

Title (en)
CLIMATE SERVICE DEVICE FOR A VEHICLE AIR CONDITIONING SYSTEM

Title (de)
KLIMA-SERVICE-GERÄT FÜR EINE FAHRZEUGKLIMAANLAGE

Title (fr)
APPAREIL DE SERVICE CLIMATIQUE POUR UN SYSTÈME DE CLIMATISATION DE VÉHICULE

Publication
EP 3401619 A1 20181114 (DE)

Application
EP 18170572 A 20180503

Priority
DE 102017207797 A 20170509

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Klima-Service-Gerät 1 für Fahrzeugklimaanlagen, wobei das Klima-Service-Gerät 1 eine Entleer- und Befüllereinrichtung zum Entleeren eines Kältemittel/Kompressoröl-Gemisches aus dem Kältemittelkreislauf der Fahrzeugklimaanlage und zum Befüllen der Fahrzeugklimaanlage mit Kältemittel und/oder Kompressoröl umfasst. Ferner weist das Klima-Service-Gerät 1 wenigstens einen Druckschlauch 5 auf. Der Druckschlauch 5 ist an einem ersten Ende fest an dem Hauptkorpus 1' des Klima-Service-Geräts 1 befestigt und weist an seinem zweiten Ende eine Ankoppeleinheit 10a, 10b auf. Die Ankoppeleinheit 10a, 10b ist derart ausgestaltet, dass der Druckschlauch 5 und damit das Klima-Service-Gerät 1 an die entsprechende Fahrzeugklimaanlage ankoppelbar ist. Ferner weist die Ankoppeleinheit 10a, 10b wenigstens ein Dichtungselement 14a, 14b auf, welches dazu ausgebildet ist, im angekoppelten Zustand im Bereich des Kontakts zwischen der Ankoppeleinheit 10a, 10b und der Fahrzeugklimaanlage abzudichten. Schließlich weist das Klima-Service-Gerät 1 weiterhin wenigstens eine Aufnahmeeinheit 120, 220 auf, welche derart ausgestaltet ist, dass die Ankoppeleinheit 10a, 10b des Druckschlauchs 5 an die Aufnahmeeinheit 120, 220 ankoppelbar ist. Die Aufnahmeeinheit 120, 220 ist derart ausgestaltet, dass das wenigstens eine Dichtungselement 14a, 14b der Ankoppeleinheit 10a, 10b im angekoppelten Zustand der Ankoppeleinheit 10a, 10b an die Aufnahmeeinheit 120, 220 nicht durch die Aufnahmeeinheit 120, 220 belastet ist.

IPC 8 full level
F25B 45/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
F25B 45/00 (2013.01); **F25B 2345/005** (2013.01)

Citation (search report)
• [XA] US 2014260354 A1 20140918 - LUNDBERG DYLAN [US], et al
• [A] US 2009188263 A1 20090730 - MURRAY GARY P [US], et al
• [A] US 2014260353 A1 20140918 - BROWN WILLIAM [US], et al
• [A] US 5168720 A 19921208 - KELTNER ROBERT L [US]

Cited by
US11571945B2; USD1027143S; USD1010080S; US11951798B2; US11933285B2; US11752827B2; US11987093B2

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 3401619 A1 20181114; DE 102017207797 A1 20181115; DE 102017207797 B4 20190814

DOCDB simple family (application)
EP 18170572 A 20180503; DE 102017207797 A 20170509