

Title (en)
Once-through steam generator.

Title (de)
Durchlaufdampfzeuger.

Title (fr)
Générateur de vapeur à passage unique.

Publication
EP 0425717 A1 19910508 (DE)

Application
EP 89120140 A 19891030

Priority
EP 89120140 A 19891030

Abstract (en)
An optimally designed once-through steam generator with a vertical gas flue (2), in which hot gas can flow from the bottom upwards, has in the gas flue (2) an evaporating heating surface (4) with an inlet collector (5) and an outlet collector (6) and with pipes which form an upper pipe section with a section upper end and a section lower end and a lower pipe section with a section upper end and a section lower end; either the section lower end (8) of the upper pipe section (I) of these pipes merges into the section lower end (9) of the lower pipe section (II) or the section upper end (10) of the upper pipe section (I) merges into the section upper end (11) of the lower pipe section (III) (Fig. 1). <IMAGE>

Abstract (de)
Ein optimal gestalteter Durchlaufdampfzeuger mit einem vertikalen Gaszug (2), in dem Heißgas von unten nach oben strömen kann, weist im Gaszug (2) eine Verdampferheizfläche (4) mit einem Eintritts- (5) und einem Austrittssammler (6) und mit Rohren auf, die einen oberen Rohrabschnitt mit einem Abschnittsoberrohr- und einem Abschnittsunterende und einen unteren Rohrabschnitt mit einem Abschnittsober- und einem Abschnittsunterende bilden; entweder geht das Abschnittsunterende (8) des oberen Rohrabschnittes (I) dieser Rohre in das Abschnittsunterende (9) des unteren Rohrabschnittes (II) oder das Abschnittsoberende (10) des oberen Rohrabschnittes (I) in das Abschnittsoberende (11) des unteren Rohrabschnittes (III) über (FIG 1).

IPC 1-7
F01K 23/10; F22B 1/18

IPC 8 full level
F22B 1/18 (2006.01); **F22B 29/06** (2006.01); **F22B 37/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F22B 1/1815 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] US 3177659 A 19650413 - BERMAN PAUL A
• [X] DE 1122082 B 19620118 - VER KESSELWERKE AG
• [A] FR 2394751 A1 19790112 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
• [E] EP 0359735 B1 19930721

Cited by
DE102009024587A1; DE102014226837A1; DE4126631A1; DE4126631C2; DE10127830A1; DE10127830B4; DE102011004279A1; DE19651936A1; DE19651936C2; DE19700350A1; DE102011004271A1; DE102011004276A1; EP3204691A4; US10634339B2; US10167743B2; WO2011094663A3; WO2009106563A3; WO2012110329A3; WO9951915A1; WO9951916A1; WO9304318A1; WO03048638A1; WO2011091883A3; WO2012028493A3

Designated contracting state (EPC)
CH DE GB LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0425717 A1 19910508; EP 0425717 B1 19950524; CA 2028796 A1 19910501; DE 58909259 D1 19950629; JP 2865851 B2 19990308; JP H03170701 A 19910724; US 5159897 A 19921103

DOCDB simple family (application)
EP 89120140 A 19891030; CA 2028796 A 19901029; DE 58909259 T 19891030; JP 29517590 A 19901030; US 78286991 A 19911015