

Title (en)
Detergent product.

Title (de)
Waschmittelerzeugnis.

Title (fr)
Produit détergent.

Publication
EP 0339410 A1 19891102 (DE)

Application
EP 89106783 A 19890415

Priority
DE 3813773 A 19880423

Abstract (en)
[origin: WO8910394A1] The use in an automatic washing machine of portions of a particulate detergent contained in flexible sachets made of a flat, water-permeable textile material results in improved laundering and/or savings in detergent in comparison with the conventional dosing of detergent through the dispensing chamber of the washing machine, provided that the sachet meets certain criteria concerning the nature of the fibres used to manufacture it, and possibly the permeability to air and adsorption power of said material, the geometrical dimensions of the sachet and its degree of filling.

Abstract (de)
Ein teilchenförmiges Waschmittel, das portionsweise in einem flexiblen Beutel aus flächigem, textilem wasserdurchlässigem Material enthalten ist, führt bei seiner Anwendung in einer automatischen Waschmaschine zu einer verbesserten Waschleistung und/oder zur Waschmitteleinsparung im Vergleich zu herkömmlicher Waschmitteldosierung über die Einspülkammer der Waschmaschine, wenn das Beutelmateriale hinsichtlich der Natur der zu seiner Herstellung verwendeten Fasern, sowie gegebenenfalls der Luftdurchlässigkeit und der Adsorptionskapazität des Beutelmateriale, der geometrischen Abmessungen des Beutels und seines Füllgrades bestimmten Kriterien genügt.

IPC 1-7
C11D 17/04

IPC 8 full level
B65D 30/02 (2006.01); **C11D 17/04** (2006.01); **C11D 17/06** (2006.01); **D01F 8/06** (2006.01); **D06F 35/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
C11D 17/04 (2013.01 - KR); **C11D 17/046** (2013.01 - EP US); **C11D 17/06** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/2933** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XD] EP 0011968 A1 19800611 - UNILEVER PLC [GB], et al
- [Y] EP 0132110 A2 19850123 - CHISSO CORP [JP]
- [Y] US 4315881 A 19820216 - NAKAJIMA TAKAYOSHI, et al
- [Y] DE 3544523 A1 19860626 - BARMAG BARMER MASCHF [DE]
- [A] FR 2368554 A1 19780519 - CHISSO CORP [JP]

Cited by
EP2784148A1; WO9115566A1; WO2009143915A1

Designated contracting state (EPC)
ES GR

DOCDB simple family (publication)
EP 0339410 A1 19891102; DE 3813773 A1 19891102; DK 171590 A 19900717; DK 171590 D0 19900717; EP 0411025 A1 19910206; JP H03503777 A 19910822; KR 900700589 A 19900816; PT 90348 A 19891110; US 5116524 A 19920526; WO 8910394 A1 19891102

DOCDB simple family (application)
EP 89106783 A 19890415; DE 3813773 A 19880423; DK 171590 A 19900717; EP 8900406 W 19890415; EP 89905100 A 19890415; JP 50447989 A 19890415; KR 890702430 A 19891223; PT 9034889 A 19890421; US 59873290 A 19901023