

Title (en)

METHOD FOR GENERATING ENERGY IN AN ELECTROLYSIS SYSTEM

Title (de)

VERFAHREN ZUR ENERGIEGEWINNUNG IN EINER ELEKTROLYSEANLAGE

Title (fr)

PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE DANS UNE INSTALLATION D'ÉLECTROLYSE

Publication

EP 4343028 A1 20240327 (DE)

Application

EP 22196595 A 20220920

Priority

EP 22196595 A 20220920

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Energiegewinnung in einer Elektrolyseanlage, in welcher unter Verwendung einer eine Kathode und eine Anode aufweisenden Gleichspannungsquelle in einem flüssigen Elektrolyten Gase gebildet werden, die unter Blasenbildung im flüssigen Elektrolyten nach oben steigen, wobei die Auftriebskraft der Gase in einer Flüssigkeitssäule des Elektrolyten zur Energiegewinnung genutzt wird.

IPC 8 full level

C25B 1/04 (2021.01); **C25B 1/26** (2006.01); **C25B 9/01** (2021.01); **C25B 15/08** (2006.01); **F03B 7/00** (2006.01); **F03B 17/02** (2006.01); **F03G 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

C25B 1/04 (2013.01); **C25B 1/26** (2013.01); **C25B 9/01** (2021.01); **C25B 15/08** (2013.01); **F03B 17/02** (2013.01); **F05B 2210/401** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 202019004240 U1 20210118 - LAMLA THOMAS [DE]

Citation (search report)

- [X] WO 2022106975 A1 20220527 - WS SLOT SA [CH]
- [X] CN 113374622 A 20210910 - DENG MAOMING
- [X] CN 204677364 U 20150930 - HE HUAQIONG

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 4343028 A1 20240327

DOCDB simple family (application)

EP 22196595 A 20220920