ein Silikon-Kieselsäuregemisch als Entschäumer enthaltenden Waschmittels wird zwecks Vermeidung eines Verlustes an Entschäumerwirkung der wäßrige, silikonfreie Waschmittelansatz (A) im Bereich der Sprühdüse bzw. in der zur Sprühdüse führenden Druckleitung mit einer wäßrigen Dispersion (B) vereinigt, die den in einer Teilchengröße von 0,5-40  $\mu$ m vorliegenden, flüssigen Entschäumer sowie ein filmbildendes, in Wasser lösliches bzw. quellbares, zur Bildung von Mikrokapseln geeignetes Polymer, vorzugsweise einen Celluloseether, enthält. Die Mikrokapseln bilden sich beim Vereinigen des Ansatzes (A) mit der Dispersion (B) im Augenblick des Versprühens oder auch in der Dispersion selbst, falls dieser vor dem Versprühen Elektrolytsalze zugesetzt werden.

IPC 1-7

**C11D 3/00**; **C11D 17/00**; **B01D 19/04**

IPC 8 full level

**B01D 19/04** (2006.01); **C11D 3/00** (2006.01); **C11D 3/22** (2006.01); **C11D 3/37** (2006.01); **C11D 11/02** (2006.01); **C11D 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C11D 3/0026** (2013.01 - EP US); **C11D 3/225** (2013.01 - EP US); **C11D 3/373** (2013.01 - EP US); **C11D 11/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 2900063 A1 19800717 - HENKEL KGAA
- [AD] DE 2534250 A1 19760701 - DOW CORNING
- [AD] DE 2518053 A1 19760311 - DOW CORNING
- [A] EP 0022998 A1 19810128 - HENKEL KGAA [DE]
- [A] DE 2753680 A1 19790607 - HENKEL KGAA

Cited by

KR100858065B1; EP0336710A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0070491 A1 19830126**; **EP 0070491 B1 19850130**; AT E11562 T1 19850215; BR 8204170 A 19830712; DE 3128631 A1 19830203; DE 3262141 D1 19850314; US 4419260 A 19831206

DOCDB simple family (application)

**EP 82106222 A 19820712**; AT 82106222 T 19820712; BR 8204170 A 19820719; DE 3128631 A 19810720; DE 3262141 T 19820712; US 38659682 A 19820609