

Title (en)

METHOD AND PLANT FOR PRODUCING BENZENE

Title (de)

VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON BENZOL

Title (fr)

PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION DE BENZÈNE

Publication

EP 4357441 A1 20240424 (DE)

Application

EP 22020498 A 20221020

Priority

EP 22020498 A 20221020

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren (100) zur Herstellung von Benzol vorgeschlagen, bei dem ein kohlenwasserstoffhaltiges Einsatzgemisch unter Erhalt eines Spaltgases durch Dampfspalten (11) bearbeitet wird, das Spaltgas oder ein Teil hiervon unter Erhalt eines Pyrolysebenzins einer Spaltgasaufbereitung (12-18) unterworfen wird, das Pyrolysebenzin oder ein Teil hiervon unter Erhalt einer Alkylaromatenfraktion einer Benzinaufbereitung (21-25) unterworfen wird, die Alkylaromatenfraktion oder ein Teil hiervon unter Erhalt eines Produktgemischs einer Hydrodealkylierung (33) unterworfen wird, das Produktgemisch oder ein Teil hiervon unter Erhalt einer Kondensatfraktion einer Kondensation (34) unterworfen wird, und die Kondensatfraktion oder ein Teil hiervon in die Benzinaufbereitung (21-25) zurückgeführt wird. Eine entsprechende Anlage ist ebenfalls Gegenstand der vorliegenden Erfindung.

IPC 8 full level

C10G 69/06 (2006.01); **C07C 4/18** (2006.01); **C07C 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

C10G 69/06 (2013.01); **C10G 2400/30** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 3293169 A1 20180314 - LINDE AG [DE]
- "Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry", 15 April 2007

Citation (search report)

- [ID] EP 3293169 A1 20180314 - LINDE AG [DE]
- [A] US 2019161683 A1 20190530 - NARAYANASWAMY RAVICHANDER [IN], et al
- [A] CN 112745926 A 20210504 - CHINA PETROLEUM & CHEM CORP, et al
- [A] US 4244808 A 19810113 - LANG UDO, et al

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4357441 A1 20240424

DOCDB simple family (application)

EP 22020498 A 20221020