

Title (en)

Low-foam, cold-stable aqueous detergents containing nonionic, anionic and cationic surface active agents and their utilization.

Title (de)

Schwachschäumende und kältestabile flüssige Tensidzusammensetzungen aus Wasser und nichtionischen, anionischen und kationischen Tensiden und deren Verwendung.

Title (fr)

Compositions aqueuses détergentes peu moussantes et stables au froid comprenant des agents tensioactifs non ioniques, anioniques et cationiques et leur application.

Publication

EP 0391392 A2 19901010 (DE)

Application

EP 90106442 A 19900404

Priority

DE 3911098 A 19890406

Abstract (en)

The surfactant compositions are obtained by mixing 1 part by weight of at least one non-ionic surfactant and 0.3 to 9 parts by weight of a specific mixture of water and at least one anionic surfactant and at least one cationic surfactant. They are concentrated, and generally clear, liquids which are distinguished, in particular by favourable foaming and wetting characteristics, low surface tension and low pour point and, by reason of these special properties, can be used for many purposes.

Abstract (de)

Die neuen Tensidzusammensetzungen werden durch Zusammenmischen von 1 Gew.-Teil von mindestens einem nichtionischen Tensid und 0,3 bis 9 Gew.-Teilen von einer speziellen Mischung aus Wasser und mindestens einem Anion-Tensid und mindestens einem Kation-Tensid erhalten. Sie stellen konzentrierte und im allgemeinen klare Flüssigkeiten dar, die sich insbesondere durch ein günstiges Schaum- und Netzverhalten, geringe Oberflächenspannung und niedrigen Stockpunkt auszeichnen und aufgrund dieser besonderen Eigenschaften vielfach verwendet werden können.

IPC 1-7

C11D 1/00

IPC 8 full level

C09K 23/00 (2022.01); **C09K 23/18** (2022.01); **C11D 1/86** (2006.01); **C11D 1/12** (2006.01); **C11D 1/14** (2006.01); **C11D 1/20** (2006.01); **C11D 1/22** (2006.01); **C11D 1/29** (2006.01); **C11D 1/44** (2006.01); **C11D 1/52** (2006.01); **C11D 1/62** (2006.01); **C11D 1/72** (2006.01); **C11D 1/722** (2006.01); **C11D 1/74** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C11D 1/86 (2013.01 - EP US); **C11D 3/0026** (2013.01 - EP US); **C11D 1/123** (2013.01 - EP US); **C11D 1/14** (2013.01 - EP US); **C11D 1/20** (2013.01 - EP US); **C11D 1/22** (2013.01 - EP US); **C11D 1/29** (2013.01 - EP US); **C11D 1/44** (2013.01 - EP US); **C11D 1/523** (2013.01 - EP US); **C11D 1/62** (2013.01 - EP US); **C11D 1/72** (2013.01 - EP US); **C11D 1/722** (2013.01 - EP US); **C11D 1/74** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP2123350A1; AT103U1; EP2455156A1; US8142681B2; US8519071B2; WO0042140A1; WO0137661A1; FR3095558A1; US6617303B1; US8142714B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0391392 A2 19901010; **EP 0391392 A3 19910116**; **EP 0391392 B1 19950726**; AT E125564 T1 19950815; BR 9001527 A 19910423; CA 2013920 A1 19901006; DE 3911098 A1 19901011; DE 59009425 D1 19950831; ES 2076984 T3 19951116; JP H02284639 A 19901122; US 5298193 A 19940329

DOCDB simple family (application)

EP 90106442 A 19900404; AT 90106442 T 19900404; BR 9001527 A 19900403; CA 2013920 A 19900405; DE 3911098 A 19890406; DE 59009425 T 19900404; ES 90106442 T 19900404; JP 8926190 A 19900405; US 89043192 A 19920528