

Title (en)
Steam generator and method of assembling

Title (de)
Dampferzeuger und Montageverfahren für diesen

Title (fr)
Générateur de vapeur et procédé de montage

Publication
EP 1136754 A2 20010926 (DE)

Application
EP 01105759 A 20010308

Priority
DE 10014758 A 20000324

Abstract (en)
The steam-generator (1) has boiler walls (19) supported by the boiler framework (2), in the form of tubular walls and defining the gas flue. A cover (6) supported by the framework is divided into an outer (7) and inner (8) cover section which can be transported through the gas flue for assembly. Components in the gas flue are supported by the cover. The framework incorporates a hoist system.

Abstract (de)
Zusammenfassend wird festgehalten, dass bei der Montage eines Dampferzeugers zunächst die Kesselstützen von unten nach oben und parallel dazu Sammler und sonstige Vorbauten auf Kragarmen der Kesselstützen montiert werden, so dass mit Fertigstellung der Kesselstützen auch Sammler und Vorbauten endmontiert sind. Anschließend wird die periphere Kesselgerüstdecke auf die Kesselstützen montiert und es werden die senkrechten Dampferzeuger-Umfassungswände in die periphere Kesselgerüstdecke eingehängt. Parallel ist während der durchlaufenen Montageperiode die innere Kesselgerüstdecke hergestellt worden und die Berührungsheizflächen (Economiser, Überhitzer) sind durch sukzessives Liften von der 0m-Ebene (Gerüstsohle) nach oben an der inneren Kesselgerüstdecke montiert worden. Das so komplettierte Gesamtpaket wird nach Abschluss der Montage der peripheren Einrichtungen (Kesselstützen, Sammler und Vorbauten, senkrechte Rohrumfassungswände, periphere Kesselgerüstdecke) auf Höhe der peripheren Kesselgerüstdecke angehoben und die beiden bisher getrennten Kesselgerüstdeckenteile werden verbunden. Abschließend werden die senkrecht oder schräg berohrten Feuerraumwände einschl. Feuerraumtrichter montiert. <IMAGE>

IPC 1-7
F22B 37/24

IPC 8 full level
F22B 9/00 (2006.01); **F22B 37/24** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
F22B 9/00 (2013.01 - KR); **F22B 37/244** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/4935** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49387** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 0777080 A1 19970604 - GEC ALSTHOM STEIN IND [FR]

Cited by
FR2934357A1; US9696029B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1136754 A2 20010926; EP 1136754 A3 20021009; EP 1136754 B1 20041208; AT E284508 T1 20041215; AU 2983901 A 20010927; AU 772251 B2 20040422; CN 1165706 C 20040908; CN 1316614 A 20011010; DE 10014758 A1 20011004; DE 10014758 C2 20031009; DE 50104734 D1 20050113; ES 2234719 T3 20050701; HR P20010222 A2 20021031; HR P20010222 B1 20051031; KR 100470425 B1 20050205; KR 20010090529 A 20011018; ME 01586 B 20060116; PL 196279 B1 20071231; PL 346603 A1 20011008; TR 200100795 A2 20011022; TR 200100795 A3 20011022; US 2001023665 A1 20010927; US 6588104 B2 20030708; YU 22301 A 20041125; YU 49432 B 20060116

DOCDB simple family (application)
EP 01105759 A 20010308; AT 01105759 T 20010308; AU 2983901 A 20010323; CN 01111764 A 20010323; DE 10014758 A 20000324; DE 50104734 T 20010308; ES 01105759 T 20010308; HR P20010222 A 20010322; KR 20010015163 A 20010323; ME P2001223 A 20010308; PL 34660301 A 20010322; TR 200100795 A 20010322; US 81573601 A 20010323; YU P22301 A 20010323