

Title (en)
METHOD FOR PRODUCING A TARGET PRODUCT AND CORRESPONDING FACILITY

Title (de)
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZIELPRODUKTS UND ENTSPRECHENDE ANLAGE

Title (fr)
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT CIBLE ET INSTALLATION CORRESPONDANTE

Publication
EP 4357439 A1 20240424 (DE)

Application
EP 22020499 A 20221020

Priority
EP 22020499 A 20221020

Abstract (de)
Es wird ein Verfahren (100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800) zur Herstellung eines Zielprodukts vorgeschlagen, bei dem ein Synthesegas (103) einer Fischer-Tropsch-Synthese unterworfen wird, wobei ein Produktgemisch (110) der Fischer-Tropsch-Synthese unter Erhalt eines Endgases (105) und eines Rohprodukts (106) getrennt wird, wobei ein erster Anteil (115) des Endgases (105) in gegenüber dem Endgas (105) unveränderter Zusammensetzung der Fischer-Tropsch-Synthese erneut zugeführt wird, und wobei ein zweiter Anteil (125) des Endgases (105) in einen oder mehrere, zur Bereitstellung des Synthesegases (103) verwendete Bereitstellungsschritte zurückgeführt wird. Eine entsprechende Anlage ist ebenfalls Gegenstand der vorliegenden Erfindung.

IPC 8 full level
C10G 2/00 (2006.01); **C10K 1/00** (2006.01); **C10K 1/32** (2006.01); **C10K 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
C10G 2/32 (2013.01); **C10K 1/005** (2013.01); **C10K 1/32** (2013.01); **C10K 3/02** (2013.01); **C10K 3/026** (2013.01); **C10G 2300/4081** (2013.01)

Citation (applicant)
• "Gas Production", ULLMANN'S ENCYCLOPEDIA OF INDUSTRIAL CHEMISTRY, 15 December 2006 (2006-12-15)
• H. YANG ET AL., CATAL. SCI. TECHNOL., vol. 7, 2017, pages 4580 - 4598
• G. CENTI, ENERGY ENVIRON. SCI., vol. 6, 2013, pages 1711 - 1731

Citation (search report)
• [X] US 2007010590 A1 20070111 - ABBOTT PETER EDWARD J [GB], et al
• [X] US 2017022057 A1 20170126 - RANKE HARALD [DE], et al
• [X] US 2014357737 A1 20141204 - ABBOTT PETER EDWARD JAMES [GB]
• [X] US 5621155 A 19970415 - BENHAM CHARLES B [US], et al
• [X] US 2017260457 A1 20170914 - HEINZEL ALBRECHT [DE], et al
• [X] US 4523046 A 19850611 - GOULD RONALD M [US], 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 4357439 A1 20240424

DOCDB simple family (application)
EP 22020499 A 20221020