

Title (en)

REGULATION METHOD OF A STORAGE AND THERMODYNAMIC HEATING SYSTEM

Title (de)

STEUERVERFAHREN EINES THERMODYNAMISCHEN SPEICHER- UND HEIZSYSTEMS

Title (fr)

PROCEDE DE REGULATION D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE CHAUFFAGE THERMODYNAMIQUE

Publication

EP 4124803 A1 20230201 (FR)

Application

EP 22181305 A 20220627

Priority

FR 2108130 A 20210727

Abstract (fr)

L'invention propose un procédé de régulation d'un système de stockage et de chauffage d'eau sanitaire pour une installation de distribution d'eau sanitaire, ledit système de stockage et de chauffage d'eau sanitaire comprenant :- un ballon de stockage d'eau sanitaire (14) comprenant une entrée et une sortie d'eau sanitaire destinées à être raccordées à un circuit d'eau sanitaire,- un échangeur de chaleur (44) d'un dispositif de chauffage thermodynamique (13) pour chauffer de l'eau sanitaire présente dans le ballon de stockage,- au moins un organe de mesure de température (54),- un organe de détermination (58) d'une information relative au volume d'eau sanitaire entrant ou sortant du ballon de stockage,- un contrôleur (60) configuré pour piloter le chauffage de l'eau sanitaire par le dispositif de chauffage thermodynamique en fonction de la température d'eau sanitaire et de l'information représentative du volume d'eau sanitaire entrant dans le ballon de stockage.

IPC 8 full level

F24D 19/10 (2006.01); **F24D 3/18** (2006.01); **F24D 17/02** (2006.01); **F24H 15/223** (2006.01); **F24H 15/238** (2006.01); **F24H 15/38** (2006.01); **F24H 15/429** (2006.01)

CPC (source: EP)

F24D 3/18 (2013.01); **F24D 17/02** (2013.01); **F24D 19/1072** (2013.01); **F24H 15/223** (2022.01); **F24H 15/238** (2022.01); **F24H 15/38** (2022.01); **F24H 15/429** (2022.01); **F24D 2220/042** (2013.01); **F24D 2220/044** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2976347 A1 20121214 - CHAROT ETS [FR]
- [A] US 2004144528 A1 20040729 - KUNIMOTO KEIJIRO [JP], et al
- [A] WO 2020230203 A1 20201119 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]

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 4124803 A1 20230201; **EP 4124803 B1 20240814**; FR 3125867 A1 20230203; FR 3125867 B1 20231124

DOCDB simple family (application)

EP 22181305 A 20220627; FR 2108130 A 20210727