

Title (en)
Heat pump.

Title (de)
Wärmepumpe.

Title (fr)
Pompe à chaleur.

Publication
EP 0079834 A1 19830525 (FR)

Application
EP 82402073 A 19821112

Priority
FR 8121170 A 19811112

Abstract (en)
The pump (10) comprises a support framework (11), an evaporator (14) and a fan (15), the evaporator (14) comprising a serpentine through which flows by a heat-exchanging fluid and protected by a covering (12) equipped with air inlet means. The air inlet means comprise a series of profiled rectilinear slats (13) juxtaposed in order to form a number of vertical shutters, the slats forming between them air flow channels (16) shielded from changes in direction of the wind and of solar radiation, and the layout of which allows a tangential and regular entry of air towards the serpentine (14). <IMAGE>

Abstract (fr)
La pompe à chaleur (10) comporte un châssis supportant (11), un évaporateur (14) et un ventilateur (15), l'évaporateur (14) comprenant un serpentin parcouru par un fluide caloporteur et protégé par un habillage (12) muni de moyens d'entrée d'air. Les moyens d'entrée d'air comprennent une série de lames rectilignes (13) profilées et juxtaposées pour former plusieurs persiennes verticales, les lames ménageant entre elles des canaux (16) d'écoulement d'air soustraits aux changements d'orientation du vent et du rayonnement solaire et dont le tracé autorise une entrée tangentielle et régulière de l'air vers le serpentin (14).

IPC 1-7
F25B 39/02; F24J 3/04

IPC 8 full level
F25B 30/06 (2006.01); **F25B 39/02** (2006.01); **F28F 25/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
F25B 30/06 (2013.01); **F25B 39/02** (2013.01); **F28F 25/12** (2013.01)

Citation (search report)
• [YD] US 4138859 A 19790213 - PIETSCH JOSEPH A
• [Y] US 1565593 A 19251215 - SAUSEN BERT R
• [Y] US 2524226 A 19501003 - HIGHAM WILLIAM W
• [AD] US 4157368 A 19790605 - FERNANDES JOHN H [US]
• [A] US 2516094 A 19500718 - RUFF ALONZO W
• [A] FR 2198113 A1 19740329 - TRANSELEKTRO MAGYAR VILLAMOSSA [HU]
• [A] DE 1263035 B 19680314 - GUENTER SCHOELL DR ING
• [A] US 1929411 A 19331010 - COEY STEWART C
• [A] EP 0027604 A2 19810429 - CARRIER CORP [US]
• [A] GB 1176535 A 19700107 - DU PONT [US]
• [A] US 3429070 A 19690225 - HURST WILLARD

Cited by
DE102014100889A1; WO2015110120A1; WO2012021111A3

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0079834 A1 19830525; ES 517352 A0 19830816; ES 8308417 A1 19830816; FR 2516221 A1 19830513; FR 2516221 B1 19840706

DOCDB simple family (application)
EP 82402073 A 19821112; ES 517352 A 19821112; FR 8121170 A 19811112