

Title (en)  
Viscous acidic cleaners.

Title (de)  
Viskose säurehaltige Reinigungsmittel.

Title (fr)  
Détergents visqueux acidifères.

Publication  
**EP 0475002 A1 19920318 (DE)**

Application  
**EP 91111101 A 19910704**

Priority  
DE 4028138 A 19900905

Abstract (en)  
Conventional acid cleaners contain thickeners without sufficient storage stability, or thickeners with a poor ecological profile are employed. A liquid sanitary cleaner and deliming agent is therefore proposed which contains acid, fatty alcohol ethoxylate and a thickener which is a C10-C18-fatty alcohol ethoxylate with 1-7 EO units and with a free fatty alcohol of less than 5%; this non-ionic surfactant which acts as thickener has favourable environmental and degradation properties.

Abstract (de)  
Herkömmlich säurehaltige Reinigungsmittel enthalten Verdickungsmittel ohne ausreichende Lagerstabilität, oder es werden Verdickungsmittel mit schlechtem ökologischem Profil eingesetzt. Es wird deshalb ein flüssiges Sanitärreinigungs- und Entkalkungsmittel vorgeschlagen, das aus Säure, Fettalkoholethoxylat und einem Verdickungsmittel, das ein C10-18-Fettalkoholoxethylat mit 1 - 7 EO-Einheiten und einem freien Fettalkohol von unter 5 % ist, enthält; dieses als Verdicker wirkende nichtionische Tensid besitzt günstige Umwelt- und Abbaueigenschaften.

IPC 1-7  
**C11D 1/72; C11D 17/00**

IPC 8 full level  
**C11D 1/825** (2006.01); **C11D 1/72** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**C11D 1/825** (2013.01); **C11D 1/8255** (2013.01); **C11D 3/042** (2013.01); **C11D 3/2075** (2013.01); **C11D 1/72** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 3815291 A1 19891123 - BASF AG [DE]
- [Y] EP 0265041 A2 19880427 - CLOROX CO [US]
- [Y] GB 2180550 A 19870401 - TRAVIK CHEMICALS LIMITED
- [Y] EP 0244006 A1 19871104 - UNILEVER NV [NL], et al
- [Y] EP 0066342 A2 19821208 - UNILEVER NV [NL], et al
- [Y] CH 628369 A5 19820226 - PROCTER & GAMBLE [US]
- [Y] EP 0002334 A1 19790613 - GLASBY ALAN GEOFFREY SCRUTON
- [Y] DE 2362114 A1 19750626 - HENKEL & CIE GMBH
- [Y] US 3682849 A 19720808 - SMITH GEORGE, et al
- [Y] RESEARCH DISCLOSURE, Juni 1980, No. 194

Cited by  
EP0600847A1; TR28413A; EP0598973A1; EP0670876A4; WO9701622A1; WO2014095793A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0475002 A1 19920318**; DE 4028138 A1 19920312

DOCDB simple family (application)  
**EP 91111101 A 19910704**; DE 4028138 A 19900905