

Title (en)  
Phosphate-free detergent with a reduced foaming tendency.

Title (de)  
Phosphatfreies Waschmittel mit verringerter Schaumneigung.

Title (fr)  
Détergent exempt de phosphates à moussage diminué.

Publication  
**EP 0273377 A2 19880706 (DE)**

Application  
**EP 87119089 A 19871223**

Priority  
DE 3644808 A 19861231

Abstract (en)  
[origin: US4832863A] A detergent composition which is distinguished by high detergency with respect to soil containing mineral oil and by low foaming both in the wash cycle and in the rinse cycle of automatic washing machines comprising (A) from 0.5 to 2% by weight C9-C13 alkyl benzenesulfonate, (B) from 10 to 15% by weight of a fatty alcohol or oxo alcohol containing 2 to 4 ethylene oxide groups, (C) from 4 to 8% by weight of a fatty alcohol or oxo alcohol containing 6 to 8 ethylene oxide groups, the alcohols in (C) and (D) containing 12 to 15 carbon atoms, (E) from 0 to 2% by weight of a saturated or mono-unsaturated C16-C18 alcohol containing 3 to 7 ethylene oxide groups, (E) from 5 to 20% by weight finely-divided crystalline zeolite, (F) from 40 to 60% by weight anhydrous sodium carbonate, (G) from 2 to 7% by weight sodium silicate and (H) from 0.5 to 2% by weight of a polymeric soil redeposition inhibitor.

Abstract (de)  
Ein Waschmittel, das sich durch ein hohes Waschvermögen gegenüber mineralöhlhaltigen Anschmutzungen und durch eine geringe Schaumentwicklung im Waschgang sowie während des Nachspülens im Waschautomaten auszeichnet, enthält im wesentlichen (A) 0,5 bis 2 Gew.-% C9-13-Alkylbenzolsulfonat, (B) 10 bis 15 Gew.-% eines Fettalkohols bzw. Oxoalkohols mit 2 bis 4 Ethylenglykoethergruppen, (C) 4 bis 8 Gew.-% eines Fettalkohols bzw. Oxoalkohols mit 6 bis 8 Ethylenglykoethergruppen, wobei die Alkohole in (C) und (D) 12 bis 15 C-Atome aufweisen, (E) 0 bis 2 Gew.-% eines gesättigten oder einfach ungesättigten C16-18-Alkohols mit 3 bis 7 Ethylenglykoethergruppen, (E) 5 bis 20 Gew.-% an feinkristallinem Zeolith, (F) 40 bis 60 Gew.-% wasserfreie Soda, (G) 2 bis 7 Gew.-% Natriumsilikat und (H) 0,5 bis 2 Gew.-% eines polymeren Vergrauungsinhibitors.

IPC 1-7  
**C11D 1/83; C11D 3/08; C11D 3/10; C11D 3/12**

IPC 8 full level  
**C11D 10/02** (2006.01); **C11D 1/83** (2006.01); **C11D 3/08** (2006.01); **C11D 3/10** (2006.01); **C11D 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**C11D 1/8305** (2013.01 - EP US); **C11D 3/0026** (2013.01 - EP US); **C11D 3/08** (2013.01 - EP US); **C11D 3/10** (2013.01 - EP US); **C11D 3/128** (2013.01 - EP US)

Cited by  
EP0364067A3; TR26724A; EP0374472A1; AU626955B2; US6398820B1; WO9005773A1; WO9314182A1; WO9859025A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0273377 A2 19880706; EP 0273377 A3 19901031**; DE 3644808 A1 19880714; DK 694587 A 19880701; DK 694587 D0 19871230; JP H01174599 A 19890711; US 4832863 A 19890523

DOCDB simple family (application)  
**EP 87119089 A 19871223**; DE 3644808 A 19861231; DK 694587 A 19871230; JP 33683287 A 19871228; US 13720287 A 19871222