

Title (en)
STEAM GENERATOR.

Title (de)
DAMPFERZEUGER.

Title (fr)
GENERATEUR DE VAPEUR.

Publication
EP 0089349 A1 19830928 (EN)

Application
EP 82902752 A 19820928

Priority
NO 813278 A 19810928

Abstract (en)
[origin: WO8301101A1] A steam generator for a ventilation system, for example, wherein the boiler is provided with one or more electrical heating elements an automatic control of the discharging, flushing and water filling functions, as well as electronic regulation of water level and a pressure equalizing feed valve, the boiler also having a pressostat-regulated steam outlet and an operations regulator for controlling the various functions of the regulator. A bubble suppressor (6) is provided in the form of two spaced apart, curved steel plates disposed one above the other and fixed between the end walls of the boiler (1). A condensation separator (10) is provided in the steam outlet (7) of the boiler (1) with a return conduit to the boiler (1). The operations regulator is composed of three concentric rings. The outer ring has a plurality of symmetrical notches and can be moved by an electric motor via a gear and a resilient coupling arm, which by means of a fixed center ring and an adjustable inner ring can automatically be engaged or disengaged from the notches in the outer ring as the motor rotates, in order to obtain suitable intervals for discharging, flushing and refilling of water in the boiler according to the degree of contamination of the water.

Abstract (fr)
Générateur de vapeur pour un système de ventilation, où la chaudière est pourvue d'un ou plusieurs éléments de chauffage électrique et d'une commande automatique des fonctions de remplissage, de chasse et de décharge d'eau, ainsi que d'une régulation électronique du niveau de l'eau et une soupape d'alimentation d'égalisation de la pression, la chaudière ayant également une sortie de vapeur régulée par pressostat et un régulateur de fonctionnement pour commander les diverses fonctions du régulateur. Un suppresseur de bulles (6) est prévu et se présente sous la forme de deux plaques en acier incurvées espacées l'une de l'autre et disposées l'une au-dessus de l'autre et fixées entre les parois extrêmes de la chaudière (1). Un séparateur de condensation (10) est aménagé dans la sortie de vapeur (7) de la chaudière (1) avec une conduite de retour à la chaudière (1). Le régulateur de fonctionnement se compose de trois anneaux concentriques. L'anneau extérieur possède une pluralité d'entailles symétriques et peut être déplacé par un moteur électrique par l'intermédiaire d'un engrenage et d'un bras élastique d'accouplement qui, à l'aide d'un anneau fixe central et d'un anneau interne réglable, peut s'engager ou se dégager automatiquement des crans de l'anneau externe lorsque le moteur est en rotation, dans le but d'obtenir des intervalles appropriés pour la décharge, la chasse et le remplissage d'eau dans la chaudière en fonction du degré de contamination de l'eau.

IPC 1-7
F22B 1/28

IPC 8 full level
F22B 1/28 (2006.01); **F22B 37/26** (2006.01); **F22B 37/54** (2006.01)

CPC (source: EP)
F22B 1/284 (2013.01); **F22B 37/26** (2013.01); **F22B 37/545** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8301101 A1 19830331; DE 3249042 T1 19841018; EP 0089349 A1 19830928; GB 2116683 A 19830928; GB 8312023 D0 19830608; NO 813278 L 19830329

DOCDB simple family (application)
NO 8200050 W 19820928; DE 3249042 T 19820928; EP 82902752 A 19820928; GB 8312023 A 19820928; NO 813278 A 19810928