

Title (en)
PROCESS FOR GENERATING CARBON MONOXIDE.

Title (de)
VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KOHLENMONOXID.

Title (fr)
PROCEDE DE PRODUCTION DE MONOXYDE DE CARBONE.

Publication
EP 0515446 A1 19921202 (DE)

Application
EP 91903849 A 19910214

Priority
DE 4004869 A 19900216

Abstract (en)
[origin: DE4004869C1] According to the invention, in a process for generating carbon monoxide in which a mixture of a hydrocarbon, preferably methane, and carbon dioxide is supplied in the presence of a catalyst with the provision of heat to at least one reformation stage and carbon dioxide and hydrogen are separated from the reformed initial gas mixture, the gas mixture is taken to a convectively heated first reformation stage, the exhaust gas from the first reformation stage is taken together with oxygen to an autothermal second reformation stage and the exhaust gas from the second reformation stage is taken to the convectively heated reformation stage as the heating gas.

Abstract (fr)
Procédé de production de monoxyde de carbone dans lequel un mélange d'hydrocarbure, de préférence du méthane, et de gaz carbonique est amené au moins à un étage de reformage, sous adduction de chaleur, en présence d'un catalyseur, et dans lequel le gaz carbonique et l'hydrogène sont séparés du mélange de gaz initial reformé. D'après l'invention, le mélange de gaz est amené à un premier étage de reformage réchauffé par convection, le gaz de sortie du premier étage de reformage est amené à un deuxième étage de reformage autothermique, avec de l'oxygène, et le gaz de sortie du deuxième étage de reformage est amené comme gaz de chauffage à l'étage de reformage réchauffé par convection.

IPC 1-7
C01B 3/38; **C01B 31/18**

IPC 8 full level
C01B 3/38 (2006.01); **C01B 32/40** (2017.01)

CPC (source: EP)
C01B 3/382 (2013.01); **C01B 32/40** (2017.07)

Citation (search report)
See references of WO 9112200A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
DE 4004869 C1 19910207; EP 0515446 A1 19921202; WO 9112200 A1 19910822

DOCDB simple family (application)
DE 4004869 A 19900216; EP 9100288 W 19910214; EP 91903849 A 19910214