

Title (en)
Installation for managing solid elements circulating in a heat exchanger

Title (de)
Verwaltungsvorrichtung für in einem Wärmetauscher zirkulierenden Festkörper

Title (fr)
Installation de gestion des éléments solides mis en circulation dans un échangeur de chaleur

Publication
EP 1098158 A1 20010509 (FR)

Application
EP 00403002 A 20001027

Priority
FR 9913813 A 19991104

Abstract (en)
The installation for the control of cleaning solids circulating in a heat exchanger (10) comprises a solid interception means (17) interposed in the exchanger outlet pipe (12). A pump (24) produces a counter flow through the interception means and its suction recovers the cleaning solids held by it. Return piping (28) recycles a return flow containing solid cleaning elements to the exchanger inlet pipe (11). A concentration device, comprising a pivoting grille (35), divides the return flow into two parts (P1,P2). The first part contains all the solid cleaning elements and the second part contains no cleaning solids.

Abstract (fr)
Installation de gestion pour éléments solides de nettoyage circulant dans un échangeur de chaleur (10), du genre comportant des moyens d'interception (17) qui sont interposés sur la canalisation de sortie (12) de l'échangeur de chaleur (10), une conduite de retour (28), qui recycle vers la canalisation d'entrée (11) de l'échangeur de chaleur (10) un flux de retour contenant les éléments solides de nettoyage, et un dispositif de gestion (26) de ces éléments solides de nettoyage : entre les moyens d'interception (17) et le dispositif de gestion (26), se trouve interposé un dispositif de concentration (27) divisant le flux de retour en deux parties (P1, P2), à savoir, une première partie (P1) qui contient normalement tous les éléments solides de nettoyage, et qui est dirigée vers le dispositif de gestion (26), et une deuxième partie (P2) qui est normalement dépourvue de tout élément solide de nettoyage, et qui est écartée du dispositif de gestion (26) ; la conduite de retour (28) appartient à des moyens de circulation qui sont propres à engendrer à travers les moyens d'interception (17) une circulation à contre-courant et qui comprennent des moyens d'aspiration adaptés à reprendre, au droit des moyens d'interception, les éléments solides de nettoyage retenus par ceux-ci ; le dispositif de concentration (27) comporte une grille (35) montée pivotante en sorte qu'elle peut occuper deux positions, une "de nettoyage" et une "hors nettoyage". <IMAGE>

IPC 1-7
F28G 1/12

IPC 8 full level
F28G 1/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F28G 1/12 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2766915 A1 19990205 - BEAUDREY & CIE [FR]
- [A] DE 3125493 A1 19820422 - HITACHI LTD [JP]
- [A] GB 2274322 A 19940720 - MCGAUGHEY HENRY [GB]
- [A] DE 1247359 B 19670817 - HITACHI LTD

Cited by
FR3101411A1; FR2824629A1; EP1256773A3; US6637504B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1098158 A1 20010509; EP 1098158 B1 20040506; AT E266185 T1 20040515; DE 60010410 D1 20040609; DE 60010410 T2 20050519; ES 2220367 T3 20041216; FR 2800864 A1 20010511; FR 2800864 B1 20020322; JP 2001165594 A 20010622; US 6530427 B1 20030311

DOCDB simple family (application)
EP 00403002 A 20001027; AT 00403002 T 20001027; DE 60010410 T 20001027; ES 00403002 T 20001027; FR 9913813 A 19991104; JP 2000336961 A 20001106; US 70589300 A 20001106