

Title (en)

Gas heat exchanger, in particular a synthesis gas cooler.

Title (de)

Wärmeübertrager für Gase, vorzugsweise Synthesegaskühler.

Title (fr)

Echangeur de chaleur pour gaz, en particulier refroidisseur de gaz de synthèse.

Publication

EP 0131099 A2 19850116 (DE)

Application

EP 84104775 A 19840427

Priority

CH 373083 A 19830707

Abstract (en)

[origin: US4535727A] The synthesis gas cooler is provided with a movable platform in the space between the inner and outer flue. The platform may be constructed in segments with separate cable and winch means provided for raising and lowering of the platform segments via suspension structures. The suspension structures may also be secured in a raised position by bars which pass through fittings at the upper end of the suspension structures and which are supported in a partition above the movable platform.

Abstract (de)

Der Wärmeübertrager (1) besteht im wesentlichen aus zwei vertikalen, koaxialen Gaszügen (2, 3), die aus in Längsrichtung der Gaszüge verlaufenden, miteinander verschweissten und von einem Medium durchströmten Wandrohren (5 bzw. 7) gebildet sind. Das zu kühlende Gas durchströmt zuerst einen vom inneren Gaszug (3) begrenzten zentralen Raum (100) und dann einen ringförmigen Zwischenraum (200), der zwischen den beiden Gaszügen gebildet ist. Im Zwischenraum (200), der über Mannlöcher (23) im oberen Bereich des Wärmeübertragers (1) zugänglich ist, ist eine im wesentlichen horizontale und ringförmige Bühne (27) vorgesehen, deren Abmessungen und Gestalt etwa dem Querschnitt des Zwischenraumes entsprechen. Die Bühne (27) ist entlang dem Zwischenraum (200) in vertikaler Richtung bewegbar. Mit Hilfe der Bühne lassen sich Inspektionen und ggfs. Reparaturen an den den Zwischenraum begrenzenden Wänden des Wärmeübertragers einfach und gefahrlos durchführen.

IPC 1-7

C10J 3/86; **F28D 7/00**

IPC 8 full level

F28F 11/00 (2006.01); **C10J 3/86** (2006.01); **F22B 1/18** (2006.01); **F28D 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C10J 3/526 (2013.01 - EP US); **C10J 3/86** (2013.01 - EP US); **F22B 1/1846** (2013.01 - EP US); **F28D 7/005** (2013.01 - EP US); **F28D 2021/0075** (2013.01 - EP US)

Cited by

WO2009088610A3; US8752615B2; US9739539B2; US10619933B2; KR100817958B1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0131099 A2 19850116; **EP 0131099 A3 19850522**; **EP 0131099 B1 19880302**; CH 661585 A5 19870731; DE 3469559 D1 19880407; JP S6020096 A 19850201; US 4535727 A 19850820; ZA 843197 B 19841128

DOCDB simple family (application)

EP 84104775 A 19840427; CH 373083 A 19830707; DE 3469559 T 19840427; JP 12659184 A 19840621; US 62847384 A 19840706; ZA 843197 A 19840430