

Title (en)

Plate condenser for refrigeration machine, especially for a domestic refrigerator.

Title (de)

Plattenverflüssiger für eine Kühlmaschine, insbesondere für einen Haushalts-Kühlschrank.

Title (fr)

Condensateur à plaques pour machine frigorifique, en particulier pour un réfrigérateur domestique.

Publication

EP 0447763 A1 19910925 (DE)

Application

EP 91101172 A 19910130

Priority

DE 9003342 U 19900321

Abstract (en)

The invention relates to a plate condenser 1 for a refrigeration machine, in particular for a domestic refrigerator, with a sheet-metal plate 2, in particular made of aluminium, on one side of which there is arranged and fixed a pipe 5 which is made of metal, in particular likewise aluminium, and bent in the form of a cooling coil, and on the other side of which preferably a black coating is arranged, there being impressed into the sheet-metal plate 2 on the side of the sheet-metal plate 2 facing the pipe 5 a bead 15, the course of which corresponds to the shape of the extent of the pipe 5 and the bead bottom surface 16 of which corresponds to the shape and size of the jacket surface region of the pipe 5 facing the sheet-metal plate 2, and the pipe 5 being held in the bead 15 and on the sheet-metal plate 2 by holding brackets 17.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Plattenverflüssiger 1 für eine Kühlmaschine, insbesondere für einen Haushalts-Kühlschrank, mit einer Blechplatte, 2 insbesondere aus Aluminium, auf deren einer Seite eine kühl-schlängenförmig gebogene Rohrleitung 5 aus Metall, insbesondere ebenfalls aus Aluminium, angeordnet und befestigt ist, und auf deren anderer Seite vorzugsweise eine schwarze Beschichtung angeordnet ist, wobei an der der Rohrleitung 5 zugewandten Seite der Blechplatte 2 eine Sicke 15 in die Blechplatte 2 eingedrückt ist, deren Verlauf der Erstreckungsform der Rohrleitung 5 und deren Sickenbodenfläche 16 der Form und Größe des der Blechplatte 2 zugewandten Mantelflächenbereichs der Rohrleitung 5 entspricht, und daß die Rohrleitung 5 durch Haltetaschen 17 in der Sicke 15 und an der Blechplatte 2 gehalten ist.

IPC 1-7

F25B 39/04; **F28F 1/22**

IPC 8 full level

F25B 39/04 (2006.01); **F28F 1/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

F25B 39/04 (2013.01); **F28F 1/22** (2013.01); **F25B 2339/045** (2013.01); **F28F 2275/122** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 2585043 A 19520212 - SANDBERG RAY A
- [Y] FR 2094055 A1 19720204 - BENTELER WERKE AG [DE]
- [A] US 3211215 A 19651012 - WALKER CURTIS L
- [A] GB 769929 A 19570313 - PORTER & CO SALFORD LTD T

Cited by

DE10234238B4; EP0698771A1; WO9729335A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0447763 A1 19910925; CA 2037074 A1 19910922; CS 74491 A2 19911112; DE 9003342 U1 19910725; FI 911258 A0 19910314; FI 911258 A 19910922; NO 910673 D0 19910220; NO 910673 L 19910923; PL 289486 A1 19920224

DOCDB simple family (application)

EP 91101172 A 19910130; CA 2037074 A 19910226; CS 74491 A 19910320; DE 9003342 U 19900321; FI 911258 A 19910314; NO 910673 A 19910220; PL 28948691 A 19910319