

Title (en)

Polysulfurized olefin compositions, their preparation and their use as lubricant additives.

Title (de)

Polysulfurierte Olefin-Zusammensetzungen, ihre Herstellung und ihre Verwendung als Schmiermittelzusätze.

Title (fr)

Compositions d'oléfines polysulfurées, leur préparation et leur utilisation comme additifs pour lubrifiants.

Publication

EP 0271368 A1 19880615 (FR)

Application

EP 87402252 A 19871009

Priority

FR 8614576 A 19861017

Abstract (en)

[origin: US4839069A] Compositions of olefin polysulfides having an increased solubility in mineral oils and in synthetic oils, particularly of the hydrogenated polyalphaolefin (P.A.O.) type, are disclosed. They are prepared more particularly by reacting a sulfur monochloride with a monoolefin (e.g. isobutene) so as to form an addition product, called an adduct, which is then reacted with an alkali metal or ammonium polysulfide, obtained, for example, by reacting a mercaptan with an alkali hydroxide or ammonia in the presence of elemental sulfur. These compositions of olefin polysulfides can be used as extreme-pressure additives in gear-oils or in metal-working oils.

Abstract (fr)

On décrit des compositions d'oléfines polysulfurées ayant une solubilité accrue dans les huiles minérales et dans les huiles synthétiques notamment de type polyalphaoléfines hydrogénées (P.A.O.). Elles sont préparées plus particulièrement par réaction du monochlorure de soufre avec une monooléfine (par exemple l'isobutène) pour former un produit d'addition (ou "adduct"), puis par réaction dudit "adduct" avec un mercaptate-polysulfure de métal alcalin ou d'ammonium, lui-même obtenu par exemple par réaction d'un mercaptan avec un hydroxyde alcalin ou de l'ammoniaque puis avec du soufre, de préférence en milieu alcoolique. Ces compositions d'oléfines polysulfurées sont utilisables comme additifs extrême-pressure dans les huiles pour engrenages ou dans les huiles destinées au travail des métaux.

IPC 1-7

C10M 135/04; C07C 148/00; C07C 149/00

IPC 8 full level

C07C 67/00 (2006.01); **C07C 313/00** (2006.01); **C07C 321/14** (2006.01); **C10M 135/04** (2006.01); **C10M 159/12** (2006.01); **C10N 10/02** (2006.01); **C10N 30/06** (2006.01); **C10N 40/04** (2006.01); **C10N 40/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C10M 135/04 (2013.01 - EP US); **C10M 2203/06** (2013.01 - EP US); **C10M 2205/02** (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 2207/286** (2013.01 - EP US); **C10M 2219/022** (2013.01 - EP US); **C10M 2223/04** (2013.01 - EP US); **C10M 2223/042** (2013.01 - EP US); **C10M 2223/045** (2013.01 - EP US); **C10N 2040/02** (2013.01 - EP US); **C10N 2040/04** (2013.01 - EP US); **C10N 2040/042** (2020.05 - EP US); **C10N 2040/044** (2020.05 - EP US); **C10N 2040/046** (2020.05 - EP US); **C10N 2040/08** (2013.01 - EP US); **C10N 2040/20** (2013.01 - EP US); **C10N 2040/22** (2013.01 - EP US); **C10N 2040/24** (2013.01 - EP US); **C10N 2040/241** (2020.05 - EP US); **C10N 2040/242** (2020.05 - EP US); **C10N 2040/243** (2020.05 - EP US); **C10N 2040/244** (2020.05 - EP US); **C10N 2040/245** (2020.05 - EP US); **C10N 2040/246** (2020.05 - EP US); **C10N 2040/247** (2020.05 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3873454 A 19750325 - HORODYSKY ANDREW G, et al
- [AD] US 4563302 A 19860107 - GRIFFIN PAUL G [US], et al
- [A] EP 0159936 A1 19851030 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]
- [A] US 3663624 A 19720516 - JONES HOWARD E

Cited by

EP0319405A1; EP0411861A3; WO8912670A1; EP0293299B1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

FR 2605328 A1 19880422; **FR 2605328 B1 19890804**; AU 600983 B2 19900830; AU 7986887 A 19880421; BR 8705541 A 19880524; CA 1299173 C 19920421; CN 87107001 A 19880427; DE 3762879 D1 19900628; EP 0271368 A1 19880615; EP 0271368 B1 19900523; ES 2016642 B3 19901116; IN 168668 B 19910518; JP 2619654 B2 19970611; JP S63110289 A 19880514; MX 172211 B 19931207; US 4839069 A 19890613

DOCDB simple family (application)

FR 8614576 A 19861017; AU 7986887 A 19871016; BR 8705541 A 19871016; CA 549481 A 19871016; CN 87107001 A 19871017; DE 3762879 T 19871009; EP 87402252 A 19871009; ES 87402252 T 19871009; IN 751MA1987 A 19871019; JP 26256887 A 19871016; MX 2696187 A 19871016; US 10900687 A 19871016