

Title (en)

Method for mechanical energy production from heat using a mixture of fluids as the working fluid.

Title (de)

Verfahren zur mechanischen Energieerzeugung aus Wärme mit Mehrstoffgemischen als Arbeitsmittel.

Title (fr)

Procédé de production d'énergie mécanique à partir de chaleur utilisant un mélange de fluides comme agent de travail.

Publication

EP 0041005 A1 19811202 (FR)

Application

EP 81400755 A 19810512

Priority

FR 8011649 A 19800523

Abstract (en)

[origin: US4422297A] Mechanical power is generated by a process comprising (a) progressive vaporization of a mixture of fluids, (b) expansion of the resultant vapor, (c) condensation of the vapor and (d) recycling to step (a) of the liquid phase obtained in step (c). The heat exchanges are effected counter-currently, thus providing parallel evolutions of temperature. The condensation is effected in a temperature interval of from 7 DEG to 30 DEG C.

Abstract (fr)

Procédé de production d'énergie mécanique dans lequel on vaporise progressivement dans un évaporateur (E101) un mélange de fluides en prélevant de la chaleur sur un fluide extérieur de chauffage suivant un intervalle de température, on détend dans un moteur (M1) la phase vapeur obtenue en produisant de l'énergie mécanique, on condense progressivement, dans un condenseur (E102), la vapeur détendue en cédant de la chaleur à un fluide extérieur de refroidissement, la température de condensation évoluant d'au moins 7°C et d'au plus 30°C et on recycle le mélange condensé à l'évaporateur après l'avoir comprimé (pompe P1).

IPC 1-7

F01K 25/06

IPC 8 full level

F01K 25/06 (2006.01); **F01K 25/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01K 25/06 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2410742 A1 19790629 - FIAT SPA [IT]
- [A] US 3511049 A 19700512 - NORTON JOHN P, et al
- [A] GB 2016607 A 19790926 - DAIKIN IND LTD
- [A] FR 670497 A 19291129
- [A] GB 551292 A 19430216 - BRIAN FURMSTONE RICE STACK
- [P] US 4242870 A 19810106 - SEARINGEN JUDSON S, et al

Cited by

EP0137211A3; DE102010024487A1; WO8504216A1; WO2014040875A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0041005 A1 19811202; **EP 0041005 B1 19850807**; AT E14778 T1 19850815; DE 3171684 D1 19850912; FR 2483009 A1 19811127; FR 2483009 B1 19820723; JP S5728819 A 19820216; US 4422297 A 19831227

DOCDB simple family (application)

EP 81400755 A 19810512; AT 81400755 T 19810512; DE 3171684 T 19810512; FR 8011649 A 19800523; JP 7855681 A 19810522; US 26656981 A 19810522