

Title (en)

Device for controlling a generator of hot fluid in liquid or gaseous form

Title (de)

Vorrichtung zur Regelung eines Erzeugers von heissen Fluid in flüssigem oder gasförmigem Zustand

Title (fr)

Dispositif de régulation d'un générateur d'un fluide chaud sous forme liquide ou gazeuse

Publication

EP 1098138 A1 20010509 (FR)

Application

EP 99121859 A 19991104

Priority

EP 99121859 A 19991104

Abstract (en)

The regulator for a hot fluid generator, e.g. for producing steam for a smoothing iron, has a chamber for the incoming cold fluid equipped with a level detector in the form of a float (15) connected by a supple tube (20) to a connector (24) passing through the chamber's cover. It incorporates an angular interrupter switch, e.g. a mercury switch (M) in the immediate vicinity of the float, with its electrical conductor emerging from the chamber through the supple tube. The regulator also has an electronic controller which starts and stops a pump delivering the cold fluid.

Abstract (fr)

Le dispositif de régulation d'un générateur d'un fluide chaud à l'état liquide ou gazeux comporte une cuve munie d'au moins un corps de chauffe, une pompe d'alimentation de la cuve en fluide froid, et au moins un accessoire alimenté par le fluide chaud sortant de la cuve. Ce dispositif de régulation comporte un capteur (15,20,24) de niveau du liquide présent dans la cuve comprenant un flotteur (15,16) relié par un tube souple (20) à un embout (24) traversant de façon étanche le couvercle de la cuve. Un interrupteur angulaire (M) est logé à proximité immédiate du flotteur (15,16), son conducteur électrique sortant de la cuve à travers ledit tube souple (20). <IMAGE>

IPC 1-7

F22B 1/28

IPC 8 full level

F22D 5/02 (2006.01); **D06F 75/12** (2006.01); **F22B 1/28** (2006.01); **F22B 37/78** (2006.01); **F22D 5/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06F 75/12 (2013.01 - EP US); **F22B 1/285** (2013.01 - EP US); **F22B 37/78** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] EP 0703407 A1 19960327 - ETAIROI HOLDING S A [LU]
- [Y] US 3291934 A 19661213 - MEALY HUGH H
- [A] DE 1974697 U 19671214 - SCHWEITZER WALTER [DE]
- [A] DE 4017789 A1 19901206 - G C DENTAL IND CORP [JP]
- [A] EP 0478508 A1 19920401 - ANONIMA COSTRUZIONI TECNICHE S [SM]
- [A] DE 19505342 C1 19960418 - KAERCHER GMBH & CO ALFRED [DE]

Cited by

WO2005003627A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1098138 A1 20010509; JP 2001173902 A 20010629; US 6380522 B1 20020430

DOCDB simple family (application)

EP 99121859 A 19991104; JP 2000337399 A 20001106; US 70587900 A 20001106