

Title (en)

Cleaning device for a regenerative heat exchanger.

Title (de)

Reinigungsvorrichtung für Regenerativ-Wärmetauscher.

Title (fr)

Dispositif de nettoyage pour un échangeur de chaleur de régénération.

Publication

EP 0166190 A2 19860102 (DE)

Application

EP 85106182 A 19850521

Priority

DE 3423619 A 19840627

Abstract (en)

[origin: ES8609693A1] A device for cleaning the heat-exchanging surface of a storage medium of a regenerative heat exchanger which has a rotatably driven hood. The device utilizes rinsing or cleaning fluid which is discharged from at least one spray nozzle essentially parallel to the planes of the heat-exchanging surfaces. The spray nozzles are movable relative to the storage medium. In order to provide a structurally simple, light-weight cleaning device which can be housed in a space-saving manner, the spray nozzle is disposed at the end of an at least two-part, telescopic nozzle holder which is mounted on the hood of the regenerative heat exchanger and is connected by a supply line with a transfer mechanism disposed in the center of rotation of the hood. The transfer mechanism includes a tubular piece which rotates with the hood, and a stationary housing which is sealed off relative to the tubular piece. The adjustment movement of the movable part of the nozzle holder can be derived from the rotational movement of the hood.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Reinigung der wärmetauschenden Flächen der Speichermassen von Regenerativ-Wärmetauschern mit drehend angetriebenen Hauben mittels eines Reinigungsfluids, das aus mindestens einer Düse im wesentlichen parallel zu den Ebenen der wärmetauschenden Flächen austritt, wobei die Düse relativ zur Speichermasse verfahrbar ist. Um eine konstruktiv einfache, leichte und raumsparend unterzubringende Reinigungsvorrichtung zu schaffen, ist die Düse am Ende eines mindestens zweiteiligen, teleskopierbaren Düsenrohres angeordnet, das an der Haube des Regenerativ-Wärmetauschers befestigt und durch eine Zuführleitung mit einer im Drehmittelpunkt der Haube angeordneten Überleitungsvorrichtung verbunden ist, die ein mit der Haube drehendes Rohrstück und ein feststehendes, gegenüber dem Rohrstück abgedichtetes Gehäuse umfaßt. Die Verstellbewegung des verfahrbaren Teils des Düsenrohres kann von der Drehbewegung der Haube abgeleitet werden.

IPC 1-7

F28G 1/16; **F28G 15/02**

IPC 8 full level

F28D 17/00 (2006.01); **F28G 1/16** (2006.01); **F28G 3/16** (2006.01); **F28G 9/00** (2006.01); **F28G 15/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F28D 17/00 (2013.01 - EP US); **F28G 1/16** (2013.01 - EP US); **F28G 9/005** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE19617860A1

Designated contracting state (EPC)

GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0166190 A2 19860102; **EP 0166190 A3 19861203**; **EP 0166190 B1 19880323**; CN 85104615 A 19861210; CN 85104615 B 19880106; DE 3423619 A1 19860102; DE 3423619 C2 19860904; ES 544528 A0 19860716; ES 8609693 A1 19860716; IN 160618 B 19870718; JP H0373799 B2 19911122; JP S6115097 A 19860123; MX 161261 A 19900824; US 4705057 A 19871110

DOCDB simple family (application)

EP 85106182 A 19850521; CN 85104615 A 19850615; DE 3423619 A 19840627; ES 544528 A 19850625; IN 152BO1985 A 19851111; JP 12841585 A 19850614; MX 20578985 A 19850626; US 74929885 A 19850627