

Title (en)  
Refrigerant condensing device

Title (de)  
Vorrichtung zum Kondensieren eines Kältemittels

Title (fr)  
Dispositif de condensation de frigorigène

Publication  
**EP 1464901 A2 20041006 (DE)**

Application  
**EP 04008141 A 20040402**

Priority  
DE 10315374 A 20030403

Abstract (en)  
The vertical flow tubes (6) are connected to manifold tubes (4a,4b), the upper of which (4b) has an integral tube (10) comprising two parts (10a,10b) and divider plates to direct the flow in both directions. The upper tube (10) houses a filter or dryer unit.

Abstract (de)  
Vorrichtung zum Kondensieren eines Kältemittels, insbesondere für Kraftfahrzeuge mit: einer Vielzahl von im wesentlichen zueinander parallel angeordneter Durchflusseinrichtungen (6,6'); zwei Sammelrohre (4a,4b), welche an den jeweiligen Endabschnitten der Durchflusseinrichtungen (6,6') derart angeordnet sind, dass eine Strömungsverbindung zwischen den Durchflusseinrichtungen (6,6') und den Sammelrohren (4) besteht; wenigstens einer Trenneinrichtung (12), welche die Sammelrohre (4) im wesentlichen gas- und flüssigkeitsdicht in wenigstens einen ersten Bereich und wenigstens einen zweiten Bereich unterteilt; wenigstens einem Sammler (10), der im wesentlichen parallel zu wenigstens einem der Sammelrohre (4) angeordnet ist und wenigstens zwei Fluidverbindungen (14) zu diesem Sammelrohr (4) aufweist und in welchem wenigstens eine Filtereinrichtung (17) und/oder eine Trocknungseinrichtung, mit einem wenigstens teilweise hygroskopischen Trocknungsmittel vorgesehen ist; wobei die Sammelrohre (4) und der Sammler (10) im wesentlichen horizontal angeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F25B 39/04**; **F25B 43/00**; **F28D 1/053**; **F28F 9/02**; **B01D 36/00**

IPC 8 full level  
**B60H 1/32** (2006.01); **F25B 39/04** (2006.01); **F25B 43/00** (2006.01); **F28D 1/053** (2006.01); **F28F 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F25B 39/04** (2013.01); **F28D 1/05375** (2013.01); **F28F 9/0246** (2013.01); **F25B 43/003** (2013.01); **F25B 2339/0441** (2013.01); **F25B 2339/0443** (2013.01); **F25B 2400/162** (2013.01); **F25B 2500/01** (2013.01); **F28D 2021/0084** (2013.01)

Cited by  
DE102004054440A1; US7832230B2; WO2005108896A1; WO2015128807A3

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 1464901 A2 20041006**; **EP 1464901 A3 20050824**; DE 102004017002 A1 20041104; JP 2004309127 A 20041104

DOCDB simple family (application)  
**EP 04008141 A 20040402**; DE 102004017002 A 20040402; JP 2004109166 A 20040401