

Title (en)

Process and device for treating a liquid fuel with a magnetic field.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Behandlung eines flüssigen Brennstoffes mittels eines Magnetfeldes.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour le traitement d'un combustible liquide par un champ magnétique.

Publication

**EP 0073077 A2 19830302 (FR)**

Application

**EP 82200987 A 19820804**

Priority

CH 537881 A 19810820

Abstract (en)

The device comprises a containment 1 and a tube 11 seated in this. This tube is held by a helical wall 15, so that the liquid fuel entering via the connection 3 passes into the containment 1 along a helical path round the tube 11. Generally disc-shaped permanent magnets 12 are arranged in the tube 11 for generating substantially radial magnetic fluxes in the helical space through which the fluid flows before it escapes via the connection 4. The fuel is thus subjected to alternating magnetic fields which improve its properties. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le dispositif comprend une enceinte 1 et un tube 11 logé dans celle-ci. Ce tube est maintenu par une paroi hélicoïdale 15, de sorte que le fluide combustible pénétrant par le raccord 3 passe dans l'enceinte 1 en suivant un parcours hélicoïdal autour du tube 11. Des aimants permanents 12, en forme générale de disque, sont disposés dans le tube 11 pour engendrer des flux magnétiques sensiblement radiaux dans l'espace hélicoïdal que parcourt le fluide avant de s'échapper par le raccord 4. Le combustible est ainsi soumis à des champs magnétiques alternés qui améliorent ses propriétés.

IPC 1-7

**F02M 27/04**

IPC 8 full level

**F02M 27/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F02M 27/045** (2013.01)

Cited by

EP0389888A1; EP1148232A3; EP3114407A4; FR2913068A1; US5637226A; EP0465705A1; GR890100316A; DE4335871A1; EP0501589A1; GB2155993A; WO2006093400A1; WO0005499A1; WO9322553A1; WO9309868A1; WO9119897A1; WO9727272A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0073077 A2 19830302; EP 0073077 A3 19840502**; CH 644934 A5 19840831

DOCDB simple family (application)

**EP 82200987 A 19820804**; CH 537881 A 19810820