

Title (en)
METHOD FOR PRODUCING LIGHT OLEFINS AND BTX USING AN NCC CATALYTIC CRACKING UNIT TREATING A NAPHTHA FEEDSTOCK, WITH A CATALYTIC REFORMER UNIT AND AN AROMATIC COMPLEX

Title (de)
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEICHTOLEFINEN UND BTX UNTER VERWENDUNG EINER KATALYTISCHEN NCC-CRACK-EINHEIT ZUR AUFBEREITUNG EINES EINSATZMATERIALS VOM TYP ERDÖL, EINER EINHEIT ZUM KATALYTISCHEN REFORMING UND EINES AROMAKOMPLEXES

Title (fr)
PROCEDE DE PRODUCTION D'OLEFINES LEGERES ET DE BTX FAISANT APPEL A UNE UNITE DE CRAQUAGE CATALYTIQUE NCC TRAITANT UNE CHARGE DE TYPE NAPHTA, A UNE UNITE DE REFORMAGE CATALYTIQUE ET A UN COMPLEXE AROMATIQUE

Publication
EP 2930226 A1 20151014 (FR)

Application
EP 15305502 A 20150403

Priority
FR 1453076 A 20140407

Abstract (en)
[origin: US2015284646A1] The present invention concerns a process for the production of light olefins and BTX using a catalytic cracking unit, NCC, processing a naphtha type feed, and an aromatics complex. It can be used to exploit the synergies between these two units. The thermal balance of the NCC, which is intrinsically deficient in coke, is resolved by the optimal use of heat from the reforming furnaces in order to preheat the feed for the NCC, and by introducing at least a portion of the raffinate obtained from the aromatics complex as a mixture with the naphtha.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un procédé de production d'oléfines légères et de BTX faisant appel à une unité de craquage catalytique NCC traitant une charge de type naphta, et à un complexe aromatique. Elle permet d'exploiter des synergies entre ces deux unités. Le bilan thermique du NCC intrinsèquement déficitaire en coke, est résolu par l'utilisation optimale de la chaleur des fours de reformage afin de préchauffer la charge du NCC, et par l'introduction en mélange avec le naphta d'une partie au moins du raffinat issu du complexe aromatique.

IPC 8 full level
C10G 63/08 (2006.01); **C07C 11/04** (2006.01); **C07C 11/06** (2006.01); **C07C 15/04** (2006.01); **C07C 15/06** (2006.01); **C07C 15/08** (2006.01); **C10G 11/18** (2006.01); **C10G 35/00** (2006.01); **C10G 63/04** (2006.01)

CPC (source: EP RU US)
C10G 11/00 (2013.01 - RU); **C10G 11/18** (2013.01 - EP US); **C10G 35/00** (2013.01 - EP RU US); **C10G 63/04** (2013.01 - EP RU US); **C10G 63/08** (2013.01 - EP RU US); **C10G 69/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] US 2008035527 A1 20080214 - ENG CURTIS N [US], et al
• [Y] US 6004452 A 19991221 - ASH GARY A [US], et al

Cited by
FR3120076A1

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 2930226 A1 20151014; EP 2930226 B1 20190710; AR 099954 A1 20160831; CN 104974003 A 20151014; FR 3019555 A1 20151009; FR 3019555 B1 20160429; JP 2015199957 A 20151112; JP 6543501 B2 20190710; KR 20150116415 A 20151015; RU 2015110987 A 20161020; RU 2015110987 A3 20180928; RU 2674016 C2 20181204; US 2015284646 A1 20151008; US 9796937 B2 20171024

DOCDB simple family (application)
EP 15305502 A 20150403; AR P150101018 A 20150401; CN 201510161535 A 20150407; FR 1453076 A 20140407; JP 2015077301 A 20150406; KR 20150048566 A 20150406; RU 2015110987 A 20150326; US 201514679075 A 20150406