

Title (en)

METHOD FOR THE DECARBONISATION OF AN INDUSTRIAL SITE

Title (de)

VERFAHREN ZUR DEKARBONISIERUNG EINES INDUSTRIESTANDORTS

Title (fr)

PROCÉDÉ DE DÉCARBONISATION D'UN SITE INDUSTRIEL

Publication

EP 4026932 A1 20220713 (DE)

Application

EP 21212257 A 20211203

Priority

DE 102021100193 A 20210108

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Dekarbonisierung eines Industriestandorts. Das Verfahren umfasst die Herstellung (10) von Wasserstoff (1) am Industriestandort (100) durch Wasserelektrolyse (11), wobei für die Wasserelektrolyse (11) benötigter Strom (3) zumindest teilweise am Industriestandort (100) aus mindestens einer erneuerbaren Energiequelle erzeugt wird; und das Verwenden des hergestellten Wasserstoffs (1) in mindestens einer industriellen Anwendung (30) am Industriestandort (100) und/oder als Energiequelle zur Wärme- und/oder Stromerzeugung (20) am Industriestandort (100).

IPC 8 full level

C25B 1/04 (2021.01); **C10L 3/08** (2006.01); **C25B 9/19** (2021.01); **C25B 15/00** (2006.01); **C25B 15/08** (2006.01); **H02S 10/20** (2014.01)

CPC (source: EP)

C10L 3/08 (2013.01); **C25B 1/04** (2013.01); **C25B 9/19** (2021.01); **C25B 15/00** (2013.01); **C25B 15/081** (2021.01); **C10L 2200/0277** (2013.01); **C10L 2290/38** (2013.01)

Citation (search report)

- [XYI] US 2015089919 A1 20150402 - KUEHN MICHAEL [DE]
- [Y] DE 102009018126 A1 20101014 - ZSW [DE]
- [I] WO 2013029701 A1 20130307 - OSTSEE MARITIME GMBH [DE], et al

Cited by

EP4354699A1

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 4026932 A1 20220713; DE 102021100193 A1 20220714

DOCDB simple family (application)

EP 21212257 A 20211203; DE 102021100193 A 20210108