

Title (en)

Device for producing steam as well as its cleaning method and method for operating the same

Title (de)

Einrichtung zur Erzeugung von Dampf sowie Verfahren zum Reinigen und Verfahren zum Betrieb derselben

Title (fr)

Dispositif de production de vapeur ainsi que son procédé de nettoyage et sa méthode d'opération

Publication

**EP 1437547 A2 20040714 (DE)**

Application

**EP 04000045 A 20040105**

Priority

DE 10301450 A 20030109

Abstract (en)

The steam generator (11) has an electric heater (16) covered with water (15). There is a low-level sensor (31) and a high-level sensor (32). There is a control valve (23) in the cold water inlet (22) at the top of the chamber (13). There is a steam outlet (20) at the top of the chamber and a water overflow outlet (25) at the bottom of the chamber. The pipe leading from the water overflow outlet forms an S-bend siphon (27) with two 180 degree bends (28,29) and an outlet (30) below the bottom of the water chamber.

Abstract (de)

Bei einem Ausführungsbeispiel der Erfindung ist es möglich, einen Dampfgenerator (11) zu schaffen, der einen Wasservorrat (15) in einem Gehäuse (13) aufweist. Des weiteren sind ein Wasserzulauf (22) mit Ventil (23), ein Wasserablauf (25) eine Heizung (16) in dem Gehäuse und ein Dampfausgang (20) vorgesehen. Erfindungsgemäß ist der Wasserablauf (25) als selbsttätig aktiviert und arbeitender Saugheber (27) ausgebildet, der ab einem bestimmten Wasserstand des Wasservorrats (15) aktiviert wird. Dies erfolgt beispielsweise dadurch, dass eine obere Biegung (29) des Saughebers (27) in etwa auf Höhe des höchsten Wasserstandes im Gehäuse (13) liegt. Wird dieser Wasserstand erreicht, aktiviert sich der Saugheber (27) von selber und saugt das Gehäuse (13) leer. <IMAGE>

IPC 1-7

**F22B 1/28; F22B 37/54**

IPC 8 full level

**F22B 1/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F22B 1/284** (2013.01)

Cited by

US7419645B2; US2016150906A1; CN110594716A; EP4137015A1; EP1514563A1; KR20160063842A; US10851989B2; EP2966359A4; CN105190182A; US10492637B2; US10844533B2; US11993886B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1437547 A2 20040714; EP 1437547 A3 20050504; DE 10301450 A1 20040722**

DOCDB simple family (application)

**EP 04000045 A 20040105; DE 10301450 A 20030109**