

Title (en)

Detergent with a polydimethyl-siloxane content possessing an anti-foaming activity, and process for its production.

Title (de)

Waschmittel mit einem Gehalt an schaumdämpfend wirkendem Polydimethylsiloxan und Verfahren zu dessen Herstellung.

Title (fr)

Produit de lavage contenant du polydiméthylsiloxane antimoissant et procédé pour sa fabrication.

Publication

EP 0013028 A1 19800709 (DE)

Application

EP 79105371 A 19791224

Priority

DE 2900063 A 19790102

Abstract (en)

1. A detergent containing foam-damping polydimethyl siloxanes, characterised in that it consists of a mixture of the following powder components A) 1 part by weight of a granular powder component containing from 1 to 15% by weight of a mixture of polydimethyl siloxane and finely divided silica in a ratio of from 100 : 1 to 5 : 1, from 2 to 15% by weight of a nonionic surfactant, from 2 to 15% by weight of a water-soluble cellulose ether and from 60 to 95% by weight of at least one water-soluble or water-dispersible inorganic salt from the class of sulfates, carbonates, polyphosphates, silicates and aluminosilicates of sodium, potassium or magnesium, B) from 5 to 80 parts by weight of a granular powder component containing from 10 to 40% by weight of at least one anionic, nonionic or hybrid-ionic surfactant, from 40 to 80% by weight of at least one builder salt and from 10 to 50% by weight of other, non-bleaching detergent constituents, C) from 0 to 30 parts by weight of a granular powder component containing an oxidative bleach, the mixing ration between the individual powder components being gauged in such a way that the detergent contains a total of from 0.01 to 0.8% by weight of polydimethyl siloxane.

Abstract (de)

Das Waschmittel stellt ein Gemisch mehrerer getrennt hergestellter Pulverkomponenten dar. Die durch Sprühtrocknung hergestellte Pulverkomponente A besteht zu 1 bis 15 Gewichtsprozent aus einem Gemisch von Polydimethylsiloxan mit feinteiliger Kieselsäure, zu 2 bis 15 Gewichtsprozent aus einem nichtionischen Tensid, zu 2 bis 15 Gewichtsprozent aus einem wasserlöslichen Celluloseether und zu 60 bis 95 Gewichtsprozent aus einem anorganischen, in wasser löslichen beziehungsweise dispergierbaren Trägersalz. Die Pulverkomponente B enthält übliche Waschmittelbestandteile, wie Tenside und Gerüstsalze, die Pulverkomponente C oxidative Bleichmittel. Auf einen Gewichtsteil A entfallen 5 bis 80 Gewichtsteile B und 0 bis 30 Gewichtsteile C. Die Wirkung des Polysiloxans bleibt bei der Herstellung und Lagerung voll erhalten, und eine Gewebevergrauung bei wiederholter Anwendung wird vermieden.

IPC 1-7

C11D 3/08; **C11D 3/16**; **B01D 19/04**

IPC 8 full level

C11D 3/00 (2006.01); **C11D 3/12** (2006.01); **C11D 3/22** (2006.01); **C11D 3/37** (2006.01)

CPC (source: EP)

C11D 3/0026 (2013.01); **C11D 3/124** (2013.01); **C11D 3/128** (2013.01); **C11D 3/225** (2013.01); **C11D 3/373** (2013.01)

Citation (search report)

- FR 2383229 A1 19781006 - DOW CORNING [US]
- GB 1407997 A 19751001 - PROCTER & GAMBLE
- FR 2285453 A1 19760416 - COLGATE PALMOLIVE CO [US]
- US 3829386 A 19740813 - WEGST W, et al
- DE 2809371 A1 19780914 - DOW CORNING
- DE 2338468 A1 19740214 - PROCTER & GAMBLE EUROP

Cited by

US5589449A; EP0879628A1; EP0195127A3; US5691294A; EP0046342A1; EP0329842A3; EP0191187A3; EP0091802A1; US5767053A; EP0618290A1; EP0142910A1; EP0995473A1; US6165968A; US5668101A; US5861368A; US5318718A; EP0718018A2; WO9112306A1; WO9220770A1; US6521587B1; US6521586B1; US8618039B2

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0013028 A1 19800709; **EP 0013028 B1 19820310**; AT 373908 B 19840312; AT A820579 A 19830715; DE 2900063 A1 19800717; DE 2900063 C2 19880623

DOCDB simple family (application)

EP 79105371 A 19791224; AT 820579 A 19791228; DE 2900063 A 19790102