

Title (en)  
Multipath heat exchanger

Title (de)  
Mehrwege-Wärmeaustauscher

Title (fr)  
Echangeur de chaleur à plusieurs passes

Publication  
**EP 0952421 A2 19991027 (DE)**

Application  
**EP 99106575 A 19990331**

Priority  
DE 19817659 A 19980421

Abstract (en)  
The heat exchanger (1) has a tubular body (2) and a cover (5) connected to the bottom (3) of the tubular body. The cover contains at least one web (11) to guide the fluid passing through the cover. The web is connected to the cover. A gap (13) is left between the web and the bottom. Leak flows from the chambers (14,15) formed by the web can flow through this gap.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Mehrwege-Wärmeaustauscher (1) mit einem Rohrkörper (2) sowie einer mit dem Rohrboden (3) des Rohrkörpers verbundenen Haube (5). In dieser ist mindestens ein Steg (11) zum Führen der in die Haube geleiteten Flüssigkeit angeordnet. Der Steg ist mit der Haube verbunden. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß zwischen dem Steg und dem Rohrboden ein Spalt (13) gebildet ist. Hierdurch kann zwischen den durch den Steg gebildeten Kammern (14, 15) ein Leckstrom fließen, der den Spalt freispült. Dies ermöglicht es, den Wärmeaustauscher auch zum Kühlen von in reinstem Zustand vorliegender Flüssigkeit, insbesondere von Reinstwasser zu verwenden. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F28F 9/02**; **F28D 7/16**

IPC 8 full level  
**F28F 9/22** (2006.01); **F28D 7/06** (2006.01); **F28D 7/16** (2006.01); **F28F 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**F28D 7/06** (2013.01 - EP US); **F28F 9/00** (2013.01 - KR); **F28F 9/0202** (2013.01 - EP US); **Y10S 165/428** (2013.01 - EP US)

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0952421 A2 19991027**; **EP 0952421 A3 20000308**; **EP 0952421 B1 20030702**; AT E244387 T1 20030715; AU 2386399 A 19991028; AU 747566 B2 20020516; CA 2269463 A1 19991021; CA 2269463 C 20080415; DE 19817659 C1 20000511; DE 59906151 D1 20030807; ES 2201588 T3 20040316; JP 4422234 B2 20100224; JP H11325786 A 19991126; KR 100525935 B1 20051108; KR 19990083331 A 19991125; US 6334484 B1 20020101

DOCDB simple family (application)  
**EP 99106575 A 19990331**; AT 99106575 T 19990331; AU 2386399 A 19990420; CA 2269463 A 19990420; DE 19817659 A 19980421; DE 59906151 T 19990331; ES 99106575 T 19990331; JP 11159499 A 19990420; KR 19990013943 A 19990420; US 29489699 A 19990420