

Title (en)

Heat exchanger with several pipe bundles.

Title (de)

Wärmeaustauscher mit mehreren Rohrbündeln.

Title (fr)

Echangeur de chaleur avec plusieurs faisceaux.

Publication

EP 0080742 A2 19830608 (DE)

Application

EP 82201225 A 19820930

Priority

CH 760681 A 19811127

Abstract (en)

1. Heat exchanger with at least two tube bundles, with flow of a liquid heat transfer medium through the tubes and a counter-current crossflow of a gaseous heat transfer medium around the tubes, the ends of the tubes being arranged on both sides in tube plates bounded by liquid chambers, and the liquid heat transfer medium being fed to the at least two tube bundles at different temperature levels, characterised in that in each case the tube plate (10', 11') of one bundle (2, 5) is arranged, so as to be movable under the action of heat, in a recess (15, 16) in the tube plate (10, 11) of the other bundle (5, 2).

Abstract (de)

Bei einem Wärmeaustauscher mit einem von Heisswasser durchströmten Rohrbündel (5) und einem von Kaltwasser durchströmten Rohrbündel (2), wie er beispielsweise als Ladeluftkühler für einen aufgeladenen Verbrennungsmotor Anwendung findet, ist jeweils einer der beiden Rohrböden (10', 11') eines Bündels (2, 5) im gegenüberliegenden Rohrboden (11, 10) des anderen Bündels (5, 2) in einer Aussparung (15, 16) beweglich gelagert.

IPC 1-7

F28D 7/00

IPC 8 full level

F28D 7/00 (2006.01); **F28F 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F28D 7/0058 (2013.01); **F28D 7/0091** (2013.01); **F28F 9/0241** (2013.01); **F28D 2021/0082** (2013.01)

Cited by

EP0908691A1; FR2769697A1; US5584340A; GB2451848A; DE19545308A1; US5771963A; US2010126704A1; BE1020355A3

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0080742 A2 19830608; **EP 0080742 A3 19830706**; **EP 0080742 B1 19840912**; DE 3260735 D1 19841018; DK 150956 B 19870928; DK 150956 C 19880328; DK 525882 A 19830528

DOCDB simple family (application)

EP 82201225 A 19820930; DE 3260735 T 19820930; DK 525882 A 19821125