

Title (en)

Arrangement for the thermal transformation of a gaseous mixture containing hydrogen and hydrocarbons.

Title (de)

Einrichtung zur chemischen Umsetzung einer Wasserstoff und Kohlenwasserstoffe enthaltenden gasförmigen Mischung.

Title (fr)

Installation pour la transformation chimique d'un mélange gazeux contenant de l'hydrogène et des hydrocarbures.

Publication

EP 0117200 A1 19840829 (FR)

Application

EP 84400303 A 19840215

Priority

FR 8302764 A 19830221

Abstract (en)

[origin: CA1231909A] AN INSTALLATION FOR CHEMICAL CONVERSION OF A GAS MIXTURE CONTAINING HYDROGEN AND HYDROCARBONS The installation for chemical conversion of a gas mixture containing hydrogen and hydrocarbons comprises a series of reactors in which the gas mixture undergoes endothermic reactions at temperatures within the range of 350.degree.C to 900.degree.C. A furnace is placed upstream of each reactor for reheating the gas mixture prior to introduction into the reactor. The furnaces are equipped with electric heating resistors which are intended to be placed in direct contact with the gas mixture as it is introduced into each furnace.

Abstract (fr)

L'installation pour la transformation chimique d'un mélange gazeux (1) contenant de l'hydrogène et des hydrocarbures comprend une succession de réacteurs (R1...R4) pour faire réagir le mélange précité selon des réactions endothermiques à des températures comprises entre 350 et 900 °C, ainsi qu'un four disposé en amont de chaque réacteur pour réchauffer le mélange gazeux avant son introduction dans le réacteur. Les fours (F5...F8) comprennent des résistances électriques de chauffage (19...22) destinées à être placées en contact direct avec le mélange gazeux introduit dans chaque four (F5...F8). Utilisation notamment pour le reformage catalytique du naphta en vue de la production des essences.

IPC 1-7

C10G 35/04; **C10G 49/00**

IPC 8 full level

C10G 35/00 (2006.01); **C10G 35/04** (2006.01); **C10G 45/02** (2006.01); **C10G 49/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C10G 35/04 (2013.01 - EP US); **C10G 49/002** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

US 4166024 A 19790828 - SWAN GEORGE A [US]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0117200 A1 19840829; **EP 0117200 B1 19870121**; AT E25100 T1 19870215; AU 2473284 A 19840830; CA 1231909 A 19880126; DE 117200 T1 19841220; DE 3462150 D1 19870226; FR 2541133 A1 19840824; FR 2541133 B1 19850419; JP S59157179 A 19840906; US 4746495 A 19880524; ZA 841124 B 19840926

DOCDB simple family (application)

EP 84400303 A 19840215; AT 84400303 T 19840215; AU 2473284 A 19840220; CA 447444 A 19840215; DE 3462150 T 19840215; DE 84400303 T 19840215; FR 8302764 A 19830221; JP 2966884 A 19840221; US 83843886 A 19860310; ZA 841124 A 19840215