

## Title (en)

Low foaming washing-machine detergents.

## Title (de)

Schwachschäumende Maschinen-Waschmittel.

## Title (fr)

Détergents pour machine à laver qui forment peu de mousse.

## Publication

**EP 0457965 A1 19911127 (DE)**

## Application

**EP 90124032 A 19901213**

## Priority

DE 4016819 A 19900525

## Abstract (en)

The invention relates to low foaming, liquid or powder washing machine detergents whose surfactant content is very substantially synthesised from renewable raw materials and which displays very good washing results associated with excellent biodegradability. Currently used in known washing machine detergents are mainly petrochemically produced surfactants which in most cases are not completely biodegradable and represent a potential problem because of the raw materials situation expected in the future (petroleum shortage). For these reasons, washing machine detergents which contain as surfactant component 5 - 30 % alkyl polyglycoside, 5 - 30 % alkenol ether carboxylates, 5 - 30 % soap and 0 - 3 % other surfactants are proposed.

## Abstract (de)

1. Die Erfindung betrifft schwachschäumende, flüssige oder pulverförmige Maschinen-Waschmittel, deren tensidischer Anteil weitestgehend aus nachwachsenden Rohstoffen synthetisiert ist und der bei biologisch hervorragender Abbaubarkeit sehr gute Waschergebnisse zeigt. 2.1 In bekannten Maschinen-Waschmitteln werden derzeit hauptsächlich petrochemisch-hergestellte Tenside verwendet, die in den meisten Fällen nicht vollständig biologisch abbaubar sind und aufgrund der zukünftig zu erwartenden Rohstoffsituation (Erdölverknappung) ein Problempotential darstellen. 2.2 Es werden deshalb Maschinen-Waschmittel vorgeschlagen, die als tensidische Komponente 5 - 30 % Alkylpolyglycosid, 5 - 30 % Alkenolethercarboxylate, 5 - 30 % Seife und 0 - 3 % andere Tenside enthalten.

## IPC 1-7

**C11D 10/04**

## IPC 8 full level

**C11D 1/06** (2006.01); **C11D 10/04** (2006.01); **C11D 1/66** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**C11D 10/04** (2013.01); **C11D 1/06** (2013.01); **C11D 1/662** (2013.01)

## Citation (search report)

- [Y] EP 0070075 A2 19830119 - PROCTER & GAMBLE [US]
- [Y] GB 2206602 A 19890111 - SANDOZ LTD
- [Y] US 4483787 A 19841120 - JONES KEITH A [US], et al
- [AD] DE 3702286 A1 19870806 - COLGATE PALMOLIVE CO [US]

## Cited by

US5908928A; WO9742299A1; WO9924538A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0457965 A1 19911127**; **EP 0457965 B1 19950621**; **EP 0457965 B2 20020424**; AT E124083 T1 19950715; CA 2043147 A1 19911126; DE 4016819 A1 19911219; DE 59009297 D1 19950727; DK 0457965 T3 19951106; ES 2075873 T3 19951016; JP H04227998 A 19920818; NO 178233 B 19951106; NO 178233 C 19960214; NO 911993 D0 19910523; NO 911993 L 19911126

## DOCDB simple family (application)

**EP 90124032 A 19901213**; AT 90124032 T 19901213; CA 2043147 A 19910523; DE 4016819 A 19900525; DE 59009297 T 19901213; DK 90124032 T 19901213; ES 90124032 T 19901213; JP 11985491 A 19910524; NO 911993 A 19910523