

Title (en)

CATALYST/HEAT-TRANSFER MEDIUM FOR SYNGAS GENERATION.

Title (de)

KATALYSATOR/WAERMEUEBERTRAGUNGSMEDIUM ZUR SYNTHESGASERZEUGUNG.

Title (fr)

MILIEU CATALYSEUR/DE TRANSFERT THERMIQUE POUR LA PRODUCTION D'UN GAS DE SYNTHESE.

Publication

EP 0590010 A1 19940406 (EN)

Application

EP 92913108 A 19920605

Priority

- US 9204753 W 19920605
- US 71176291 A 19910607

Abstract (en)

[origin: WO9221609A1] Synthesis gas, hydrogen and carbon monoxide, as produced in a fluid-bed or spouted-bed process by reacting methane or a lower alkane with steam and oxygen in the presence of essentially non-catalytic, heat carrying solids with periodic addition of a steam-reforming catalyst for maintaining a level of activity sufficient within 250 DEG F of the approach to equilibrium.

Abstract (fr)

Gaz de synthèse, hydrogène et monoxyde de carbone produits selon un procédé à lit fluidisé ou à lit fluidisé à courants de recirculation qui consiste à faire réagir du méthane ou un alcane inférieur avec de la vapeur et de l'oxygène en présence de solides généralement non catalytiques thermoconducteurs, avec l'addition périodique d'un catalyseur à réformation de vapeur permettant de maintenir un niveau d'activité suffisant à moins de 250 °F de la température d'équilibre.

IPC 1-7

C01B 3/44; B01J 8/32

IPC 8 full level

B01J 8/32 (2006.01); **C01B 3/40** (2006.01); **C01B 3/42** (2006.01); **C01B 3/44** (2006.01)

CPC (source: EP)

B01J 8/32 (2013.01); **C01B 3/40** (2013.01); **C01B 3/42** (2013.01); **C01B 3/44** (2013.01); **C01B 2203/0233** (2013.01); **C01B 2203/0255** (2013.01); **C01B 2203/1052** (2013.01); **C01B 2203/1082** (2013.01); **C01B 2203/1241** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9221609A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

WO 9221609 A1 19921210; AU 2162692 A 19930108; AU 654378 B2 19941103; CA 2109592 A1 19921210; CA 2109592 C 20001114; EP 0590010 A1 19940406; NO 934430 D0 19931206; NO 934430 L 19940204

DOCDB simple family (application)

US 9204753 W 19920605; AU 2162692 A 19920605; CA 2109592 A 19920605; EP 92913108 A 19920605; NO 934430 A 19931206; NO 934430 D 19931206