

Title (en)

Heat exchanger for cooling a reaction gas.

Title (de)

Wärmetauscher zum Kühlen von Reaktionsgas.

Title (fr)

Echangeur de chaleur pour refroidir un gaz de réaction.

Publication

EP 0418534 A2 19910327 (DE)

Application

EP 90115139 A 19900807

Priority

DE 3931685 A 19890922

Abstract (en)

The heat exchanger serves for cooling fission gas produced in a tubular furnace, and consists of a cooled single tube (1) which is directly connected to a tube of the tubular furnace. The single tube (1) merges via a distributor chamber (5) into the tubes (2) of a shell-and-tube heat exchanger. The outer tube (3) surrounding the single tube (1) and the outer casing (9) surrounding the tube bundle are connected to one another and each provided only with a socket (13, 14) serving to feed or remove coolant. <IMAGE>

Abstract (de)

Der Wärmetauscher dient zum Kühlen von in einem Röhrenofen hergestelltem Spaltgas und besteht aus einem gekühlten Einzelrohr (1), das an eine Röhre des Röhrenofens direkt angeschlossen ist. Das Einzelrohr (1) geht über eine Verteilkammer (5) in die Rohre (2) eines Rohrbündelwärmetauschers über. Das das Einzelrohr (1) umgebende Außenrohr (3) und der das Rohrbündel umgebende Außenmantel (9) sind miteinander verbunden und jeweils nur mit einem der Zuführung oder Abführung von Kühlmedium dienenden Stutzen (13, 14) versehen.

IPC 1-7

F28D 7/16

IPC 8 full level

F28D 7/00 (2006.01); **F28D 7/10** (2006.01); **F28D 7/16** (2006.01); **F28F 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

F28D 7/0066 (2013.01); **F28D 7/0075** (2013.01); **F28D 7/1676** (2013.01); **F28F 9/0246** (2013.01); **F28D 2021/0075** (2013.01)

Cited by

CN103256835A; DE102012017405A1; CN111964489A; EP2814144A1; EP2282140A4; EA011836B1; WO2014198655A3; WO2007039199A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0418534 A2 19910327; **EP 0418534 A3 19911023**; CA 2025756 A1 19910323; DE 3931685 A1 19910404; JP H03113291 A 19910514

DOCDB simple family (application)

EP 90115139 A 19900807; CA 2025756 A 19900919; DE 3931685 A 19890922; JP 23883190 A 19900907