

Title (en)
Electric motor vehicle auxiliary unit

Title (de)
Elektrisches Kfz-Nebenaggregat

Title (fr)
Groupe auxiliaire électrique d'un véhicule

Publication
EP 2947324 A1 20151125 (DE)

Application
EP 14169479 A 20140522

Priority
EP 14169479 A 20140522

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf ein elektrisches Kfz-Nebenaggregat (10); das einen elektrischen Antriebsmotor (12) aufweist. der Antriebsmotor (12) ist als elektronisch kommutierter Spaltrohrmotor ausgebildet ist und weist ein Spaltrohr (18) auf, das einen permanentmagnetischen Motorrotor (15) von einem mehrere Statorspulnen (24) aufweisenden Motorstator (20) flüssigkeitsdicht trennt. Der Antriebsmotor (12) weist eine Trennwand (30) und eine Motorsteuerung (50) auf, wobei die Trennwand (30) im Wesentlichen in einer Querebene angeordnet ist und die Motorsteuerung (50) flüssigkeitsdicht von dem Motorrotor (15) trennt. Die Motorsteuerung (50) weist einen Platinenkörper (52) auf, der im Wesentlichen in einer Querebene angeordnet und an der Trennwand (30) befestigt ist. Die Trennwand (30) weist mindestens zwei axiale Stützknoppen (34,35) auf, auf denen der Platinenkörper (52) mit seiner proximalen Seite (53) axial abgestützt ist. Es ist mindestens ein Befestigungselement (40) vorgesehen, durch das der Platinenkörper (52) axial an der Trennwand gehalten wird.

IPC 8 full level
F04D 13/06 (2006.01); **F04D 29/58** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 13/0686 (2013.01); **F04D 29/5813** (2013.01); **F04D 13/0606** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 2476914 A1 20120718 - PIERBURG PUMP TECHNOLOGY GMBH [DE]

Citation (search report)
• [X] EP 0778649 A1 19970611 - PIERBURG AG [DE]
• [I] GB 2496014 A 20130501 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
• [I] DE 102007054060 A1 20080529 - AISAN IND [JP]
• [A] US 6132184 A 20001017 - ROBERTSON JAMES R [US], et al
• [AD] EP 2476914 A1 20120718 - PIERBURG PUMP TECHNOLOGY GMBH [DE]

Cited by
CN113202773A; WO2022096135A1

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 2947324 A1 20151125; EP 2947324 B1 20190724

DOCDB simple family (application)
EP 14169479 A 20140522