

Title (en)

Thickener systems for functional fluids containing a large amount of water, and such functional fluids containing these thickener systems.

Title (de)

Verdickungssysteme für hoch wasserhaltige funktionelle Flüssigkeiten und die diese Verdickungssysteme enthaltenden hoch wasserhaltigen funktionellen Flüssigkeiten.

Title (fr)

Systèmes épaississants pour fluides fonctionnels contenant une quantité élevée d'eau et fluides fonctionnels contenant une quantité élevée d'eau comprenant ces systèmes.

Publication

EP 0214542 A2 19870318 (DE)

Application

EP 86111729 A 19860825

Priority

DE 3531915 A 19850907

Abstract (en)

[origin: US4770804A] The invention relates to the use of combinations of water-soluble polymeric polyether polyols, in which at least 50% of the terminal hydroxyl groups are blocked by reaction with a monoisocyanate incorporating a long-chain aliphatic hydrocarbon radical, and certain surfactants as thickener systems for high water based functional fluids and to the thickened high water based functional fluids.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft die Verwendung von Kombinationen aus wasserlöslichen polymeren Polyetherpolyolen, in denen mindestens 50 % der Hydroxyl-Endgruppen durch Umsetzung mit einem einen langkettigen aliphatischen Kohlenwasserstoffrest aufweisenden Monoisocyanat verkappt sind, und bestimmten Tensiden als Verdicker-Systeme für hoch wasserhaltige funktionelle Flüssigkeiten und die verdickten hoch wasserhaltigen funktionellen Flüssigkeiten.

IPC 1-7

C10M 173/02; **C10N 40/08**; **C10N 40/20**

IPC 8 full level

C10M 173/00 (2006.01); **C10M 173/02** (2006.01); **C21D 1/60** (2006.01); **C10N 30/02** (2006.01); **C10N 40/08** (2006.01); **C10N 40/20** (2006.01); **C10N 60/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C10M 149/18 (2013.01 - EP US); **C10M 173/02** (2013.01 - EP US); **C10M 2201/02** (2013.01 - EP US); **C10M 2209/104** (2013.01 - EP US); **C10M 2215/042** (2013.01 - EP US); **C10M 2217/042** (2013.01 - EP US); **C10M 2217/043** (2013.01 - EP US); **C10M 2217/044** (2013.01 - EP US); **C10M 2217/045** (2013.01 - EP US); **C10M 2219/044** (2013.01 - EP US); **C10M 2223/04** (2013.01 - EP US); **C10M 2223/042** (2013.01 - EP US); **C10M 2223/043** (2013.01 - EP US); **C10N 2040/08** (2013.01 - EP US); **C10N 2050/01** (2020.05 - EP US)

Cited by

EP0459282A3; EP2062905A3; EP0462408A3

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0214542 A2 19870318; **EP 0214542 A3 19890510**; **EP 0214542 B1 19901031**; BR 8604275 A 19870505; CA 1288413 C 19910903; DE 3531915 A1 19870319; DE 3675302 D1 19901206; JP S6259696 A 19870316; US 4770804 A 19880913

DOCDB simple family (application)

EP 86111729 A 19860825; BR 8604275 A 19860905; CA 517526 A 19860905; DE 3531915 A 19850907; DE 3675302 T 19860825; JP 20389486 A 19860901; US 90006486 A 19860825