

Title (en)

Electric compressor housing including a dissipating device, and compressor comprising such a housing

Title (de)

Gehäuse eines elektrischen Kompressors, das eine Dissipationsvorrichtung umfasst, und Kompressor mit einem solchen Gehäuse

Title (fr)

Boîtier de compresseur électrique comprenant un dispositif de dissipation, et compresseur comportant un tel boîtier

Publication

EP 2667030 A1 20131127 (FR)

Application

EP 13168501 A 20130521

Priority

FR 1254635 A 20120522

Abstract (en)

The housing (1) has a wall (2) for delimiting first volume of a compressor in which a refrigerant circulates relative to second volume of the compressor. A control device of an electric motor extends at the second volume. A face of the wall facing the second volume is configured to receive the control device while a second face (4) of the wall facing the first volume comprises a heat dissipation unit (5). The heat dissipation unit takes a form of tubular elements (6) originating from the second face. The element is formed by a solid tube of circular section made of same material as the wall. The control device is designed as an inverter. An independent claim is also included for a compressor for a refrigerant circuit.

Abstract (fr)

L'invention concerne un boîtier 1 d'un compresseur électrique pour circuit de fluide réfrigérant, comprenant une paroi 2 apte à délimiter un premier volume du compresseur dans lequel le fluide réfrigérant circule par rapport à un deuxième volume du compresseur dans lequel s'étend un dispositif de commande du moteur électrique, une première face de la paroi 2 tournée vers le deuxième volume étant configurée pour recevoir le dispositif de commande alors qu'une deuxième face 4 de la paroi 2 tournée vers le premier volume comprend un moyen de dissipation thermique 5, caractérisé par le fait que le moyen de dissipation thermique 5 prend la forme d'une pluralité d'éléments tubulaires 6 issus de la deuxième face 4.

IPC 8 full level

F04B 39/06 (2006.01); **F04B 39/12** (2006.01); **F04C 15/00** (2006.01); **F04C 29/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01C 21/10 (2013.01 - EP US); **F04B 39/06** (2013.01 - EP US); **F04B 39/121** (2013.01 - EP US); **F04C 29/047** (2013.01 - EP US); **F04D 29/5853** (2013.01 - US); **F04C 18/0207** (2013.01 - EP US); **F04C 18/344** (2013.01 - EP US); **F04C 2240/81** (2013.01 - EP US); **F04C 2270/10** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

FR 2814783 A1 20020405 - SANDEN CORP [JP]

Citation (search report)

- [X] DE 102005047085 A1 20070405 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al
- [XA] EP 1947335 A2 20080723 - DORIN MARIO SPA [IT]
- [A] US 2002039532 A1 20020404 - SAITO SATORU [JP], et al

Cited by

CN105332920A; EP3453878A1; FR3070730A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2667030 A1 20131127; CN 103423131 A 20131204; FR 2991009 A1 20131129; FR 2991009 B1 20140516; JP 2014001724 A 20140109; US 2013315720 A1 20131128

DOCDB simple family (application)

EP 13168501 A 20130521; CN 201310214188 A 20130522; FR 1254635 A 20120522; JP 2013108007 A 20130522; US 201313899794 A 20130522