

Title (en)
Heat exchanger and method for its manufacture.

Title (de)
Wärmetauscher und Verfahren zu dessen Herstellung.

Title (fr)
Echangeur de chaleur et méthode pour sa fabrication.

Publication
EP 0373102 A2 19900613 (DE)

Application
EP 89810824 A 19891101

Priority
CH 416088 A 19881109

Abstract (en)
The block of fins, consisting of fins (1) and register pipes (2) is connected to collectors which are constructed from plastic modules (3). Mounted tightly on the ends of the register pipes (2) are plastic bushes (7), which are welded to one wall of the collector module (3). This results in a tight, corrosion-resistant connection between the register pipes (2) and collectors. The production of the heat exchanger is particularly economical, because the connection of the register pipes (2) to the collectors can be done by welding plastic parts, which not only allows a rapid, tight connection but also a certain compensation of tolerance. The construction of the collectors from individual, prefabricated modules (3) allows a rapid, rational production of heat exchangers of arbitrary dimensions. <IMAGE>

Abstract (de)
Der Lamellenblock, bestehend aus Lamellen (1) und Registerrohren (2), ist mit Kollektoren verbunden, die aus Kunststoffmodulen (3) aufgebaut sind. Auf die Enden der Registerrohre (2) sind Kunststoffbüchsen (7) dicht aufgesetzt, die mit der einen Wandung des Kollektormoduls (3) verschweisst sind. Es entsteht damit eine dichte, korrosionsbeständige Verbindung zwischen Registerrohren (2) und Kollektoren. Die Herstellung des Wärmetauschers ist besonders wirtschaftlich, weil die Verbindung der Registerrohre (2) mit den Kollektoren durch Verschweissung von Kunststoffteilen erfolgen kann, was nicht nur eine schnelle, dichte Verbindung, sondern auch einen gewissen Toleranzausgleich erlaubt. Der Aufbau der Kollektoren aus einzelnen, vofabrizierten Modulen (3) erlaubt eine schnelle, rationelle Herstellung beliebig dimensionierter Wärmetauscher.

IPC 1-7
B29C 65/00; F16L 47/00; F28F 9/18; F28F 21/06

IPC 8 full level
F28F 9/18 (2006.01); **F28F 9/26** (2006.01); **F28F 21/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
F28F 9/187 (2013.01); **F28F 9/26** (2013.01); **F28F 21/067** (2013.01)

Cited by
US2017355047A1; KR100809839B1; US10773346B2; US6523606B1; WO0006964A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0373102 A2 19900613; EP 0373102 A3 19900808

DOCDB simple family (application)
EP 89810824 A 19891101