

Title (en)

Stacked heat exchanger with decoupling device

Title (de)

Schichtwärmeübertrager mit Entkopplungsvorrichtung

Title (fr)

Transmetteur thermique de couche doté d'un dispositif de découplage

Publication

EP 1930680 A1 20080611 (DE)

Application

EP 07022526 A 20071121

Priority

DE 102006054724 A 20061121

Abstract (en)

The exchanger (1) has a layer block (15) for directing a fluid stream adjacent to another fluid stream, and a housing (3) which surrounds the layer block. A decoupling device (25) is arranged between the layer block and the housing for mechanical decoupling and floatable support of the layer block in the housing. The decoupling device has an elastic characteristic, and has a mineral fiber mat (27) and/or a mineral fiber strip.

Abstract (de)

Es wird ein Schichtwärmeübertrager (1) mit einem Schichtblock (15) zum Führen eines ersten Fluidstroms benachbart zu einem zweiten Fluidstrom und einem den Schichtblock (15) umgebenden Gehäuse (3) vorgeschlagen. Dieser zeichnet sich dadurch aus, dass zwischen dem Schichtblock (15) und dem Gehäuse (3) eine Entkopplungsvorrichtung (25) zur mechanischen Entkopplung und schwimmenden Lagerung des Schichtblocks (15) im Gehäuse (3) angeordnet ist.

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

F28D 9/0037 (2013.01); **F28F 9/005** (2013.01); **F28F 9/0236** (2013.01); **F28F 2265/26** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 10328274 A1 20040108 - BEHR GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 1189008 A1 20020320 - TOYO RADIATOR CO LTD [JP]
- [X] US 4442886 A 19840417 - DINULESCU HORIA A [US]
- [A] US 4852640 A 19890801 - MCKENNA BRUCE A [US]
- [A] EP 1376041 A2 20040102 - BEHR GMBH & CO [DE]

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1930680 A1 20080611

DOCDB simple family (application)

EP 07022526 A 20071121