

Title (en)  
Heat exchanger, in particular condensation laundry drier

Title (de)  
Wärmeaustauscher, insbesondere für Kondensations-Wäschetrockner

Title (fr)  
Echangeur de chaleur, en particulier sèche-linge à condensation

Publication  
**EP 1203923 A2 20020508 (DE)**

Application  
**EP 01125856 A 20011030**

Priority  
DE 20018679 U 20001101

Abstract (en)  
An automotive radiator or heat exchanger consists of a sandwich pack of layers of thin tubes (2) separated from the adjacent layer by a corrugated panel of especially semi-flexible material (5). The sandwich pack is held together by a clip or strap.

Abstract (de)  
Es wird ein Wärmeaustauscher beschrieben, der insbesondere für Kondensations-Wäschetrockner geeignet ist und eine Vielzahl von an ihren Enden abgedichtet in Öffnungen (6) von Rahmen (7) befestigten Rohren (1) sowie eine Vielzahl von zwischen den Rohren (1) angeordneten Kanälen aufweist, in denen Wärmeleitelemente (5) angeordnet sind. Erfindungsgemäß bestehen der Rahmen (7) und die Rohre (1) aus Kunststoff, während die Wärmeleitelemente (5) aus Metall hergestellt und durch elastische Verspannung wärmeleitend mit den Rohren (1) verbunden sind (Fig. 3).  
<IMAGE>

IPC 1-7  
**F28F 21/06**; **F28F 1/12**; **F28F 1/02**; **D06F 58/24**; **F28F 3/02**

IPC 8 full level  
**F28F 1/02** (2006.01); **F28F 1/12** (2006.01); **F28F 9/00** (2006.01); **F28F 21/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F28F 1/022** (2013.01); **F28F 1/126** (2013.01); **F28F 9/001** (2013.01); **F28F 21/062** (2013.01)

Citation (applicant)  
• GB 885150 A 19611220 - GALLAY LTD  
• DE 3027900 A1 19820211 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]  
• DE 19505641 A1 19960822 - MIELE & CIE [DE]  
• DE 19719258 A1 19981112 - VALEO KLIMATECH GMBH & CO KG [DE]  
• DE 19801609 A1 19990722 - AEG HAUSGERAETE GMBH [DE]  
• DE 3811504 A1 19891019 - OBERBERGISCHE SCHRAUBENFABRIK [DE]  
• DE 29614186 U1 19971218 - AKG THERMOTECHNIK GMBH & CO KG [DE]  
• DE 29619653 U1 19980312 - AEG HAUSGERAETE GMBH [DE]  
• EP 0881448 A2 19981202 - SHOWA ALUMINUM CORP [JP]  
• US 4570700 A 19860218 - OHARA TOSHIO [JP], et al  
• EP 0044561 A2 19820127 - MUANYAGIPARI KUTATO INTEZET [HU]  
• EP 0429953 A2 19910605 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]  
• DE 19838525 A1 19990304 - JOMA POLYTEC KUNSTSTOFFTECHNIK [DE]  
• DE 19853526 A1 20000531 - PAUL EBERHARD [DE]

Cited by  
EP1662223A1; DE102010037917A1; DE202004007070U1; AT506262B1; DE202006009710U1; CN104321891A; EP2244044A3; EP2894427A1; EP3217499A1; EP2383533A3; WO2013190105A1; WO2009013179A3; WO2012104383A1; US9416712B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1203923 A2 20020508**; **EP 1203923 A3 20030813**; **EP 1203923 B1 20060726**; AT E334373 T1 20060815; DE 50110536 D1 20060907

DOCDB simple family (application)  
**EP 01125856 A 20011030**; AT 01125856 T 20011030; DE 50110536 T 20011030