

Title (en)
METHOD FOR SUPPLY OF ELECTRICAL ENERGY

Title (de)
VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON ELEKTRISCHER ENERGIE

Title (fr)
PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

Publication
EP 4105551 A1 20221221 (DE)

Application
EP 22175464 A 20220525

Priority
DE 102021114942 A 20210610

Abstract (de)
Verfahren zum Erzeugen elektrischer Energie, umfassend die folgenden Schritte:a) Zuführen von Wasserstoff (1), Sauerstoff (2) und flüssigem Wasser (4) in eine Brennkammer (3),b) Oxidation des Wasserstoffs (1) mit dem Sauerstoff (2) in der Brennkammer (3) unter Bildung eines Wasserdampfes (5);c) Entspannen des Wasserdampfes (5) über eine Dampfturbine (6), die einen elektrischen Generator (7) antreibt.

IPC 8 full level
F22B 1/00 (2006.01); **F01K 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01K 25/005 (2013.01); **F22B 1/003** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 3459953 A 19690805 - HUGHES WILLIAM L, et al
• [X] US 2005223711 A1 20051013 - GOLDMEER JEFFREY S [US], et al
• [X] EP 3643886 A2 20200429 - HK INNOVATION UG [DE]
• [X] DE 102019216242 A1 20210422 - SIEMENS AG [DE]
• [X] WO 2019032755 A1 20190214 - TASCOSA ADVANCED SERVICE INC [US]
• [A] US 3101592 A 19630827 - ROBERTSON ANTHONY E, et al
• [A] JP H05296010 A 19931109 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD

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 4105551 A1 20221221; DE 102021114942 A1 20221215

DOCDB simple family (application)
EP 22175464 A 20220525; DE 102021114942 A 20210610