

Title (en)

Treatment of a fuel of a mixture of hydrocarbons and alcohols, and product obtained therefrom by selective adsorption of water.

Title (de)

Behandlungsverfahren eines aus einem Gemisch von Kohlenwasserstoffen und Alkoholen bestehenden Brennstoffs und so hergestelltes, aus selektiver Adsorption von Wasser erhaltenes Produkt.

Title (fr)

Procédé de traitement d'un carburant composé d'un mélange d'hydrocarbures et d'alcools, et produit d'adsorption selective d'eau.

Publication

EP 0201955 A1 19861120 (FR)

Application

EP 86200666 A 19860421

Priority

FR 8507650 A 19850510

Abstract (en)

[origin: US4889537A] A method for treating a fuel comprising a mixture of hydrocarbon(s) and alcohol(s) with a content by volume of alcohol less than 10%, the method comprising placing the fuel mixture in contact with at least one cationic exchange resin capable of strong dissociation into ion form in an aqueous medium, in particular a sulfonic or carboxylic resin which is prepared in potassium or magnesium form for adsorbing at least a portion of the water dissolved in the mixture on the resin so as to prevent segregation of the mixture and so as to stabilize the homogeneity of the fuel.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé de traitement d'un carburant composé d'un mélange d'hydrocarbure(s) et d'alcool(s) présentant une teneur volumique en alcool inférieure à 10%. Ce procédé consiste à mettre le mélange en présence d'au moins une résine échangeuse d'ions, cationique, apte à se dissocier fortement sous forme ionique en milieu aqueux, en particulier résine sulfonique ou carboxylique, conditionnée sous forme de potassium ou de magnésium; une partie de l'eau dissoute dans le mélange est ainsi adsorbée sur la résine de façon à prévenir la démixtion du mélange et à stabiliser son homogénéité.

IPC 1-7

C10L 1/02; **C10G 33/04**

IPC 8 full level

B01J 20/26 (2006.01); **B01D 15/04** (2006.01); **C10G 33/04** (2006.01); **C10L 1/02** (2006.01); **C10L 10/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C10G 33/04 (2013.01 - EP US); **C10L 1/023** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] US 4279620 A 19810721 - SWEENEY WILLIAM M
- [A] US 4316724 A 19820223 - HERBSTMAN SHELDON

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0201955 A1 19861120; **EP 0201955 B1 19880817**; CA 1270641 A 19900626; DE 3660551 D1 19880922; FR 2581558 A1 19861114; FR 2581558 B1 19870626; JP S61263608 A 19861121; US 4889537 A 19891226

DOCDB simple family (application)

EP 86200666 A 19860421; CA 508766 A 19860509; DE 3660551 T 19860421; FR 8507650 A 19850510; JP 10507886 A 19860509; US 86197186 A 19860512