

Title (en)
Heat exchanger, in particular a condenser

Title (de)
Wärmeübertrager, insbesondere Kondensator

Title (fr)
Échangeur de chaleur, en particulier un condenseur

Publication
EP 1916488 A1 20080430 (DE)

Application
EP 06291690 A 20061027

Priority
EP 06291690 A 20061027

Abstract (en)
The heat exchanger has a heat exchange area, a manifold and an accumulator (6) connected with the manifold by two overflow openings and arranged lateral to the manifold, in which a dryer or filter unit (10) is inserted. A ring is arranged in firmly fixed or integrated way on the outer circumference of the dryer or filter unit, which lies with its outer circumference on the inner circumference of the accumulator. The ring is fixed in the accumulator by plastic deformation of the outer wall of the accumulator in a direction. An independent claim is also included for a method for manufacturing an accumulator.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Wärmeübertrager, insbesondere Kondensator (1), aufweisend mindestens einen Wärmeübertragungsbereich, ein Sammelrohr (5) und einen mit dem Sammelrohr (5) über mindestens zwei Überströmöffnungen verbundenen, seitlich vom Sammelrohr (5) angeordneten Sammler (6), in welchem eine Trockner- und/oder Filtereinheit (10) eingesetzt ist, wobei am Außenumfang der Trockner- und/oder Filtereinheit (10) fest fixiert ein Ring (16) angeordnet oder einstückig hiermit ausgebildet ist, der mit seinem Außenumfang am Innenumfang des Sammlers (6) anliegt, und der Ring (16) durch das Umformen der Außenwand des Sammlers (6) in demselben fixiert ist, sowie ein Verfahren zur Herstellung eines Sammlers (6) mit Trockner- und/oder Filtereinheit (10).

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

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

Citation (search report)

- [XY] EP 1521048 A1 20050406 - DELPHI TECH INC [US]
- [Y] EP 0936423 A2 19990818 - MODINE MFG CO [US]
- [Y] US 2004007012 A1 20040115 - LEE SANG OK [KR], et al
- [X] EP 1637820 A1 20060322 - BEHR FRANCE HAMBACH SARL [FR]
- [A] EP 1278030 A2 20030122 - SANDEN CORP [JP]
- [A] WO 03081148 A1 20031002 - BEHR GMBH & CO [DE], et al
- [A] EP 1319908 A1 20030618 - SANDEN CORP [JP] & EP 1079186 A1 20010228 - DELPHI TECH INC [US]

Citation (examination)
EP 1193455 A1 20020403 - FUJIKOKI CORP [JP]

Cited by
US12076681B2; US11229855B2; US11492582B2; US11717768B2; US12012579B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1916488 A1 20080430

DOCDB simple family (application)
EP 06291690 A 20061027