

Title (en)
Flow duct

Title (de)
Strömungskanal

Title (fr)
Canal d'écoulement

Publication
EP 1557627 A1 20050727 (DE)

Application
EP 04028245 A 20041129

Priority
• EP 04028245 A 20041129
• EP 03027584 A 20031201

Abstract (en)
A heat exchanger for e.g. an air conditioning system has a fluid duct whose external face is in contact with a secondary fluid medium. The duct external face bears a structured surface. Also claimed is a heat exchanger and an air condenser employing natural air ventilation.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Strömungskanal zum Führen eines strömenden Primärfluids mit einer wärmeleitenden Kanalwand mit außenliegenden Rippen, deren Außenseite von einem Sekundärfluid zumindest teilweise umströmbar ist, wobei die Kanalwand auf Ihrer Außenseite zusätzlich zu den Rippen eine strukturierte Oberfläche aufweist. Ferner betrifft die Erfindung einen Wärmetauscher mit erfindungsgemäßem Strömungskanal und einen Luftkondensator, insbesondere einen Naturzug-Kühlturm, mit erfindungsgemäßen Wärmetauschern.
<IMAGE>

IPC 1-7
F28F 1/12; **F28F 13/02**; **F28F 13/12**; **F28B 1/00**

IPC 8 full level
F28B 1/00 (2006.01); **F28B 1/06** (2006.01); **F28D 1/053** (2006.01); **F28F 1/12** (2006.01); **F28F 13/02** (2006.01); **F28F 13/12** (2006.01); **F28F 13/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
F28B 1/06 (2013.01); **F28D 1/0535** (2013.01); **F28F 1/126** (2013.01); **F28F 13/185** (2013.01); **F28F 2215/10** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] CA 2330084 A1 20020703 - MIDWEST RESEARCH INST [US]
• [X] FR 1479551 A 19670505 - CONST MECANIQUE ET AERONAUTIQ
• [X] EP 1202018 A2 20020502 - ALCOA INC [US]
• [X] US 5377746 A 19950103 - REID DON R [US], et al
• [X] DE 1952840 U 19670105 - SIEMENS AG [DE]

Cited by
EP2053334A1; DE102010049637A1; FR3075341A1; DE102011120255A1; DE102008032431A1; EP1939574A1; CN104520664A; US8356658B2; US7243712B2; US10126073B2; WO2006047211A1; WO2013153157A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1557627 A1 20050727

DOCDB simple family (application)
EP 04028245 A 20041129