

Title (en)

A REACTOR FOR TRANSFORMING WATER AND CARBURANTS FOR USE AS A FUEL MIXTURE.

Title (de)

REAKTOR ZUR UMFORMUNG VON WASSER UND BRENNSTOFFEN ZUR VERWENDUNG ALS BRENNSTOFFMISCHUNG.

Title (fr)

REACTEUR DE TRANSFORMATION D'EAU ET DE CARBURANTS UTILISES COMME MELANGES COMBUSTIBLES.

Publication

**EP 0074352 A1 19830323 (EN)**

Application

**EP 81902661 A 19810909**

Priority

BR 8102374 A 19810316

Abstract (en)

[origin: WO8203249A1] Reactor to use water and carburants mixture as fuel which can be adjusted to a thermal engine (3) or heating equipment, making possible the feeding of the engine (3) or heating source with hydrogen. The reactor (1) consists of a central region with two feeding points supplied with exhaust gases that circulate throughout the pipes. A mixture of water and any carburant, at any proportion, is injected in the pre-heated central region through spiral tubes or by integrated electric resistors. This mixture is suddenly decomposed by electromagnetic effect in the central region and goes into the inlet manifold of the engine through a conduit. The feeding is performed with a modified carburetor by means of an exhaust manifold central region connection amplified with a connection between the exhaust manifold (5) and the less hot zone and added to that a thermal protection that fully involves it. It can equip all kind of internal combustion engines as well as all heat-producing apparatus.

Abstract (fr)

Reacteur utilisant un melange d'eau et de carburants en tant que combustibles, pouvant etre adapte a un moteur thermique (3) ou une installation de chauffage, rendant possible l'alimentation du moteur (3) ou de la source de chauffage avec de l'hydrogene. Le reacteur (1) consiste en une region centrale avec deux points d'alimentation recevant des gaz d'echappement qui circulent au travers des tuyaux. Un melange d'eau et d'un carburant quelconque, en une proportion quelconque, est injectee dans la region centrale prechauffee au travers de tubes en spirale ou par des resistances electriques integrees. Ce melange est soudainement decompose par effet electromagnetique dans la region centrale et rentre dans le collecteur d'admission du moteur au travers d'une conduite. L'alimentation s'effectue avec un carburateur modifie a l'aide d'une connexion de la region centrale du collecteur d'echappement, amplifiee avec une connexion entre le collecteur d'echappement (5) et la zone moins chaude, et une protection thermique le contient entierement. Il peut equiper tous les types de moteurs a combustion interne ainsi que tous les appareils de production de chaleur.

IPC 1-7

**F02B 43/08**

IPC 8 full level

**F02B 43/08** (2006.01); **F02B 47/02** (2006.01); **F02B 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F02B 47/02** (2013.01); **F02M 25/0224** (2013.01); **F02M 25/0228** (2013.01); **F02B 3/06** (2013.01); **Y02T 10/12** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8203249 A1 19820930**; AU 8152182 A 19820923; BE 892491 A 19820701; BR 8102374 A 19831213; DK 113882 A 19820917; EP 0074352 A1 19830323; FI 820847 L 19820917; IT 1150346 B 19861210; IT 8220212 A0 19820316; NO 820819 L 19820917; PT 74582 A 19820401; YU 57482 A 19850320; ZA 821755 B 19830126

DOCDB simple family (application)

**BR 8100007 W 19810909**; AU 8152182 A 19820315; BE 2059630 A 19820315; BR 8102374 A 19810316; DK 113882 A 19820315; EP 81902661 A 19810909; FI 820847 A 19820311; IT 2021282 A 19820316; NO 820819 A 19820312; PT 7458282 A 19820315; YU 57482 A 19820316; ZA 821755 A 19820316