

Title (en)

Use of an unleaded liquid fuel containing ferrocen for operating a spark ignition engine.

Title (de)

Verwendung eines Ferrocen enthaltenden unverbleiten flüssigen Kraftstoffs zum Betreiben eines Otto-Motors.

Title (fr)

Utilisation d'un combustible liquide non plombé et contenant du ferrocène pour faire fonctionner un moteur à allumage par étincelle.

Publication

EP 0325769 A1 19890802 (DE)

Application

EP 88121294 A 19881220

Priority

DE 3801947 A 19880123

Abstract (en)

To reduce the fuel consumption and the exhaust gas emissions in a spark-ignition engine fitted with an exhaust catalyst system for post-combustion of the exhaust gas, a liquid fuel with an addition of 1 to 100 ppm by weight of ferrocene can be used.

Abstract (de)

Zwecks Verringerung des Kraftstoffverbrauches sowie der Abgasemissionen bei einem mit einem Abgaskatalysatorsystem zur Abgasnachverbrennung ausgerüsteten Otto-Motor kann ein flüssiger Kraftstoff mit einem Zusatz von 1 bis 100 Gew.-ppm Ferrocen eingesetzt werden.

IPC 1-7

C10L 1/30

IPC 8 full level

C10L 1/30 (2006.01); **F02B 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C10L 1/305 (2013.01 - EP US); **C10L 10/02** (2013.01 - EP US); **C10L 10/08** (2013.01 - EP US); **F02B 1/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 4444565 A 19840424 - CROUDACE MICHAEL C [US]
- [Y] US 4082517 A 19780404 - NIEBYLSKI LEONARD M, et al
- [A] US 4139349 A 19790213 - PAYNE DONALD H
- [A] US 3341311 A 19670912 - PEDERSEN CHARLES J
- [A] US 3410670 A 19681112 - LE SUER WILLIAM M
- [A] FR 1098800 A 19550822 - REFINING & MARKETING COMPANY L
- [A] FR 1094786 A 19550524
- [A] US 4389220 A 19830621 - KRACKLAUER JOHN J

Cited by

EP0507510A1; WO9607717A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0325769 A1 19890802; EP 0325769 B1 19920812; AT E79393 T1 19920815; DE 3801947 A1 19890803; DE 3801947 C2 19900621; DE 3873732 D1 19920917; DK 170715 B1 19951218; DK 25789 A 19890724; DK 25789 D0 19890120; ES 2034143 T3 19930401; FI 103361 B1 19990615; FI 103361 B 19990615; FI 885763 A0 19881213; FI 885763 A 19890724; GR 3005483 T3 19930524; NO 171415 B 19921130; NO 171415 C 19930310; NO 885410 D0 19881206; NO 885410 L 19890724; US 4955331 A 19900911

DOCDB simple family (application)

EP 88121294 A 19881220; AT 88121294 T 19881220; DE 3801947 A 19880123; DE 3873732 T 19881220; DK 25789 A 19890120; ES 88121294 T 19881220; FI 885763 A 19881213; GR 920401823 T 19920820; NO 885410 A 19881206; US 30012989 A 19890123