

Title (en)

HOUSING WITH BUILT-IN CONTROL DEVICE AND ELECTRIC COMPRESSOR COMPRISING SAID HOUSING

Title (de)

GEHÄUSE MIT EINER INTEGRIERTEN KONTROLLVORRICHTUNG, UND ELEKTRISCHER KOMPRESSOR, DER EIN SOLCHES GEHÄUSE UMFASST

Title (fr)

BOÎTIER A DISPOSITIF DE CONTROLE INTEGRE ET COMPRESSEUR ELECTRIQUE COMPRENANT LEDIT BOÎTIER

Publication

**EP 3168476 A1 20170517 (FR)**

Application

**EP 16197150 A 20161103**

Priority

FR 1560969 A 20151116

Abstract (en)

[origin: CN106953473A] The invention relates to a housing 1 for a vehicle, the housing defines an inner space 132 closed by a cover 50, the inner space is desinged to receive at least one printed circuit board 40 which is formed for a control device of an electric motor integrated in the electric compressor, the housing 1 comprises at least one positioning device 11 which is designed to position the printed circuit board 40 in the inner space 132, the positioning device 11 passes through the printed circuit board 40, so that the free end 13 of the positioning device 11 protruding from the surface of the printed circuit board 40, the free end 13 cooperates with the cover 50 so as to allow the cover 50 to be positioned in a predetermined position relative to the housing 1.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un boîtier 1 de compresseur électrique pour véhicule, délimitant un espace intérieur 132 fermé par un couvercle 50 et dans lequel est reçu au moins une carte électronique 40 constitutive d'un dispositif de contrôle d'un moteur électrique intégré au compresseur électrique, le boîtier 1 comprenant au moins un dispositif de positionnement 11 adaptée pour positionner la carte électronique 40 dans l'espace intérieur 132, ledit dispositif de positionnement 11 traversant la carte électronique 40 de sorte qu'une extrémité libre 13 du dispositif de positionnement 11 fait saillie à une surface de la carte électronique 40, ladite extrémité libre 13 coopérant avec ledit couvercle 50 de manière à permettre le positionnement du couvercle 50 dans une position prédéterminée par rapport au boîtier 1.

IPC 8 full level

**F04C 23/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

**F04C 23/008** (2013.01 - EP); **F04C 23/02** (2013.01 - CN); **F04C 2240/805** (2013.01 - EP); **F04C 2240/808** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XY] EP 1450044 A2 20040825 - TOYOTA JIDOSHOKKI KK [JP]
- [XI] US 2014294621 A1 20141002 - NARITA TORU [JP]
- [YA] US 2013272907 A1 20131017 - WATANABE TAKAYUKI [JP]
- [YA] WO 2015042404 A1 20150326 - GHSP INC [US]
- [A] DE 112012004496 T5 20140710 - HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS LTD [JP]
- [A] DE 102013210764 A1 20141211 - BSH BOSCH & SIEMENS HAUSGERAETE GMBH [DE]
- [A] EP 2818705 A1 20141231 - TOYOTA JIDOSHOKKI KK [JP]

Cited by

FR3071695A1

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 3168476 A1 20170517**; **EP 3168476 B1 20190821**; CN 106953473 A 20170714; CN 106953473 B 20210122; FR 3043878 A1 20170519; FR 3043878 B1 20180713

DOCDB simple family (application)

**EP 16197150 A 20161103**; CN 201611009918 A 20161116; FR 1560969 A 20151116