

Title (en)

Thermodynamic engine and its use as a motor or as a refrigerating machine.

Title (de)

Thermodynamische Maschine und ihre Verwendung als Motor oder als Kälteerzeugungsmaschine.

Title (fr)

Machine thermodynamique et son utilisation comme moteur ou comme machine frigorifique.

Publication

EP 0014630 A1 19800820 (FR)

Application

EP 80400127 A 19800125

Priority

FR 7902218 A 19790129

Abstract (en)

Thermodynamic machine with a fluid work circuit working in the liquid/vapour phase between a hot source (3) and a cold source (2), comprising a motor (8) for utilising the gas expansion of the fluid interposed between the hot source (3) and the cold source (2), each comprising an exchanger, and means (5) for the forced circulation of the fluid in the work circuit, which are driven from the said utilising motor (8), characterised in that the said work circuit has associated with it a refrigerating circuit with refrigerant fluid working in the liquid/vapour phase in order to produce a cold source (2) interacting with the cold-source exchanger (1) of the work circuit, whilst the hot-source exchanger (3) of the work circuit interacts with a medium which need only be the atmosphere or which can be of a temperature higher than the latter, the said refrigerating circuit comprising means for the forced circulation of the refrigerant fluid which are likewise driven from the said utilising motor. <IMAGE>

Abstract (fr)

Machine thermodynamique à circuit de travail à fluide travaillant en phase liquide-vapeur entre une source chaude (3) et une source froide (2), comportant un moteur (8) d'utilisation de la détente gazeuse du fluide intercalé entre la source chaude (3) et la source froide (2) comprenant chacune un échangeur, et des moyens de circulation forcée (5) du fluide dans le circuit de travail entraînés à partir dudit moteur d'utilisation (8), caractérisée en ce qu'il est associé audit circuit de travail un circuit frigorifique à fluide frigorigène travaillant en phase liquide-vapeur pour créer une source froide (2) coopérant avec l'échangeur (1) de source froide du circuit de travail, tandis que l'échangeur de source chaude (3) du circuit de travail coopère avec un milieu pouvant n'être que l'atmosphère ou de température plus élevée que cette dernière, ledit circuit frigorifique comprenant des moyens de circulation forcée du fluide frigorigène également entraînés à partir dudit moteur d'utilisation.

IPC 1-7

F01K 25/10; **F25B 27/00**

IPC 8 full level

F01K 25/10 (2006.01); **F25B 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01K 25/10 (2013.01); **F25B 27/00** (2013.01)

Citation (search report)

- FR 2122078 A5 19720825 - CORENWINDER PIERRE
- FR 1138415 A 19570613
- [P] EP 0001382 A2 19790418 - LECZKOWSKI KURT
- DE 2654097 A1 19780601 - LECZKOWSKI KURT
- [A] DE 114604 C

Cited by

FR2938003A1; DE3943161A1; WO9601362A1; WO9601363A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0014630 A1 19800820; FR 2485085 A1 19811224; JP S55104509 A 19800811

DOCDB simple family (application)

EP 80400127 A 19800125; FR 7902218 A 19790129; JP 743980 A 19800126