

Title (en)

INSTALLATION FOR CLEANING HEAT EXCHANGE SURFACES OF STORAGE MASSES IN CIRCULATION REGENERATIVE HEAT EXCHANGERS.

Title (de)

VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG DER WÄRMETAUSCHENDEN FLÄCHEN DER SPEICHERMASSEN VON UMLAUFENDEN REGENERATIV-WÄRMETAUSCHERN.

Title (fr)

INSTALLATION DE NETTOYAGE DES SURFACES D'ECHANGE THERMIQUE DES MASSES D'ACCUMULATION D'ECHANGEURS THERMIQUES A REGENERATION CIRCULANTE.

Publication

EP 0172244 A1 19860226 (DE)

Application

EP 85901403 A 19850221

Priority

DE 3406516 A 19840223

Abstract (en)

[origin: WO8503768A1] The installation comprises a series of nozzles which are substantially tangentially directed and radially displaceably arranged before the front side of the storage mass (1) inside the heat exchanger, which nozzles let the supplied cleaning agent out of a cleaning agent source by directing the agent to the storage mass (1). The nozzles are provided on at least two nozzle heads (19, 17) arranged at a certain interval on a pipe (11, 13) extended substantially radially on one half of the front side of the storage mass (1), the pipe being sealed in the inner space of the heat exchanger and allowed to effect a reciprocating motion by means of a drive radially on the storage mass (1). By means of moving connections, the pipe (11, 13) is connected to at least one fixed outer conduit supplying the cleaning agent. The radially inner nozzle head (19) comprises, by reason of the reduced peripheral speed of the heat exchanger in this region, a number of nozzles smaller than that of the following nozzle head (17) located radially outwardly.

Abstract (fr)

L'installation comporte une série de buses dirigées essentiellement tangentiellement et disposées de manière déplaçable radialement devant le côté frontal de la masse d'accumulation (1) à l'intérieur de l'échangeur thermique, buses qui laissent sortir l'agent de nettoyage amené d'une source d'agent de nettoyage en le dirigeant sur la masse d'accumulation (1). Les buses sont prévues sur au moins deux têtes de buses (19, 17) disposées à un certain écart d'un tuyau (11, 13) s'étendant essentiellement radialement sur une moitié du côté frontal de la masse d'accumulation (1), le tuyau étant amené de manière étanche dans l'espace intérieur de l'échangeur thermique et pouvant effectuer un mouvement de va-et-vient grâce à un entraînement radialement sur la masse d'accumulation (1). Grâce à des liaisons mobiles, le tuyau (11, 13) est raccordé à au moins une conduite extérieure fixe amenant l'agent de nettoyage. La tête de buses radialement intérieure (19) comporte - en raison de la vitesse périphérique de l'échangeur thermique réduite dans cette zone - un nombre de buses inférieur à celui de la tête de buses suivante (17) située radialement vers l'extérieur.

IPC 1-7

F28G 1/16; **F28G 9/00**

IPC 8 full level

F28G 1/16 (2006.01); **F28G 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F28G 1/16 (2013.01 - EP US); **F28G 9/005** (2013.01 - EP US); **Y10S 165/011** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE19510558A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0153685 A1 19850904; **EP 0153685 B1 19871111**; AT E30771 T1 19871115; DE 3406516 A1 19850829; DE 3406516 C2 19920319; DK 162411 B 19911021; DK 162411 C 19920316; DK 82085 A 19850824; DK 82085 D0 19850222; EP 0172244 A1 19860226; EP 0172244 B1 19871223; ES 540656 A0 19860416; ES 8606630 A1 19860416; FI 78349 B 19890331; FI 78349 C 19890710; FI 850551 A0 19850211; FI 850551 L 19850824; JP H0731033 B2 19950410; JP S61501280 A 19860626; PT 80000 A 19850301; PT 80000 B 19870529; US 4649987 A 19870317; WO 8503768 A1 19850829

DOCDB simple family (application)

EP 85101754 A 19850216; AT 85101754 T 19850216; DE 3406516 A 19840223; DK 82085 A 19850222; EP 8500058 W 19850221; EP 85901403 A 19850221; ES 540656 A 19850222; FI 850551 A 19850211; JP 50118985 A 19850221; PT 8000085 A 19850222; US 76728485 A 19850816