

Title (en)
Energy saving device for space air conditioning.

Title (de)
Energiesparvorrichtung für Raumklimatisierung.

Title (fr)
Dispositif économiseur d'énergie pour la climatisation de locaux.

Publication
EP 0099312 A1 19840125 (FR)

Application
EP 83430024 A 19830704

Priority
FR 8211889 A 19820705

Abstract (en)
Device comprising a solar collector (1) which has surface irregularities (3) and is crossed by a heat exchanging fluid, said fluid being sent to a compressor (7) by means of a first heat exchanging fluid/water exchanger (4), of a reverser (6) and of an accumulator (5), said compressor (7) being connected to a ventilator-convector (11) by means of a second exchanger (8) supplying a storage tank (9) and of said reverser (6), the output of said ventilator-convector (11) being connected to an expander (13) and to a receiver (14) by means of a third exchanger (12), said expander (13) being connected to said solar collector (1), the water of the primary exchanger of the storage tank (9) being set in circulation by a linear accelerator (11) in a closed circuit (15) connecting the three exchangers (4, 8, 12) and comprising an expansion vessel.

Abstract (fr)
Dispositif comprenant un capteur solaire (1) présentant des irrégularités de surface (3) et traversé par un fluide colporteur de calories, ledit fluide étant envoyé à un compresseur (7) par l'intermédiaire d'un premier échangeur fluide colporteur-eau (4), d'un inverseur (6) et d'un accumulateur (5), ledit compresseur (7) étant relié à un ventilo-convecteur (11) par l'intermédiaire d'un second échangeur (8) alimentant un ballon de stockage (9) et dudit inverseur (6), la sortie dudit ventilo-convecteur (11) étant reliée à un détendeur (13) et à un receveur (14) par l'intermédiaire d'un troisième échangeur (12), ledit détendeur (13) étant relié audit capteur solaire (1), l'eau de l'échangeur primaire du ballon de stockage (9) étant mise en circulation par un accélérateur linéaire (11) dans un circuit fermé (15) reliant les trois échangeurs (4, 8, 12) et comprenant un vase d'expansion.

IPC 1-7
F24F 5/00; **F25B 13/00**

IPC 8 full level
F24F 5/00 (2006.01); **F25B 13/00** (2006.01); **F25B 27/00** (2006.01); **F25B 40/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24F 5/0046 (2013.01); **F25B 13/00** (2013.01); **F25B 27/005** (2013.01); **F25B 40/04** (2013.01); **F25B 2400/051** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] FR 2493487 A1 19820507 - KAJIMA CORP [JP]
• [A] US 3991938 A 19761116 - RAMEY HARRY BORDERS
• [A] DE 3105796 A1 19811217 - INDUSTRIVENTILATION PRODUKTE A [SE]
• [A] GB 1101268 A 19680131 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP
• [A] US 4171622 A 19791023 - OBATA MAKOTO [JP], et al
• [A] FR 2288288 A2 19760514 - FRIMAIR SA [FR]
• [A] FR 1540557 A 19680927 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP
• [A] FR 2441136 A1 19800606 - LANGGARD SIXTEN [SE]
• [A] FR 2279040 A1 19760213 - BERNIER JACQUES [FR]

Cited by
KR101154667B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0099312 A1 19840125; ES 523823 A0 19840516; ES 8404742 A1 19840516; FR 2529649 A1 19840106; FR 2529649 B1 19850222; IT 1157113 B 19870211; IT 8268416 A0 19821203

DOCDB simple family (application)
EP 83430024 A 19830704; ES 523823 A 19830704; FR 8211889 A 19820705; IT 6841682 A 19821203