

Title (en)

CATALYSTS FOR THE PRODUCTION OF CARBON MONOXIDE.

Title (de)

KATALYSATOREN FÜR DIE HERSTELLUNG VON KOHLENMONOXID.

Title (fr)

CATALYSEUR SERVANT A LA PRODUCTION DE MONOXYDE DE CARBONE.

Publication

EP 0546152 A1 19930616 (EN)

Application

EP 92914450 A 19920702

Priority

- GB 9114323 A 19910702
- GB 9118163 A 19910822

Abstract (en)

[origin: WO9301130A1] A method of partially oxidising methane to carbon monoxide comprises contacting oxygen and excess methane with a catalyst comprising a platinum group metal and/or metal oxide supported on a lanthanide oxide, and/or an oxide of a metal from group IIIA and/or an oxide from a metal from group IVA of the Periodic Table and/or alumina. The platinum-group metal is preferably palladium, others are platinum, rhodium and iridium. One preferred lanthanide oxide is cerium oxide, one preferred oxide of a metal from group IIA of the Periodic Table is yttrium oxide and one preferred oxide of a metal from group IVA of the Periodic Table is zirconium oxide.

Abstract (fr)

Procédé d'oxydation partielle de méthane en monoxyde de carbone comprenant la mise en contact de l'oxygène et du métal en surplus avec un catalyseur comprenant un métal du groupe platine et/ou un oxyde de métal supporté sur un oxyde de lanthanide et/ou un oxyde d'un métal du groupe IIIA et/ou un oxyde d'un métal du groupe IVA du tableau périodique et/ou de l'oxyde d'aluminium. Le métal du groupe platine est, de préférence, du palladium, les autres sont du platine, du rhodium et de l'iridium. Un oxyde de lanthanide préféré est l'oxyde de cérium, un oxyde préféré d'un métal du groupe IIIA du tableau périodique est l'oxyde d'yttrium et un oxyde préféré d'un métal du groupe IVA du tableau périodique est l'oxyde de zirconium.

IPC 1-7

C01B 31/18

IPC 8 full level

C01B 3/38 (2006.01); **C01B 3/40** (2006.01); **C01B 32/40** (2017.01); **C07C 29/151** (2006.01)

CPC (source: EP)

C01B 3/386 (2013.01); **C01B 3/40** (2013.01); **C01B 32/40** (2017.07); **C07C 29/1518** (2013.01); **C01B 2203/1064** (2013.01); **C01B 2203/1082** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9301130A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE DK FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9301130 A1 19930121; EP 0546152 A1 19930616

DOCDB simple family (application)

GB 9201200 W 19920702; EP 92914450 A 19920702