

Title (en)

METHOD FOR CONTINUOUS PRODUCTION OF OLEFINS AND PYROLYSIS GASOLINE FROM A TRIESTER OF GLYCERIN

Title (de)

VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON OLEFINEN UND PYROLYSEBENZIN AUS EINEM TRIESTER DES GLYCERINS

Title (fr)

PROCÉDÉ DE FABRICATION CONTINUE D'OLÉFINES ET D'ESSENCE DE PYROLYSE À PARTIR D'UN TRIESTER DE LA GLYCÉRINE

Publication

EP 3663380 A1 20200610 (DE)

Application

EP 18211110 A 20181207

Priority

EP 18211110 A 20181207

Abstract (de)

Verfahren zur kontinuierlichen Herstellung von Olefinen und Pyrolysebenzin aus einem Triester des Glycerins oder einem Gemisch aus Triestern des Glycerins, wobei man zunächst den oder die Triester des Glycerins mit Wasserstoff in Gegenwart eines Hydrierkatalysators bei einer Temperatur im Bereich von 100 bis 400 °C unter Bildung eines gasförmigen Produktstroms, enthaltend einen Kohlenwasserstoff oder einem Gemisch von Kohlenwasserstoffen und jeweils Reaktions-Wasserdampf, kontinuierlich hydriert und danach den oder die Kohlenwasserstoffe im gasförmigen Produktstrom ohne Zusatz von weiterem Wasserdampf in einem metallischen Rohrreaktor kontinuierlich bei einer Temperatur im Bereich von 780 bis 850 °C spaltet.

IPC 8 full level

C10G 3/00 (2006.01); **C07C 11/02** (2006.01); **C10G 9/36** (2006.01)

CPC (source: EP)

C10G 3/46 (2013.01); **C10G 3/47** (2013.01); **C10G 3/50** (2013.01); **C10G 9/36** (2013.01); **C10G 2300/1014** (2013.01); **C10G 2400/20** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0024299 B1 19830126
- DE 60312446 T3 20170427 - NESTE OIL OYJ [FI]
- WO 2014111598 A2 20140724 - TOTAL RES & TECHNOLOGY FELUY [BE]
- SIEHE Z.B. D. GLIETENBERG ET AL.: "Ullmanns Encyklopädie der technischen Chemie", vol. 8, 1974, VERLAG CHEMIE, pages: 158 - 194
- L. KNIEL; O. WINTER; K. STORK: "Ethylene: Keystone to the Petrochemical Industry", 1980, MARCEL DEKKER INC.

Citation (search report)

- [XYI] EP 2770040 A2 20140827 - BASF SE [DE]
- [A] US 2017298280 A1 20171019 - VERMEIREN WALTER [BE], et al
- [YD] US 2015353864 A1 20151210 - VERMEIREN WALTER [BE], et al
- [A] US 2007015947 A1 20070118 - MARKER TERRY L [US]
- [A] US 2010292517 A1 20101118 - DEBUSSCHERT QUENTIN [FR], et al
- [A] WEISSERMEHL K ET AL: "Kapitel 3 - Olefine", 1990, INDUSTRIELLE ORGANISCHE CHEMIE, BEDEUTENDE VOR- UND ZWISCHENPRODUKTE,, PAGE(S) 63 - 81, ISBN: 978-3-527-26731-6, XP009512811

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3663380 A1 20200610

DOCDB simple family (application)

EP 18211110 A 20181207