

Title (en)
Once-through steam generator.

Title (de)
Durchlaufdampferzeuger.

Title (fr)
Chaudière à vapeur à circulation ouverte.

Publication
EP 0197378 A1 19861015 (DE)

Application
EP 86103708 A 19860319

Priority
DE 3511877 A 19850401

Abstract (en)
A once-through steam generator with a combustion chamber (2) with a gasproof combustion chamber wall with vertical pipes, a first riser group (6) connected to a first inlet collector (12) and to a first outlet collector (13), a second riser group (8) connected to a second inlet collector (18) and a second outlet collector (19), and a run-through pipe (7) connected to the first outlet collector (13) and to the second inlet collector (18), has, in order to make possible operation even at a pressure below the critical pressure in the system consisting of riser groups and inlet and outlet collectors, a combustion chamber floor (3) which is equipped, for fluidised bed firing, with supply nozzles (4) directed into the combustion chamber (2) for air, and, likewise directed into the combustion chamber (2), an inlet opening (22) for solid fuel, which is assigned to the supply nozzles (4). <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Durchlaufdampferzeuger mit einer Brennkammer (2) mit vertikal bohrter gasdichter Brennkammerwand, einer ersten, an einem ersten Eintrittssammler (12) und an einem ersten Austrittssammler (13) angeschlossenen Steigrohrgruppe (6), einer zweiten, an einem zweiten Eintrittssammler (18) und einem zweiten Austrittssammler (19) angeschlossenen Steigrohrgruppe (8) und einem am ersten Austrittssammler (13) und am zweiten Eintrittssammler (18) angeschlossenen Durchlaufrohr (7) hat zum Ermöglichen des Betriebes auch bei einem Druck unterhalb des kritischen Druckes im System aus Steigrohrgruppen und Eintritts- und Austrittssammlern einen Brennkammerboden (3), der für eine Wirbelschichtfeuerung mit in die Brennkammer (2) gerichteten Zufühdüsen (4) für Luft ausgerüstet ist, und eine ebenfalls in die Brennkammer (2) gerichtete, den Zufühdüsen (4) zugeordnete Eintrittsöffnung (22) für festen Brennstoff.

IPC 1-7
F22B 29/06; F22B 31/00; F22G 7/14

IPC 8 full level
F22B 1/02 (2006.01); **F22B 29/06** (2006.01); **F22B 29/08** (2006.01); **F22B 29/10** (2006.01); **F22B 31/00** (2006.01); **F22G 7/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
F22B 29/062 (2013.01); **F22B 29/08** (2013.01); **F22B 31/003** (2013.01); **F22G 7/14** (2013.01)

Citation (search report)
• US 3863606 A 19750204 - BRYERS RICHARD W, et al
• US 4442797 A 19840417 - STROHMEYER JR CHARLES [US]
• DE 2916345 A1 19801113 - NITSCHKE JOACHIM DIPL ING
• EP 0054601 B1 19840919
• DE 1426702 A1 19691023 - FOSTER WHEELER CORP
• EP 0024689 A1 19810311 - SULZER AG [CH]
• FR 1231916 A 19601004 - BABCOCK & WILCOX FRANCE
• DE 1000828 B 19570117 - SIEMENS AG

Cited by
US5755187A; RU2487298C1; US5460127A; EP0600776A1; FR2698659A1; US5570578A; WO9507437A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE

DOCDB simple family (publication)
EP 0197378 A1 19861015; DE 3511877 A1 19861002; DK 140286 A 19861002; DK 140286 D0 19860326; FI 860703 A0 19860217; FI 860703 A 19861002; JP S61231301 A 19861015

DOCDB simple family (application)
EP 86103708 A 19860319; DE 3511877 A 19850401; DK 140286 A 19860326; FI 860703 A 19860217; JP 7066286 A 19860328