

Title (en)
Pipe heat exchanger

Title (de)
Rohrwärmetauscher

Title (fr)
Echangeur thermique à tubes

Publication
EP 1950519 A2 20080730 (DE)

Application
EP 07450237 A 20071220

Priority
AT 1272007 A 20070125

Abstract (en)
Tubular heat exchanger comprises screw-like channels (5, 6, 7) limited by a wire (12) arranged and clamped between tubes (1, 2, 3, 4). An independent claim is also included for a method for producing a tubular heat exchanger. Preferred Features: The wire is placed in grooves (10) arranged in the inner wall (9) of the outer tube and on the outer wall of the inner tube. The diameter of the groove on the outer wall of the inner tube is the same as the diameter of the wire.

Abstract (de)
Ein Rohrwärmetauscher weist wenigstens zwei konzentrisch ineinander angeordnete Rohre (1, 2, 3, 4) auf, wobei zwischen diesen Rohren (1, 2, 3, 4) wenigstens ein schraubenförmiger Kanal (5, 6, 7) angeordnet ist, welcher von der Außenwand (9) des inneren Rohres (2, 3, 4) und der Innenwand (8) des äußeren Rohres (1, 2, 3) begrenzt wird. Der Kanal (5, 6, 7) wird weiters von einem Draht (12) begrenzt, der schraubenförmig zwischen den beiden Rohren (1, 2, 3, 4) angeordnet und zwischen diesen beiden Rohren (1, 2, 3, 4) festgeklemmt ist. Durch dieses Klemmen wird automatisch die erforderliche Dichtigkeit geschaffen, wobei das Klemmen auf einfache Weise durch das Verschieben der beiden Rohre gegeneinander bewirkt werden kann.

IPC 8 full level
F28D 7/02 (2006.01); **F28D 7/10** (2006.01); **F28F 1/36** (2006.01)

CPC (source: EP)
F28D 7/026 (2013.01); **F28D 7/103** (2013.01); **F28F 1/36** (2013.01)

Cited by
EP4198432A1

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

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1950519 A2 20080730; **EP 1950519 A3 20130508**; AT 503954 A4 20080215; AT 503954 B1 20080215

DOCDB simple family (application)
EP 07450237 A 20071220; AT 1272007 A 20070125