

Title (en)

Heat exchanger with two part collector box

Title (de)

Wärmeübertrager mit zweiteiligem Sammelkasten

Title (fr)

Echangeur de chaleur avec boîte collectrice en deux parties

Publication

EP 2189747 A2 20100526 (DE)

Application

EP 09175944 A 20091113

Priority

DE 102008058811 A 20081124

Abstract (en)

The heat exchanger (1) comprises a base (4) and a lid (5) made of aluminum or aluminum alloy. A longitudinal channel is provided, which comprises a collecting tank (2) with pipes (3), where the pipe ends are inserted in the openings (10) formed in the base. The base and lid are provided with opposite front surfaces, which are materially joined with each other, where the two opposite front surfaces are partially curved.

Abstract (de)

Bei einem Wärmeübertrager (1) mit mindestens einem zweiteiligen, aus einem Boden (4) und einem Deckel (5) bestehenden, wenigsten einen Längskanal (8, 9) aufweisenden Sammelkasten (2) mit Rohren (3), die mit ihrem Rohrende (3a) in im Boden (4) vorgesehene Öffnungen (11) eingesteckt und fest mit dem Boden (4) verbunden sind, wobei der Boden (4) und der Deckel (5) gegenüberliegende Stirnflächen (11, 12) aufweisen, die stoffschlüssig miteinander verbunden sind sollen auch bei Fertigungs-Ungenauigkeiten keine Undichtigkeiten auftreten. Der Zusammenbau des Sammelkastens (2) soll einfach mit einem geringen Fertigungsaufwand ausgeführt werden können. Diese Aufgabe wird dadurch gelöst, dass die beiden gegenüberliegenden Stirnflächen (11, 12) wenigstens teilweise gekrümmt sind, um Fertigungs-Ungenauigkeiten auszugleichen.

IPC 8 full level

F28F 9/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

F28F 9/0214 (2013.01); **F28F 9/0224** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2004088234 A2 20041014 - BEHR GMBH & CO KG [DE], et al
- US 5172761 A 19921222 - LYON PETER A [US]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2189747 A2 20100526; DE 102008058811 A1 20100527

DOCDB simple family (application)

EP 09175944 A 20091113; DE 102008058811 A 20081124