

Title (en)
Condenser and manufacturing method for it

Title (de)
Kondensator und Herstellungsverfahren

Title (fr)
Condenseur et son procede de production

Publication
EP 1533580 A1 20050525 (DE)

Application
EP 04024225 A 20041012

Priority
DE 10353939 A 20031118

Abstract (en)
The inlet manifold has an opening (8) and dividing wall (20) to the outlet manifold having an opening (9) to which is attached the filter (2) and dryer (7) unit (6) within which a seal (3) separates the flow through the dryer and filter before returning to the finned (19) condenser tubing (15).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Kondensator (1) für die Klimaanlage eines Kraftfahrzeuges, der einen Rippen - Rohr - Block mit auf beiden Seiten angeordneten Sammelrohren (5) aufweist und einen Sammler (6), der über Ein - und Ausströmöffnungen (8, 9) mit einem Sammelrohr (5) verbunden ist und eine Filtervorrichtung (2), eine Abdichtung (3) und einen Trockner (7) für das Kältemittel enthält. Eine kostengünstige Lösung wird dadurch erreicht, dass die Filtervorrichtung (1) einstückig mit einem Strömungslenkungselement (4) ausgebildet ist, das dafür sorgt, dass der Trockner (7) entweder nicht in den Bereich der Einströmöffnung (8) gerät oder die Strömung nicht unmittelbar auf den Trockner (7) einwirken lässt. Ein kostengünstiges Herstellungsverfahren sieht vor, dass die Filtervorrichtung (1) und der Trockner (7) nach dem Löten in den Sammler (6), der ein zumindest einseitig offenes Sammlerrohr ist, eingesetzt werden, wonach das/die offene/n Ende/n des Sammlerrohres (6) permanent verschlossen wird/werden. <IMAGE>

IPC 1-7
F25B 43/00; **F25B 39/04**

IPC 8 full level
F25B 39/04 (2006.01); **F25B 43/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F25B 39/04 (2013.01 - EP US); **F25B 43/003** (2013.01 - EP US); **F25B 2339/0441** (2013.01 - EP US); **F25B 2500/01** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 1147930 A1 20011024 - MODINE MFG CO [US]
- [X] US 5937671 A 19990817 - INOUE SEIJI [JP], et al
- [X] DE 10213176 A1 20031002 - BEHR GMBH & CO [DE]
- [X] US 2002157809 A1 20021031 - KASPAR MARTIN [DE], et al
- [X] WO 03081146 A1 20031002 - BEHR GMBH & CO [DE], et al
- [A] EP 1319908 A1 20030618 - SANDEN CORP [JP]
- [A] EP 1132695 A1 20010912 - SKG ITALIANA SPA [IT]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 26 1 July 2002 (2002-07-01)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 11 5 November 2003 (2003-11-05)

Cited by
DE102007018722A1; DE102007020708A1; EP1764569A1; DE102009010364B4; WO2011103914A1; DE102008051218A1; DE102009010364A1; WO2010097392A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1533580 A1 20050525; DE 10353939 A1 20050616; US 2005279125 A1 20051222

DOCDB simple family (application)
EP 04024225 A 20041012; DE 10353939 A 20031118; US 99215104 A 20041118