

Title (en)
Panel heat exchanger

Title (de)
Plattenwärmeaustauscher

Title (fr)
Echangeur de chaleur à plaques

Publication
EP 0752570 A1 19970108 (DE)

Application
EP 95110607 A 19950707

Priority
EP 95110607 A 19950707

Abstract (en)
Heat exchanger in which in the outer region of the plate (6) between the groove (3) and the edge of the plate along the groove are arranged a number of tongues (1). The tongues are inclined towards the groove and press the seal (2) against the base of the groove and the opposite groove wall (4). The tongues can also engage in a slit (5) formed in the seal.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Plattenwärmeaustauscher, bestehend aus mehreren, unter Zwischenschaltung von Dichtungen und unter Verwendung von Druckplatten zu einem Plattenpaket zusammenfügbaren Wärmeübertragungsplatten (6), wobei die Dichtungen (2) in im Plattenmaterial geprägten, umlaufenden Nuten (3) ausgebildet sind. Um mit einfacheren Mitteln eine sichere Befestigung der Dichtungen in einer einfachen Nut zu erreichen, sind im Außenbereich der Wärmeübertragungsplatten (6) zwischen der Nut (3) und dem Rand der Wärmeübertragungsplatten entlang der Nut mehrere dreiseitig aus dem Plattenmaterial ausgestanzte, hochgestellte, verformte und zur Nut hin geneigte, die Dichtung (2) gegen den Nutgrund und die gegenüberliegende Nutwandung (4) drückende Zungen (1) angeordnet. Die Zunge (1) kann zusätzlich in einen in der Dichtung (2) ausgebildeten Schlitz (5) eingreifen, dessen Länge und/oder Breite geringer ist als die entsprechende Länge und/oder Breite der Zunge. <IMAGE>

IPC 1-7
F28F 3/10; **F28F 3/08**

IPC 8 full level
F28F 3/08 (2006.01); **F28F 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
F28F 3/083 (2013.01); **F28F 3/10** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] DE 681176 C 19390916 - EDUARD AHLBORN AKT GES
• [YA] GB 1172247 A 19691126 - APV CO LTD
• [A] FR 2618889 A1 19890203 - VICARB SA [FR]
• [A] GB 2069680 A 19810826 - KOROBCHANSKY O A
• [A] DE 8701365 U1 19870409
• [A] WO 8701189 A1 19870226 - PASILAC THERM AS [DK]

Cited by
US6935415B1; WO0077468A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0752570 A1 19970108

DOCDB simple family (application)
EP 95110607 A 19950707