

Title (en)

Polyisobutyl succinic acid anhydride derivatives as corrosion inhibitors in fuels

Title (de)

Polyisobutylbernsteinsäureanhydridderivate als Korrosionsinhibitoren in Kraftstoffen

Title (fr)

Dérivé d'anhydride d'acide succinique de polyisobutylène en tant qu'inhibiteurs de corrosion dans des carburants

Publication

EP 1967568 A1 20080910 (DE)

Application

EP 07103216 A 20070228

Priority

EP 07103216 A 20070228

Abstract (en)

A method for preventing corrosion in storage tanks, pipelines and fuel supply systems in motor vehicles which are in contact with fuel, involves adding to the fuel small amounts of derivative(s) of polyisobutylsuccinic anhydride (I) with at least one prim. or sec. amino group, imino group and/or hydroxyl group.

Abstract (de)

Schutz von Lagerbehältern, Leitungen und Kraftstoffzuführungsvorrichtungen in Verbrennungsmotoren, die im Kontakt mit Kraftstoff stehen, vor Korrosion, indem man dem Kraftstoff geringe Mengen mindestens eines Derivates eines Polyisobutylbernsteinsäureanhydrids, welches wenigstens eine primäre oder sekundäre Aminogruppe, eine Iminogruppe und/oder eine Hydroxylgruppe aufweist, zusetzt.

IPC 8 full level

C10L 1/198 (2006.01); **C10L 1/2383** (2006.01); **C10L 1/2387** (2006.01); **C10L 10/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

C10L 1/198 (2013.01); **C10L 1/2383** (2013.01); **C10L 1/2387** (2013.01); **C10L 10/04** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] US 6083287 A 20000704 - GERMANAUD LAURENT [FR], et al
- [XA] US 5254138 A 19931019 - KUREK PAUL R [US]
- [X] US 4531948 A 19850730 - KNAPP GORDON G [US]
- [A] US 4396399 A 19830802 - KAUFMAN BENJAMIN J, et al

Cited by

US8058621B2; AU2009209587B2; WO2009095443A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1967568 A1 20080910

DOCDB simple family (application)

EP 07103216 A 20070228