

Title (en)
BASIC OIL FOR FORMULATING HYDRAULIC FLUIDS.

Title (de)
GRUNDÖL FÜR DIE FORMULIERUNG VON HYDRAULIKÖLEN.

Title (fr)
HUILE DE BASE POUR LA FORMULATION D'HUILES HYDRAULIQUES.

Publication
EP 0486575 A1 19920527 (DE)

Application
EP 90912376 A 19900808

Priority
DE 3927155 A 19890817

Abstract (en)
[origin: WO9102784A1] The invention relates to an environment-friendly naturally-based raw oil for formulating hydraulic fluids with improved viscosity and/or cold stability in use, in which the main components are refined rapeseed and/or soya oil to which selected esters based on trimethylol ethane, trimethylol propane and/or neopentene glycol are added in at the most the same quantities as those of the raw oil. The invention also includes an additive of this kind to stabilise the viscosity of hydraulic fluids based on rapeseed and/or soya oil and the use of selected esters of trimethylol ethane, trimethylol propane and/or neopentene glycol with monocarbonic acids in environment-friendly hydraulic fluids based on rapeseed and/or soya oil to improve their cold stability.

Abstract (fr)
L'invention concerne une huile de base non polluante à base de substances naturelles pour la formulation d'huiles hydrauliques offrant une meilleure stabilité de la viscosité et/ou une meilleure stabilité au froid à l'emploi, ayant comme composant principal de l'huile de navette purifiée et/ou de l'huile de soja, composant auquel on ajoute, au maximum dans la même proportion environ que ce composant, des antioxygènes sélectionnés et des esters sélectionnés à base de triméthyloléthane, de triméthylolpropane et/ou de néopentylglycol. L'invention a également pour objet un additif constitué sur ce modèle pour stabiliser la viscosité d'huiles hydrauliques, à base d'huile de navette et/ou d'huile de soja, ainsi que l'application d'esters sélectionnés du triméthyloléthane, du triméthylolpropane et/ou du néopentylglycol avec des acides monocarboxyliques dans des huiles hydrauliques non polluantes à base d'huile de navette et/ou d'huile de soja pour améliorer la stabilité de ces huiles au froid.

IPC 1-7
C10M 169/04

IPC 8 full level
C10M 169/04 (2006.01); **C10N 30/02** (2006.01); **C10N 30/08** (2006.01); **C10N 40/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C10M 101/04 (2013.01 - EP US); **C10M 105/38** (2013.01 - EP US); **C10M 129/14** (2013.01 - EP US); **C10M 129/16** (2013.01 - EP US); **C10M 129/20** (2013.01 - EP US); **C10M 135/02** (2013.01 - EP US); **C10M 135/06** (2013.01 - EP US); **C10M 137/04** (2013.01 - EP US); **C10M 137/10** (2013.01 - EP US); **C10M 169/04** (2013.01 - EP US); **C10M 2207/023** (2013.01 - EP US); **C10M 2207/024** (2013.01 - EP US); **C10M 2207/04** (2013.01 - EP US); **C10M 2207/044** (2013.01 - EP US); **C10M 2207/046** (2013.01 - EP US); **C10M 2207/281** (2013.01 - EP US); **C10M 2207/282** (2013.01 - EP US); **C10M 2207/283** (2013.01 - EP US); **C10M 2207/2835** (2013.01 - EP US); **C10M 2207/286** (2013.01 - EP US); **C10M 2207/40** (2013.01 - EP US); **C10M 2207/401** (2013.01 - EP US); **C10M 2207/404** (2013.01 - EP US); **C10M 2207/4045** (2013.01 - EP US); **C10M 2219/02** (2013.01 - EP US); **C10M 2219/024** (2013.01 - EP US); **C10M 2223/04** (2013.01 - EP US); **C10M 2223/041** (2013.01 - EP US); **C10M 2223/042** (2013.01 - EP US); **C10M 2223/045** (2013.01 - EP US); **C10N 2010/04** (2013.01 - EP US); **C10N 2040/06** (2013.01 - EP US); **C10N 2040/08** (2013.01 - EP US); **C10N 2070/02** (2020.05 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9102784A1

Cited by
EP4079830A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9102784 A1 19910307; BR 9007600 A 19920630; CA 2065011 A1 19910218; DE 3927155 A1 19910221; DE 59003632 D1 19940105; EP 0486575 A1 19920527; EP 0486575 B1 19931124; ES 2060193 T3 19941116; JP H05503949 A 19930624; US 5451334 A 19950919

DOCDB simple family (application)
EP 9001296 W 19900808; BR 9007600 A 19900808; CA 2065011 A 19900808; DE 3927155 A 19890817; DE 59003632 T 19900808; EP 90912376 A 19900808; ES 90912376 T 19900808; JP 51144590 A 19900808; US 34299694 A 19941121