

Title (en)
CATALYTIC PROCESSES AND CATALYSTS.

Title (de)
KATALYTISCHE VERFAHREN UND KATALYSATOREN.

Title (fr)
PROCEDES CATALYTIQUES ET CATALYSEURS.

Publication
EP 0025787 A1 19810401 (EN)

Application
EP 80900497 A 19801008

Priority

- GB 7910823 A 19790328
- GB 7924181 A 19790711
- GB 7940699 A 19791124
- GB 7941221 A 19791129
- GB 8006899 A 19800229
- GB 8006900 A 19800229

Abstract (en)
[origin: WO8002023A1] Catalysts comprising a support and copper are used for the catalytic oxidation or oxydehydrochlorination of aliphatic hydrocarbons. The oxydehydrochlorination may be conducted at temperatures of 150 to 350°C and the oxidation at temperatures of 30 to 150°C. The catalysts may comprise a support, copper chemically bonded to the support and a minor amount of a redox couple, such as divalent palladium, for the copper or they may be stable redox catalysts which comprise a support carrying divalent copper and in which the exposed surfaces of the catalyst comprise monovalent copper. The catalysts themselves are new materials.

Abstract (fr)
Des catalyseurs comprenant un support et du cuivre sont utilisés pour l'oxydation catalytique ou oxydeshydrochloration d'hydrocarbures aliphatiques. L'oxydeshydrochloration peut s'effectuer à des températures comprises entre 150 et 350 C et l'oxydation à des températures comprises entre 30 et 150 C. Les catalyseurs peuvent consister en un support, du cuivre chimiquement lié au support et une petite quantité d'un couple redox, tel que du palladium bivalent, pour le cuivre ou ils peuvent consister en des catalyseurs redox stables comprenant un support portant du cuivre bivalent et dans lequel les surfaces exposées du catalyseur consistent en du cuivre monovalent. Les catalyseurs eux-mêmes sont de nouveaux matériaux.

IPC 1-7
C07C 17/154; B01J 29/14

IPC 8 full level
A24D 3/16 (2006.01); **C07C 17/152** (2006.01); **C07C 45/33** (2006.01); **C07C 45/34** (2006.01); **C07C 45/35** (2006.01)

CPC (source: EP)
A24D 3/16 (2013.01); **C07C 17/152** (2013.01); **C07C 45/33** (2013.01); **C07C 45/34** (2013.01); **C07C 45/35** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8002023 A1 19801002; EP 0025787 A1 19810401

DOCDB simple family (application)
GB 8000051 W 19800321; EP 80900497 A 19801008