

Title (en)
ENERGY CONVERSION DEVICE WITH A FUEL CELL UNIT

Title (de)
ENERGIEWANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER BRENNSTOFFZELLENEINHEIT

Title (fr)
DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE À L'AIDE D'UNITÉ DE PILE À COMBUSTIBLE

Publication
EP 4095443 A1 20221130 (DE)

Application
EP 22174760 A 20220523

Priority
DE 102021113423 A 20210525

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Energiewandlungsvorrichtung (100). Die Energiewandlungsvorrichtung (100) umfasst eine Brennstoffzelleneinheit (200) mit wenigstens einer Brennstoffzelle (B1 bis B6), die zum Erzeugen elektrischer Energie aus einer chemischen Reaktion von Wasserstoff (H) und Sauerstoff eingerichtet ist, eine Heizeinheit (400) mit einem Speicherbehälter (401) und wenigstens einem Heizelement (H1 bis H6), das zum Erhitzen einer Wärmeträgerflüssigkeit (W) eines Wärmeträgerkreislaufs in dem Speicherbehälter (401) mit von der Brennstoffzelleneinheit (200) erzeugter elektrischer Energie eingerichtet ist, und eine Wärmeträgerkreislaufpumpe (P1), die zum Fördern der Wärmeträgerflüssigkeit (W) in dem Wärmeträgerkreislauf eingerichtet ist.

IPC 8 full level
F24D 18/00 (2022.01); **F24H 15/215** (2022.01); **F24H 15/219** (2022.01); **F24H 15/223** (2022.01); **F24H 15/242** (2022.01); **F24D 101/30** (2022.01)

CPC (source: EP)
F24D 18/00 (2022.01); **F24H 15/215** (2022.01); **F24H 15/219** (2022.01); **F24H 15/223** (2022.01); **F24H 15/242** (2022.01); **F24D 2101/30** (2022.01); **F24D 2220/042** (2013.01); **F24D 2220/046** (2013.01)

Citation (search report)
• [XI] WO 0240927 A1 20020523 - VAILLANT GMBH [DE], et al
• [XI] US 2006053794 A1 20060316 - LICARI JAMES P [US], et al
• [XI] JP 2001068125 A 20010316 - DAIKIN 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 4095443 A1 20221130; DE 102021113423 A1 20221201

DOCDB simple family (application)
EP 22174760 A 20220523; DE 102021113423 A 20210525