

Title (en)
Lamella heater

Title (de)
Lamellenwärmeübertrager

Title (fr)
Échangeur de chaleur à lamelles

Publication
EP 2390610 A1 20111130 (DE)

Application
EP 11004235 A 20110523

Priority
DE 102010021692 A 20100527

Abstract (en)
The heat exchanger has a tube element (1) carrying a heat transfer medium e.g. water. The tube element is formed by lamella elements (2) that are arranged consecutively in a tube main axis direction. The tube element is formed as a single-piece and has a bend (3) exempted from the lamella elements. The lamella elements are rolled-out from the tube element or from a base body enclosing the tube element. The bend is arranged between lamella regions (4, 5). The lamella elements are made of sorbent material i.e. zeolite.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Lamellenwärmeübertrager, umfassend ein ein Wärmeträgermedium führendes Rohrelement (1), das von einer Vielzahl in Rohrhauptachsrichtung hintereinander angeordneten Lamellenelementen (2) umschlossen ausgebildet ist. Nach der Erfindung ist vorgesehen, dass das Rohrelement (1) einstückig ausgebildet ist und in Rohrhauptachsrichtung mindestens eine von den Lamellenelementen (2) freigestellte Krümmung (3) aufweist.

IPC 8 full level
F28D 1/047 (2006.01); **F28F 1/32** (2006.01); **F28F 1/36** (2006.01); **F28F 21/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
F28D 1/0477 (2013.01); **F28F 1/32** (2013.01); **F28F 1/36** (2013.01); **F28F 21/08** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102007039078 A1 20090205 - BROEKELMANN ALUMINIUM F W [DE], et al
• DE 8213891 U1 19821014
• DE 102008006420 B3 20090514 - VIESSMANN WERKE KG [DE]
• DE 102008050926 A1 20100415 - NANOSCAPE AG [DE], et al

Citation (search report)
• [XY] EP 1098156 A1 20010509 - GIANNONI S P A [IT]
• [Y] DE 7729039 U1 19800110
• [Y] DE 102007039078 A1 20090205 - BROEKELMANN ALUMINIUM F W [DE], et al
• [Y] DE 8213891 U1 19821014
• [A] DE 202004000625 U1 20040527 - HEUVEL DIRK [DE]
• [A] EP 1748259 A1 20070131 - DAIKIN IND LTD [JP]

Cited by
CN107152674A

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2390610 A1 20111130; EP 2390610 B1 20140212; DE 102010021692 A1 20111201; PL 2390610 T3 20140731

DOCDB simple family (application)
EP 11004235 A 20110523; DE 102010021692 A 20100527; PL 11004235 T 20110523