

Title (en)

Liquid detergent.

Title (de)

Flüssigwaschmittel.

Title (fr)

Détergent liquide.

Publication

**EP 0394998 A2 19901031 (DE)**

Application

**EP 90107835 A 19900425**

Priority

CH 163089 A 19890428

Abstract (en)

Liquid detergents containing specifically disulphonated dibenzofuranylbiphenyls of the formula <IMAGE> in which X is a sulphonic acid radical, hydrogen or C1-C4-alkyl, Y and Z are, independently of one another, a sulphonic acid radical, hydrogen, C1-C4-alkyl, C1-C4-alkoxy, halogen, CN, phenoxy, benzyloxy, with the condition that either X or Y or Z is a sulphonic acid radical, and the remaining substituents are not a sulphonic acid radical, the preparation and use thereof are described; these detergents prevent the formation of pale spots on textile fabric when the latter comes directly into contact with the liquid detergent.

Abstract (de)

Beschrieben werden neue flüssige Waschmittel, enthaltend gezielt disulfonierte Dibenzfuranylbiphenyle der Formel <IMAGE> worin X ein Sulfonsäurerest, Wasserstoff oder C1-C4-Alkyl, Y und Z unabhängig voneinander ein Sulfonsäurerest, Wasserstoff, C1-C4-Alkyl, C1-C4-Alkoxy, Halogen, CN, Phenoxy, Benzyloxy, mit der Bedingung, dass entweder X oder Y oder Z ein Sulfonsäurerest ist und die restlichen Substituenten nicht ein Sulfonsäurerest sind, bedeuten, deren Herstellung und Verwendung; diese Waschmittel verhindern die Bildung heller Flecken auf Textilgewebe wenn dies direkt mit dem flüssigen Waschmittel in Kontakt gerät.

IPC 1-7

**C11D 3/42**

IPC 8 full level

**C09B 57/00** (2006.01); **C11D 3/42** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C11D 3/42** (2013.01)

Cited by

DE19859575B4; US5604194A; EP0548019A3; EP0601967A1; US5468884A; EP0672099A4; WO9411485A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0394998 A2 19901031**; **EP 0394998 A3 19910109**; **EP 0394998 B1 19960327**; AU 5453690 A 19901101; AU 628539 B2 19920917; CA 2015565 A1 19901028; DE 59010228 D1 19960502; ES 2085296 T3 19960601; JP 2685329 B2 19971203; JP H02302498 A 19901214; NZ 233443 A 19920428

DOCDB simple family (application)

**EP 90107835 A 19900425**; AU 5453690 A 19900427; CA 2015565 A 19900426; DE 59010228 T 19900425; ES 90107835 T 19900425; JP 11502190 A 19900427; NZ 23344390 A 19900426