

Title (en)

Compressor for an air conditioning system for a vehicle

Title (de)

Kühlmittelverdrängungskompressor einer Kraftfahrzeugklimaanlage

Title (fr)

Compresseur pour un système de climatisation de l'habitacle d'un véhicule automobile

Publication

**EP 1209363 A1 20020529 (FR)**

Application

**EP 01127710 A 20011121**

Priority

FR 0015217 A 20001124

Abstract (en)

The refrigerant compressor (2) has a low pressure admission chamber (24) with an inlet (14) and an outlet (28). The outlet which is located in a partition (26) leads to a contiguous compressor, electric motor and high pressure chamber. A separate chamber (34) and channel (36) allow electric motor connections to be made and electronic motor control units are housed in the low pressure admission chamber.

Abstract (fr)

Un compresseur pour un système de climatisation de l'habitacle d'un véhicule automobile comprend une enveloppe renfermant un système de compression d'un fluide réfrigérant, un moteur électrique d'entraînement du système de compression et des moyens électroniques de commande du moteur électrique. Une chambre d'admission (24) à basse pression du fluide réfrigérant est intégrée dans l'enveloppe (6) et séparée de la chambre à haute pression par une cloison de séparation (26). Les moyens électroniques de commande du moteur électrique, placés dans la chambre d'admission (24), sont refroidis par le fluide réfrigérant. Une chambre séparée (34) de raccordement du moteur électrique, définie dans l'enveloppe (6), communique avec la chambre à haute pression par un passage (36). Les chambres (24) et (34) sont obturées par une plaque (20) équipée de l'ensemble des bornes de connexion du compresseur. <IMAGE>

IPC 1-7

**F04C 23/00**; **F04C 29/04**

IPC 8 full level

**F04B 39/06** (2006.01); **B60H 1/32** (2006.01); **F04B 39/00** (2006.01); **F04B 39/12** (2006.01); **F04C 23/00** (2006.01); **F04C 28/08** (2006.01); **F04C 29/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F04C 23/008** (2013.01 - EP US); **F04C 28/08** (2013.01 - EP US); **F04C 29/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 10017091 A1 20001019 - SANDEN CORP [JP]
- [A] US 5904471 A 19990518 - WOOLLENWEBER WILLIAM E [US], et al
- [DA] US 6041609 A 20000328 - HORNSLETH STEEN [DK], et al

Cited by

EP1617081A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 1209363 A1 20020529**; **EP 1209363 B1 20050126**; DE 60108593 D1 20050303; DE 60108593 T2 20060323; FR 2817300 A1 20020531; FR 2817300 B1 20050923; JP 2002206481 A 20020726; US 2002062655 A1 20020530; US 6560984 B2 20030513

DOCDB simple family (application)

**EP 01127710 A 20011121**; DE 60108593 T 20011121; FR 0015217 A 20001124; JP 2001359783 A 20011126; US 98837101 A 20011119