

Title (en)
METHOD AND INSTALLATION FOR THE PRODUCTION OF A PRODUCT CONTAINING HYDROCARBON

Title (de)
VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERSTOFF ENTHALTENDEN PRODUKTS

Title (fr)
PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION D'UN PRODUIT CONTENANT DE L'HYDROGÈNE

Publication
EP 4324957 A1 20240221 (DE)

Application
EP 22020401 A 20220819

Priority
EP 22020401 A 20220819

Abstract (de)
Es wird ein Verfahren (100, 200, 300, 400) zur Herstellung eines Wasserstoff enthaltenden Produkts (110) vorgeschlagen, wobei eine oder mehrere Festoxid-Elektrolysezellen (10) verwendet werden, der oder denen kathodenseitig ein Wasserstoff und unkondensierten Dampf enthaltendes Kathodenspeisegas (101) zugeführt und ein mehr Wasserstoff und weniger unkondensierten Dampf als das Kathodenspeisegas (101) enthaltendes Kathodenentnahmegas (102) entnommen wird, und wobei das Kathodenspeisegas (101) unter Verwendung einer unkondensierten Dampf und Wasserstoff enthaltenden Teilmenge (103) des Kathodenentnahmegases (102) und von Prozessdampf (104) gebildet wird. Eine entsprechende Anlage ist ebenfalls Gegenstand der Erfindung.

IPC 8 full level
C25B 1/042 (2021.01); **C25B 9/05** (2021.01); **C25B 9/70** (2021.01); **C25B 15/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
C25B 1/042 (2021.01); **C25B 9/05** (2021.01); **C25B 9/70** (2021.01); **C25B 15/08** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 3766831 A1 20210120 - LINDE GMBH [DE]
• WO 2014154253 A1 20141002 - HALDOR TOPSOE AS [DK]
• WO 2013131778 A2 20130912 - HALDOR TOPSOE AS [DK]
• WO 2015014527 A1 20150205 - HALDOR TOPSOE AS [DK]
• EP 2940773 A1 20151104 - HALDOR TOPSOE AS [DK]

Citation (search report)
• [X1] EP 3869599 A1 20210825 - KOREA INST MACH & MATERIALS [KR]
• [X1] US 2017175277 A1 20170622 - VON OLSHAUSEN CHRISTIAN [DE], et al
• [X1] WO 2016161999 A1 20161013 - SUNFIRE GMBH [DE]
• [XA] US 2020095124 A1 20200326 - RUEGER DIETMAR [DE]

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4324957 A1 20240221

DOCDB simple family (application)
EP 22020401 A 20220819