

Title (en)

Devices for separating cleaning bodies in pipe heat exchangers from their carrying fluids.

Title (de)

Vorrichtung bei Rohrwärmetauschern zum Abtrennen der Reinigungskörper von Ihren Trägerfluida.

Title (fr)

Perfectionnements aux dispositifs pour séparer, des fluides qui les transportent, les corps nettoyants des échangeurs à tubes.

Publication

**EP 0096607 A1 19831221 (FR)**

Application

**EP 83401008 A 19830520**

Priority

FR 8210055 A 19820609

Abstract (en)

[origin: ES8402518A1] The invention relates to a device for separating, from the fluid (F) which transports them, the cleaning bodies (2) leaving the tubes of an exchanger with this fluid after having cleaned these tubes, which device comprises two stages for gathering together the bodies respectively in two transverse direction X and Y perpendicular to each other, namely a first stage formed by an oblique grid (4) and a second stage formed by a hopper (6) converging toward the downstream direction, which hopper has a permeable wall (7) parallel to direction Y and is elongate in this direction. A bridge (9) is provided across the hopper, which bridge extends on each side of this hopper in direction X, but not in direction Y, which creates in the downstream region of the hopper swirls preventing any clogging up of the wall (7).

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif pour séparer, du fluide (F) qui les transporte, les corps nettoyants (2) sortant avec ce fluide des tubes d'un échangeur après avoir nettoyé ces tubes, dispositif comportant deux étages pour rassembler les corps selon respectivement deux directions transversales X et Y perpendiculaires entre elles, savoir un premier étage constitué par une grille (4) oblique et un second étage constitué par une trémie (6) convergente vers l'aval, trémie présentant une paroi perméable (7) parallèle à la direction Y et étant allongée selon cette direction. On prévoit un pontet (9) en travers de la trémie, pontet s'étendant de part en part de cette trémie selon la direction X, mais non selon la direction Y, ce qui crée dans la région aval de la trémie des tourbillons interdisant tout colmatage de la paroi (7).

IPC 1-7

**F28G 1/12**

IPC 8 full level

**B07C 3/00** (2006.01); **F28G 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**B07C 3/00** (2013.01 - KR); **F28G 1/12** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [A] FR 2345690 A1 19771021 - TAPROGGE REINIGUNGSANLAGEN [DE]
- [A] EP 0021007 A2 19810107 - KOLLER JOSEF

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0096607 A1 19831221**; **EP 0096607 B1 19850313**; AT E12141 T1 19850315; CA 1197792 A 19851210; DE 3360073 D1 19850418; ES 522729 A0 19840301; ES 8402518 A1 19840301; FR 2528331 A1 19831216; FR 2528331 B1 19850111; JP H0214633 B2 19900409; JP S59131894 A 19840728; KR 840005358 A 19841112; KR 890000151 B1 19890308; US 4523634 A 19850618

DOCDB simple family (application)

**EP 83401008 A 19830520**; AT 83401008 T 19830520; CA 429949 A 19830608; DE 3360073 T 19830520; ES 522729 A 19830526; FR 8210055 A 19820609; JP 10103883 A 19830608; KR 830002565 A 19830609; US 49771883 A 19830524