

Title (en)

Hot-gas cooler with a pressure container.

Title (de)

Heissgaskühler mit einem Druckbehälter.

Title (fr)

Refroidisseur de gaz chauds comprenant un récipient de pression.

Publication

EP 0048325 A2 19820331 (DE)

Application

EP 81105938 A 19810728

Priority

CH 705280 A 19800919

Abstract (en)

[origin: US4385501A] The hot gas cooler has a cooling insert of tubes in the pressure vessel. At the hot gas entry end, the cooling insert is connected, to a hot gas source. The insert interior communicates with the gap between the insert and the pressure vessel for pressure compensation. The pressure-compensating communication is disposed near the hot gas entry and extends by way of an additional cooling path. In the event of a gas-side leakage of the cooling insert, hot gas cannot flow into the gap between the insert and the pressure vessel.

Abstract (de)

Der Heissgaskühler weist im Druckbehälter (2) einen Kühleinsatz (3) aus miteinander dicht verschweissten Rohren auf. Der Kühleinsatz (3) ist heissgaseintrittseitig durch einen den Druckbehälter (2) durchdringenden Eintrittskanal (8) an eine Heissgasquelle angeschlossen und weist gasausgangseitig einen Austrittskanal (18) auf, der ebenfalls den Druckbehälter durchdringt. Der Innenraum (7) des Einsatzes (3) ist zum Druckausgleich mit dem Raum (5) zwischen dem Einsatz (3) und dem Druckbehälter (2) verbunden. Die Druckausgleichsverbindung (30) liegt im Bereich des Heissgaseintritts und ist über eine zusätzliche Kühlstrecke (32) geführt. Hierdurch wird vermieden, dass im Falle einer gasseitigen Leckage des Kühleinsatzes heisses Gas in den Raum zwischen dem Einsatz und dem Druckbehälter strömt.

IPC 1-7

C10J 3/86; **F22B 1/18**

IPC 8 full level

F28F 11/00 (2006.01); **C10J 3/86** (2006.01); **F22B 1/18** (2006.01); **F28D 7/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C10J 3/723 (2013.01 - EP US); **C10J 3/78** (2013.01 - EP US); **C10J 3/86** (2013.01 - EP US); **F22B 1/1846** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE4300776A1; EP0348850A1; US4936376A; CN102031156A; US8834584B2

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0048325 A2 19820331; **EP 0048325 A3 19820526**; **EP 0048325 B1 19841227**; CH 643649 A5 19840615; DE 3043853 A1 19820408; DE 3043853 C2 19850404; DE 3167938 D1 19850207; JP H0253714 B2 19901119; JP S5784986 A 19820527; US 4385501 A 19830531; ZA 815917 B 19820825

DOCDB simple family (application)

EP 81105938 A 19810728; CH 705280 A 19800919; DE 3043853 A 19801121; DE 3167938 T 19810728; JP 14771781 A 19810918; US 30266281 A 19810915; ZA 815917 A 19810826