

Title (en)

Heat exchanger constructed of plates.

Title (de)

Aus Platten aufgebauter Wärmetauscher.

Title (fr)

Echangeur de chaleur construit à partir de plaques.

Publication

EP 0167993 A2 19860115 (DE)

Application

EP 85108313 A 19850705

Priority

DE 8420930 U 19840712

Abstract (en)

1. Heat exchanger built up of plates, which are stacked upon one another and are spaced apart from one another by spacer members, such as projections (2) embossed into the plates, with pairs of adjacent plates having, on two opposite sides (3a, 3b and 3c, 3d respectively), there edge portions (4) bent towards each other and joined to form a double edge portion (6), which double edge portion is lock seamed to a sealing folded seam connection, characterized in that the folded seam connection is formed such that the folded portions (11-14) of the double edge portion are positioned upon one another with two layers (11, 12 ; 13, 14) on either side of the inner portion (7) of the double edge portion (6) along at least a long portion of the width (B) of folded seam connection.

Abstract (de)

Aus Platten aufgebauter Wärmetauscher, dessen Platten übereinander gestapelt und durch Distanzstücke, wie beispielsweise in die Platten (1) eingeprägte Vorsprünge (2), auf Abstand voneinander gehalten werden, wobei jeweils an zwei gegenüberliegenden Seiten (3a, 3b bzw. 3c, 3d) zweier benachbarter Platten die Randabschnitte (4) der beiden Platten aufeinanderzuegebogen sind und zu einem Doppelrandabschnitt (6) aneinandergelegt sind, welcher Doppelrandabschnitt zu einer dichtenden Falzverbindung zusammengefalzt ist. Gemäß der Erfindung ist die Falzverbindung derart ausgebildet, daß die abgebogenen Teile (11-14) des Doppelrandabschnittes wenigstens über einen Teil der Breite (B) der Falzverbindung auf beiden Seiten des inneren Teils (7) des Doppelrandabschnittes (6) in zwei Lagen (11, 12; 13, 14) übereinander liegen.

IPC 1-7

F28D 9/02

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

F28D 9/0037 (2013.01); **F28F 2275/122** (2013.01)

Cited by

EP0449783A3; KR101143518B1; GB2359617B; EP0368477A1; US5033537A; US6615590B1; WO2010102625A3

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0167993 A2 19860115; EP 0167993 A3 19861008; EP 0167993 B1 19880601; AT E34835 T1 19880615; DE 3563117 D1 19880707

DOCDB simple family (application)

EP 85108313 A 19850705; AT 85108313 T 19850705; DE 3563117 T 19850705