

Title (en)

PROCESS FOR PRODUCING A GASEOUS PRODUCT.

Title (de)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GASFÖRMIGEN PRODUKTES.

Title (fr)

PROCEDE POUR FABRIQUER UN PRODUIT GAZEUX.

Publication

**EP 0629176 A1 19941221 (EN)**

Application

**EP 93905114 A 19930305**

Priority

- AU 9300099 W 19930305
- AU PL124092 A 19920306
- AU PL349392 A 19920714

Abstract (en)

[origin: WO9317958A1] A process for producing a gaseous product is described whereby reactants (e.g. hydrocarbons and steam) are introduced into a fluidized bed operated under conditions such that a reaction takes place in the fluidized bed to produce the gaseous product (e.g synthesis gas), the fluidized bed comprising particles having a density and size distribution such that at least a portion of the particles are entrained by the gaseous product leaving the fluidized bed, removing the gaseous product and entrained particles from the fluidized bed, substantially separating the particles entrained in the effluent gas from the gaseous product and returning the separated particles to the fluidized bed wherein at least a portion of the energy required for the reaction is supplied by heating the separated particles during their return to the fluidized bed. Multi-solid fluidized bed processes are also disclosed.

Abstract (fr)

Un procédé pour fabriquer un produit gazeux est décrit, dans lequel les réactifs (par exemple Hydrocarbures et vapeur) sont introduits dans un lit fluidisé fonctionnant dans des conditions telles qu'une réaction ait lieu dans un lit fluidisé pour produire le produit gazeux (par exemple un gaz de synthèse), le lit fluidisé comprend des particules ayant une densité et une granulométrie telles qu'au moins une partie des particules soit entraînée par le produit gazeux quittant le lit fluidisé, le produit gazeux et les particules entraînées sont séparés du lit fluidisé, les particules entraînées dans l'effluent gazeux sont séparées pour l'essentiel des produits gazeux et les particules séparées sont retournées dans le lit fluidisé. Au moins une partie de l'énergie nécessaire à la réaction est fournie en chauffant les particules séparées durant leur retour vers le lit fluidisé. Des procédés à lits fluidisés pour des solides multiples sont également décrits.

IPC 1-7

**C01B 3/44**; **B01J 8/24**

IPC 8 full level

**B01J 8/24** (2006.01); **B01J 8/38** (2006.01); **C01B 3/44** (2006.01); **C10G 11/20** (2006.01); **C10J 3/02** (2006.01); **C10J 3/46** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B01J 8/388** (2013.01); **C01B 3/44** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

**WO 9317958 A1 19930916**; CA 2130994 A1 19930916; EP 0629176 A1 19941221; EP 0629176 A4 19951122; JP H07505570 A 19950622; NO 943113 D0 19940823; NO 943113 L 19940823; NZ 249452 A 19960126

DOCDB simple family (application)

**AU 9300099 W 19930305**; CA 2130994 A 19930305; EP 93905114 A 19930305; JP 51518593 A 19930305; NO 943113 A 19940823; NZ 24945293 A 19930305