

Title (en)
Emulsifier for portable fire extinguishers.

Title (de)
Emulgatoren für tragbare Feuerlöscher.

Title (fr)
Emulseurs pour extincteurs d'incendie portatifs.

Publication
EP 0621057 A1 19941026 (FR)

Application
EP 94400801 A 19940413

Priority
FR 9304821 A 19930423

Abstract (en)
An emulsifier according to the invention consists of an aqueous solution containing by weight: (a) 1 to 15% of at least one fluorinated betaine (b) 1 to 20% of at least one fluorinated amine oxide (c) 2 to 8% of at least one alkyl glucoside (d) 2 to 10% of at least one other anionic, non-ionic or amphoteric hydrocarbon surface-active agent (e) 20 to 50% of at least one mono- or diethylene (or propylene) glycol monoalkyl ether, the content of fluorinated compounds (a) and (b) being between 5 and 25% and the weight ratio (a + b)/(c + d) being between 1 and 2.

Abstract (fr)
Un émulseur selon l'invention consiste en une solution aqueuse contenant en poids : (a) 1 à 15 % d'au moins une bétaine fluorée, (b) 1 à 20 % d'au moins un oxyde d'amine fluorée, (c) 2 à 8 % d'au moins un alkylglucoside, (d) 2 à 10 % d'au moins un autre agent tensio-actif hydrocarboné anionique, non ionique ou amphotère, (e) 20 à 50 % d'au moins un monoalkyléther de mono- ou di-éthylène (ou propylène) glycol, la teneur en composés fluorés (a) et (b) étant comprise entre 5 et 25 % et le rapport pondéral (a + b)/(c + d) étant compris entre 1 et 2.

IPC 1-7
A62D 1/00

IPC 8 full level
A62D 1/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
A62D 1/0085 (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] FR 2335576 A1 19770715 - CIBA GEIGY AG [CH]
• [Y] WO 9101160 A1 19910207 - CHUBB NAT FOAM INC [US]
• [A] GB 2001243 A 19790131 - HOECHST AG

Cited by
KR101358249B1; BE1025603B1; CN113166634A; EP2621590A4; EP0726792A4; KR101366308B1; EP1013311A1; FR2787721A1; FR2734737A1; US5997758A; WO9746283A1; WO9929373A1; WO2009080225A3; WO9638204A1; US9669246B2; US10328297B2

Designated contracting state (EPC)
BE DE DK ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0621057 A1 19941026; EP 0621057 B1 19961113; AU 6059594 A 19941117; AU 658341 B2 19950406; CA 2121654 A1 19941024; DE 69400885 D1 19961219; DE 69400885 T2 19970515; DK 0621057 T3 19970428; ES 2094028 T3 19970101; JP 2575289 B2 19970122; JP H06312030 A 19941108

DOCDB simple family (application)
EP 94400801 A 19940413; AU 6059594 A 19940420; CA 2121654 A 19940419; DE 69400885 T 19940413; DK 94400801 T 19940413; ES 94400801 T 19940413; JP 8438394 A 19940422