

Title (en)

Synthetic oil with high viscosity index and having a low pour point

Title (de)

Synthetisches Öl mit hohem Viskositätsindex und mit niedrigem Fließpunkt

Title (fr)

Huile synthétique à haut indice de viscosité et faible point d'écoulement

Publication

EP 1152050 A1 20011107 (FR)

Application

EP 01400978 A 20010417

Priority

FR 0005676 A 20000502

Abstract (en)

Synthetic oils comprise optionally hydrogenated dialkylbenzenes (I) which include 1-20 wt.% ortho isomers and in which at least one of the alkyl groups is mostly attached to the ring through carbon 2 of its aliphatic chain. Synthetic oils comprise optionally hydrogenated dialkylbenzenes of formula R1-A-R2 (I) which include 1-20 wt.% ortho isomers and in which at least one of the alkyl groups is mostly (at least 50%) attached to the ring through carbon 2 of its aliphatic chain; R1, R2 = alkyl; A = a benzene, cyclohexane, cyclohexene and/or cyclohexadiene ring.

Abstract (fr)

Huile de synthèse composée en tout ou en partie de dialkylbenzènes et/ou de dialkylbenzènes partiellement ou totalement hydrogénés. L'huile synthétique selon l'invention peut également être utilisée comme base à huile ou additif de base à huile et comprend au moins un dialkylbenzène et/ou au moins un dialkylbenzène partiellement ou totalement hydrogéné, répond à la formule chimique générale : R1-A-R2, dans laquelle R1 et R2 représentent des groupements alkyles et A est un noyau benzénique et/ou cyclohexanique et/ou cyclohexénique et/ou cyclohexadiénique et est caractérisée en ce qu'elle contient entre 1 et 20% poids d'isomères ortho, et en ce qu'au moins un des groupements alkyles est fixé majoritairement au groupement A par le carbone 2 de la chaîne aliphatique. De façon préférée, les deux groupements alkyles sont fixés majoritairement au groupement A par le carbone 2 de la chaîne aliphatique.

IPC 1-7

C10M 105/06; **C10M 105/02**

IPC 8 full level

C10M 105/02 (2006.01); **C10M 105/06** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

C10M 105/02 (2013.01 - EP US); **C10M 105/06** (2013.01 - EP KR US); **C10M 127/04** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [DA] US 3173965 A 19650316 - PAPPAS JAMES J, et al
- [DA] US 3478113 A 19691111 - BRAY ULRIC B, et al
- [DA] US 4148834 A 19790410 - KENNEDY CARL D, et al
- [DA] EP 0168534 A2 19860122 - EXXON RESEARCH ENGINEERING CO [US]
- [A] GB 1467366 A 19770316 - CONTINENTAL OIL CO
- [A] GB 1253190 A 19711110

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 1152050 A1 20011107; **EP 1152050 B1 20101027**; AR 040919 A1 20050427; BR 0101657 A 20011218; BR 0101657 B1 20110405; DE 60143330 D1 20101209; ES 2352672 T3 20110222; FR 2808533 A1 20011109; FR 2808533 B1 20020816; KR 100778728 B1 20071127; KR 20010111453 A 20011219; US 6491809 B1 20021210

DOCDB simple family (application)

EP 01400978 A 20010417; AR P010102059 A 20010430; BR 0101657 A 20010502; DE 60143330 T 20010417; ES 01400978 T 20010417; FR 0005676 A 20000502; KR 20010023375 A 20010430; US 67129400 A 20000927