

Title (en)
Cross-flow heat exchanger.

Title (de)
Querstromwärmetauscher.

Title (fr)
Echangeur de chaleur à courants croisés.

Publication
EP 0599006 A1 19940601 (DE)

Application
EP 93114935 A 19930916

Priority
DE 4239455 A 19921124

Abstract (en)
A cross-flow heat exchanger is provided in which the heat exchange liquid drains automatically when the heat exchanger is shut down. The advantages of the invention reside in a simple, quick and cost-saving evacuation of the heat exchanger. <IMAGE>

Abstract (de)
Es wird ein Querstromwärmetauscher zur Verfügung gestellt, wobei die Wärmetauschflüssigkeit selbsttätig abfließt, wenn der Wärmetauscher stillgesetzt wird. Die Vorteile der Erfindung liegen in einer einfachen, schnellen und kostensparenden Entleerung des Wärmetauschers. <IMAGE>

IPC 1-7
F28D 7/06; **F28B 1/06**

IPC 8 full level
F28B 1/06 (2006.01); **F28D 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
F28B 1/06 (2013.01); **F28D 7/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4901792 A 19900220 - KOMIYA JUJIRO [JP]
- [XY] US 4202405 A 19800513 - BERG WILLIAM F [US]
- [YA] US 4232729 A 19801111 - INGRAM JOCELY P, et al
- [A] FR 2432697 A1 19800229 - ELECTRICITE DE FRANCE
- [A] US 2954213 A 19600927 - PELLEGRINI LOUIS C
- [A] FR 1429435 A 19660225
- [A] DE 1917623 A1 19701008 - GUENTNER HANS

Cited by
FR2812381A1

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

DOCDB simple family (publication)
DE 4239455 A1 19940526; **DE 4239455 C2 19950831**; EP 0599006 A1 19940601; FI 935234 A0 19931124; FI 935234 A 19940525

DOCDB simple family (application)
DE 4239455 A 19921124; EP 93114935 A 19930916; FI 935234 A 19931124