

Title (en)

STEAM ENGINE WITH AN ELECTRIC HEATING CHAMBER CONNECTED TO A RECHARGEABLE BATTERY

Title (de)

DAMPFMOTOR MIT EINEM MIT EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE VERBUNDENEN ELEKTRISCHEN HEIZRAUM

Title (fr)

MOTEUR À VAPEUR ÉQUIPÉ D'UNE ENCEINTE DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE RELIÉE À UNE BATTERIE RECHARGEABLE

Publication

EP 4339423 A1 20240320 (FR)

Application

EP 23180375 A 20230620

Priority

FR 2209236 A 20220914

Abstract (fr)

L'invention concerne un moteur (M) à vapeur comportant au moins un réservoir (20) de fluide (F), une première canalisation (30) pour transporter le fluide (F) du réservoir (20) vers une enceinte (10) de chauffage renfermant un premier moyen (12) de chauffage portant ledit fluide (F) à l'état de vapeur, une deuxième canalisation d'admission (50) pour transporter le fluide vaporisé (F) de l'enceinte (10) de chauffage vers une enceinte (40) de motorisation à vapeur sous haute pression à l'intérieur de laquelle se déplace au moins un piston double effet (60) présentant une tige (62) et une tête (64) de part et d'autre de laquelle sont définies une première chambre de compression (C1) une seconde chambre de compression (C2), et une troisième canalisation d'échappement (70) pour transporter le fluide vaporisé de l'enceinte (40) de motorisation vers le réservoir (20) de dépression, le premier moyen de chauffage (12) étant électrique et relié à une batterie d'alimentation (120).

IPC 8 full level

F01K 7/36 (2006.01); **F22G 1/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01K 7/36 (2013.01); **F22G 1/165** (2013.01); **F02G 2244/50** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 2010218500 A1 20100902 - RUER JACQUES [FR]
- [A] US 10888024 B1 20210105 - PICHAU TIKHON SURESH [US], et al
- [A] US 2010293949 A1 20101125 - AHO RICHARD E [US]
- [A] US 2007251238 A1 20071101 - JORDAN KENNETH [US]
- [A] US 2017159501 A1 20170608 - BROOKMAN MICHAEL JEFFREY [US]
- [A] GB 2528522 A 20160127 - GAS EXPANSION MOTORS LTD [GB]
- [A] US 9534508 B2 20170103 - BRUNHUBER CHRISTIAN [DE], et al

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4339423 A1 20240320; FR 3139598 A1 20240315

DOCDB simple family (application)

EP 23180375 A 20230620; FR 2209236 A 20220914