

Title (en)

Heat exchanger, in particular charged air cooler, with a latchable fixing device

Title (de)

Wärmetauscher, insbesondere Ladeluftkühler, mit einer rastbaren Befestigungseinrichtung

Title (fr)

Echangeur thermique, en particulier refroidisseur d'air de suralimentation, doté d'un dispositif de fixation par clips

Publication

EP 2110632 A1 20091021 (DE)

Application

EP 08007269 A 20080414

Priority

EP 08007269 A 20080414

Abstract (en)

Heat exchanger comprises pipes extending between two collecting boxes (10) and a locking unit (12) for fixing below a further heat exchanger. An independent claim is also included for a heat exchanger system comprising two heat exchangers connected together. Preferred Features: The locking unit is arranged on one collecting box and the other collecting box has a further fixing unit with a groove. The collecting boxes are made from a plastic material and the fixing unit is integrated with the collecting boxes. The fixing unit is arranged above the collecting boxes.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen insbesondere thermodynamisch hoch beanspruchten Wärmetauscher, wie beispielsweise einen Ladeluftkühler, der mittels wenigstens einer rastbaren Befestigungseinrichtung befestigt werden kann. Die rastbare Befestigungseinrichtung ist an einem Sammelkasten angeordnet und der andere Sammelkasten weist eine weitere Befestigungseinrichtung auf, die eine Nut umfasst. Mittels der Befestigungseinrichtung kann insbesondere ein erster Wärmetauscher unterhalb eines zweiten Wärmetauschers angeordnet und an diesem befestigt werden.

IPC 8 full level

F28D 1/04 (2006.01); **F28F 9/00** (2006.01); **F28F 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F28D 1/0408 (2013.01); **F28F 9/002** (2013.01); **F28F 9/02** (2013.01); **F28D 2021/0082** (2013.01); **F28F 2265/26** (2013.01); **F28F 2275/085** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1602808 B1 20070321 - PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA [FR]
- DE 19964455 B4 20060720 - BEHR GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 19953787 A1 20010510 - BEHR GMBH & CO [DE]
- [X] DE 29712351 U1 19970911 - BEHR GMBH & CO [DE]
- [X] EP 0693665 A2 19960124 - BEHR GMBH & CO [DE]
- [X] WO 2005073654 A1 20050811 - BEHR GMBH & CO KG [DE], et al

Cited by

DE102011084307A1; DE102013202146A1

Designated contracting state (EPC)

CZ DE ES FR GB

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2110632 A1 20091021; EP 2110632 B1 20151202

DOCDB simple family (application)

EP 08007269 A 20080414