

Title (en)
METHOD AND SYSTEM FOR PREPARATION OF FISCHER-TROPSCH BASED RAW PRODUCTS FOR THE PRODUCTION OF PREFORMULATED OR STANDARD FUELS

Title (de)
VERFAHREN UND ANLAGE ZUR PRODUKTAUFBEREITUNG FISCHER-TROPSCH BASIERTER ROHPRODUKTE ZUR PRODUKTION VON VORFORMULIERTEN ODER NORMGERECHTEN KRAFTSTOFFEN

Title (fr)
PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DES PRODUITS DE PRODUITS CRUS À BASE DE FISCHER-TROPSCH DESTINÉS À LA FABRICATION DE COMBUSTIBLES PRÉFORMULÉS OU RÉPONDANT AUX NORMES

Publication
EP 3992265 A1 20220504 (DE)

Application
EP 20204893 A 20201030

Priority
EP 20204893 A 20201030

Abstract (en)
[origin: CA3195310A1] Process and devices for the production of standard-compliant fuels, preferably petrol (according to EN 228), diesel (according to EN 590 or EN 15940) and kerosene (according to ASTM D7566 or ASTM D1566), starting from CO₂ and H₂ by an integrated processing of Fischer-Tropsch raw products via different process steps with recycling of hydrogen or hydrogen-containing gases remaining after the processing into the RWGS before the Fischer-Tropsch synthesis.

Abstract (de)
Verfahren und Vorrichtungen zur Herstellung normgerechter Kraftstoffe, bevorzugt Benzin (gemäß EN 228), Diesel (gemäß EN 590 oder EN 15940) und Kerosin (gemäß ASTM D7566 oder ASTM D1566), ausgehend von CO₂ und H₂ durch eine integrierte Aufbereitung von Fischer-Tropsch Rohprodukten über verschiedene Verfahrensschritte unter Rückführung von nach der Aufarbeitung verbleibendem Wasserstoff in die Fischer-Tropsch-Synthese.

IPC 8 full level
C10G 2/00 (2006.01); **C10G 45/58** (2006.01); **C10G 47/00** (2006.01); **C10G 65/12** (2006.01); **C10K 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C10G 2/32 (2013.01 - EP US); **C10G 2/34** (2013.01 - US); **C10G 45/58** (2013.01 - EP); **C10G 47/00** (2013.01 - EP); **C10G 65/12** (2013.01 - EP); **C10G 69/04** (2013.01 - US); **C10K 3/026** (2013.01 - EP US); **C10G 2400/02** (2013.01 - US); **C10G 2400/04** (2013.01 - US); **C10G 2400/08** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• WO 2007031668 A1 20070322 - AIR LIQUIDE [FR], et al
• US 6306917 B1 20011023 - BOHN MARK S [US], et al
• US 8106102 B2 20120131 - STEYNBERG ANDRE PETER [ZA], et al
• WO 2004096952 A1 20041111 - JOHNSON MATTHEY PLC [GB], et al

Citation (search report)
• [XY] DE 102019200245 A1 20200716 - FORSCHUNGSZENTRUM JUELICH GMBH [DE]
• [Y] US 2013149767 A1 20130613 - MARION PIERRE [FR], et al

Cited by
WO2024096929A3; WO2023222798A1

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 3992265 A1 20220504; AU 2021370113 A1 20230622; CA 3195310 A1 20220505; CL 2023001118 A1 20231117; CN 116507704 A 20230728; EP 4237513 A1 20230906; JP 2023549739 A 20231129; US 2023383193 A1 20231130; WO 2022089955 A1 20220505

DOCDB simple family (application)
EP 20204893 A 20201030; AU 2021370113 A 20211014; CA 3195310 A 20211014; CL 2023001118 A 20230418; CN 202180073306 A 20211014; EP 2021078508 W 20211014; EP 21798959 A 20211014; JP 2023527289 A 20211014; US 202118034264 A 20211014