

Title (en)
FUEL FOR SELF-IGNITION ENGINES BASED ON POLYOXYALKYLENE DIALKYL ETHERS

Title (de)
KRAFTSTOFF FÜR SELBSTZÜNDUNGSMOTOREN AUF BASIS VON POLYOXYALKYLENDIALKYLETHERN

Title (fr)
CARBURANT POUR MOTEURS À AUTO-ALLUMAGE À BASE D'ÉTHERS DIALKYLQUES DE POLYOXYALKYLÈNE

Publication
EP 3495456 A1 20190612 (DE)

Application
EP 18210166 A 20181204

Priority
DE 102017129047 A 20171206

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Kraftstoff für Selbstzündungsmotoren. Dieser zeichnet sich dadurch aus, dass der Kraftstoff mindestens einen niedermolekularen Polyoxoalkyldialkylether der Formel RO(-CHR-CH-O-)R_n enthält, wobei R, R, Rein geradkettiger oder verzweigter Alkyl-Rest oder ein Wasserstoff-Rest ist und n 1 bis 5 ist.

IPC 8 full level
C10L 1/185 (2006.01); **C10L 1/198** (2006.01); **C10L 10/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
C10L 1/1852 (2013.01); **C10L 1/1985** (2013.01); **C10L 10/02** (2013.01); **C10L 1/1616** (2013.01); **C10L 1/1811** (2013.01); **C10L 1/1881** (2013.01); **C10L 2270/026** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 102008032254 A1 20100121 - MAN NUTZFAHRZEUGE AG [DE]
- [X] FELIPE A. DONATE ET AL: "Solvent blends based on dipropylene glycol dimethyl ether for the production of alkyd and polyester resins by the azeotropic process", JCT. JOURNAL OF COATINGS TECHNOLOGY, vol. 72, no. 3, 1 March 2000 (2000-03-01), US, pages 71 - 77, XP055570574, ISSN: 0361-8773, DOI: 10.1007/BF02698007
- [X] F. GÓMEZ-CUENCA ET AL: "The influence of propylene glycol ethers on base diesel properties and emissions from a diesel engine", ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT., vol. 75, 1 November 2013 (2013-11-01), GB, pages 741 - 747, XP055571181, ISSN: 0196-8904, DOI: 10.1016/j.enconman.2013.07.012
- [X] W. MAUS; E. JACOB: "Synthetische Kraftstoffe - OME1: Ein potenziell nachhaltigerhergestellter Dieselmotorkraftstoff [Synthetic Fuels - OME1: A Potentially Sustainable Diesel Fuel]", 35. INTERNATIONALES WIENER MOTORENSYMPOSIUM : 8. - 9. MAI 2014 = 35TH INTERNATIONAL VIENNA MOTOR SYMPOSIUM; IN: FORTSCHRITTBERICHTE VDI [FORTSCHRITTBERICHTE VDI / 12] / VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE. - DÜSSELDORF : VDI-VERL., 1985-, ISSN 0933-0992 ; VOL., vol. 777, no. 1, 1 January 2014 (2014-01-01) - 9 May 2014 (2014-05-09), DE, pages 325 - 347, XP055475922, ISBN: 978-3-18-377712-9
- [X] MARTIN HÄRTL ET AL: "Oxygenate screening on a heavy-duty diesel engine and emission characteristics of highly oxygenated oxymethylene ether fuel OME1", FUEL, vol. 153, 1 August 2015 (2015-08-01), GB, pages 328 - 335, XP055571236, ISSN: 0016-2361, DOI: 10.1016/j.fuel.2015.03.012

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3495456 A1 20190612; **EP 3495456 B1 20220817**; DE 102017129047 A1 20190606

DOCDB simple family (application)
EP 18210166 A 20181204; DE 102017129047 A 20171206