

Title (en)

HYBRID HEATING SYSTEM FOR PROVIDING DOMESTIC WATER AND HEATING HEAT

Title (de)

HYBRIDHEIZSYSTEM ZUM BEREITSTELLEN VON BRAUCHWASSER UND HEIZUNGSWÄRME

Title (fr)

SYSTÈME DE CHAUFFAGE HYBRIDE POUR FOURNIR DE L'EAU SANITAIRE ET DE LA CHALEUR DE CHAUFFAGE

Publication

EP 4160096 A1 20230405 (DE)

Application

EP 22190923 A 20220818

Priority

DE 102021211128 A 20211004

Abstract (de)

Bei einem Hybridheizsystem (100) zum Bereitstellen von Brauchwasser (146) und Heizungswärme, umfassend eine Wärmepumpe (110) und ein Heizgerät (120) mit einer Wärmezelle (122), wobei ein Brauchwasserspeicher (140) durch die Wärmepumpe (110) und/oder die Wärmezelle (122) mittels eines Wärmeträgermediums (124) temperierbar ist, ist die Wärmepumpe (110) mittels einer hydraulischen Weiche (130) mit einem Heizkreis (180) gekoppelt, wobei die Wärmepumpe (110) und die Wärmezelle (122) seriell an den Brauchwasserspeicher (140) angebunden sind.

IPC 8 full level

F24D 11/02 (2006.01); **F24D 3/08** (2006.01); **F24D 3/10** (2006.01); **F24D 17/00** (2006.01); **F24D 17/02** (2006.01); **F24H 15/156** (2022.01); **F24H 15/212** (2022.01); **F24H 15/238** (2022.01); **F24H 15/32** (2022.01); **F24H 15/335** (2022.01)

CPC (source: EP)

F24D 3/082 (2013.01); **F24D 3/1091** (2013.01); **F24D 11/0228** (2013.01); **F24D 17/0031** (2013.01); **F24D 17/02** (2013.01); **F24H 15/156** (2022.01); **F24H 15/212** (2022.01); **F24H 15/238** (2022.01); **F24H 15/32** (2022.01); **F24H 15/335** (2022.01)

Citation (search report)

- [X] EP 2159495 A1 20100303 - HONEYWELL TECHNOLOGIES SARL [CH]
- [XI] DE 102009011715 A1 20100916 - SOLARHYBRID AG [DE]
- [A] EP 3073200 A1 20160928 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] EP 1764561 A1 20070321 - RWE FUEL CELLS GMBH [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 4160096 A1 20230405; DE 102021211128 A1 20230406

DOCDB simple family (application)

EP 22190923 A 20220818; DE 102021211128 A 20211004