

Title (en)

Fitting for coupling a fluid circulation pipe to a serpentine heat exchanger.

Title (de)

Verbindungsstück zum Anschliessen einer Flüssigkeitsleitung an einen Rohrschlangenwärmetauscher.

Title (fr)

Dispositif de raccordement d'un échangeur de chaleur, du type à serpentin, à une tubulure de circulation de fluide.

Publication

EP 0501855 A1 19920902 (FR)

Application

EP 92400450 A 19920220

Priority

FR 9102285 A 19910226

Abstract (en)

The invention relates to a fitting for coupling a heat exchanger (10) comprising a bundle of pin-shaped tubes (12, 12') connected by hooks and passing through a plurality of fins (22) as well as an endplate (24). <??>The fitting includes a coupling block (32) equipped with a member (46) for attaching to the pipe (36) and accommodating a receiving housing (54, 54') for the sealed resting of the or of each end (34, 34') of the tube to be coupled, as well as fixing means (64) for firmly fixing the coupling block to the endplate of the heat exchanger. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif pour le raccordement d'un échangeur de chaleur (10) comportant un faisceau de tubes (12,12') en épingle reliés par des crosses et traversant une multiplicité d'ailettes (22) ainsi qu'une plaque d'extrémité (24). Le dispositif comprend un bloc de raccordement (32) muni d'un organe de liaison (46) à la tubulure (36) et ménageant un logement de réception (54,54') pour l'emboîtement étanche de la ou chaque extrémité (34,34') du tube à raccorder, ainsi que des moyens de fixation (64) pour solidariser le bloc de raccordement sur la plaque d'extrémité de l'échangeur de chaleur. <IMAGE>

IPC 1-7

F28D 1/047; **F28F 9/06**

IPC 8 full level

F28D 1/047 (2006.01); **F28F 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F28D 1/0475 (2013.01 - EP US); **F28F 9/0246** (2013.01 - EP US); **F28F 9/0251** (2013.01 - EP US); **F28F 9/0256** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2398956 A1 19790223 - MCCORD CORP [US]
- [A] FR 2626659 A1 19890804 - VALEO CHAUSSON THERMIQUE [FR]
- [A] US 4957158 A 19900918 - ANDO NOBUYASU [JP]
- [A] US 4948177 A 19900814 - DALO DOMINIC N [US], et al
- [A] US 2072975 A 19370309 - PAXSON WINSBOROUGH, et al
- [A] DE 2308354 A1 19740124 - MODINE MFG CO
- [A] FR 2523710 A1 19830923 - FIVES CAIL BABCOCK [FR]

Cited by

EP0693667A1; FR2722870A1; US6398269B1; WO2007028542A1; WO0025080A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0501855 A1 19920902; **EP 0501855 B1 19950111**; DE 69201143 D1 19950223; DE 69201143 T2 19950511; FR 2673275 A1 19920828; FR 2673275 B1 19940107; US 5224537 A 19930706

DOCDB simple family (application)

EP 92400450 A 19920220; DE 69201143 T 19920220; FR 9102285 A 19910226; US 84049992 A 19920224