

Title (en)
Ventilation device

Title (de)
Belüftungsvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de ventilation

Publication
EP 1850012 A1 20071031 (FR)

Application
EP 07356055 A 20070424

Priority
FR 0603851 A 20060428

Abstract (en)
The device (1) has a motor (15) arranged outside an intake air flow, and a turbine (18) directly coupled to a shaft of the motor. A channel (24) surrounds the motor and is in communication with an outer air at a case (2) and with a depression zone inside the turbine. The channel is arranged to permit air circulation around the motor for ensuring the cooling of the motor. Suction orifices (20, 21) and an intake air deflection unit (26) are arranged in a manner to direct the inlet air in the case by the orifices towards inlet of the turbine.

Abstract (fr)
Le dispositif de ventilation (1) comprend un caisson (2) contenant une turbine (18) dont la roue est directement accouplée à l'arbre d'un moteur (15) et ainsi entraînée en rotation, le caisson comportant deux orifices d'aspiration (20, 21) en vis-à-vis par lesquels l'air est aspiré à l'intérieur du caisson et un orifice d'évacuation (23) par lequel l'air est évacué à l'extérieur du caisson. Le moteur est disposé en dehors du flux d'air aspiré. Un canal (24) entourant le moteur et en communication d'une part avec l'air extérieur au caisson et d'autre part avec une zone en dépression à l'intérieur de la turbine, est agencé pour permettre une circulation d'air suffisante autour du moteur afin d'assurer le refroidissement de ce dernier. De plus, un organe de déflexion (26) de l'air aspiré permet diriger l'air entrant dans le caisson vers le pavillon d'aspiration de la turbine.

IPC 8 full level
F04D 25/08 (2006.01); **F04D 29/42** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 25/08 (2013.01); **F04D 25/082** (2013.01); **F04D 29/4206** (2013.01); **F04D 29/4213** (2013.01); **F04D 29/441** (2013.01); **F04D 29/5806** (2013.01); **F04D 29/626** (2013.01); **F24F 7/007** (2013.01); **F05D 2250/51** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 2952407 A1 19810702 - SUEDEDEUTSCHE KUEHLER BEHR [DE]

Citation (search report)
• [A] DE 2952407 A1 19810702 - SUEDEDEUTSCHE KUEHLER BEHR [DE]
• [A] EP 1515416 A1 20050316 - VALEO CLIMATISATION [FR]
• [A] GB 2060069 A 19810429 - SUEDEDEUTSCHE KUEHLER BEHR
• [A] EP 0651161 A1 19950503 - ELECTROLUX AB [SE]
• [A] DE 10200951 A1 20030814 - KERN GMBH DR [DE]
• [A] EP 1050682 A2 20001108 - GATE SPA [IT]
• [A] US 6439861 B1 20020827 - SHIEH SEN-YUAN [TW]

Cited by
US11156229B2; FR2951248A1; FR2950132A1; EP3495748A1; FR3074568A1; FR3043760A1; FR3047524A1; FR3033627A1; EP3236171A1; FR3050515A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1850012 A1 20071031; EP 1850012 B1 20081224; AT E418680 T1 20090115; DE 602007000388 D1 20090205; ES 2319698 T3 20090511; FR 2900449 A1 20071102; FR 2900449 B1 20120824

DOCDB simple family (application)
EP 07356055 A 20070424; AT 07356055 T 20070424; DE 602007000388 T 20070424; ES 07356055 T 20070424; FR 0603851 A 20060428