

Title (en)

Portable device for steam cleaning hard or flexible surfaces

Title (de)

Handgerät zur Dampfreinigung von festen oder weichen Oberflächen

Title (fr)

Appareil portable de nettoyage à la vapeur de surfaces dures ou souples

Publication

EP 0875194 A1 19981104 (FR)

Application

EP 98401033 A 19980428

Priority

FR 9705226 A 19970428

Abstract (en)

A moulded casing (101), with a hand-grip hole (102), houses a detergent tank (19) and steam generator (103), connected to an applicator head near the water filler (13A). The detergent, controlled by a trigger in the hand-hole, is injected through a venturi tube in the steam nozzle. The vapour generator is based on U-shaped sheathed, resistive 1200 Watts element (2), thermostatically controlled, embedded in a finned aluminium plate overlaid with capillary fibres. These form part of a larger body of rock-wool fibres, compressed within a moulded, perforated (61,71) case (6,7), in turn enclosed by a sealed outer case (10) connected (12) to the steam nozzle. The capillary storage system thus constituted allows steam to be generated at atmospheric pressure at any given attitude.

Abstract (fr)

L'appareil portable omnidirectionnel pour le nettoyage à la vapeur de surfaces aussi bien dures que souples, comprend un boîtier (101) muni d'une poignée (102), un orifice (13) d'alimentation en eau, un cordon d'alimentation électrique, une tête de nettoyage, un générateur de vapeur (103) intégré dans le boîtier (101), et des moyens pour distribuer sélectivement de la vapeur d'eau à la tête de nettoyage. Le générateur (103) de vapeur instantanée à faible inertie thermique travaille à la pression atmosphérique et comprend un corps capillaire (3) de stockage sous forme divisée, de la totalité de la réserve d'eau à évaporer, le corps capillaire (3) étant comprimé autour des moyens électriques de chauffage qui comprennent une résistance blindée (2) surmoulée dans un matériau métallique bon conducteur de la chaleur pour former un corps de chauffe, auquel est associé au moins un élément de transmission thermique (52) qui est raccordé à la partie la plus chaude du corps de chauffe et est muni d'un capteur thermique (55) permettant d'optimiser le pilotage de l'alimentation de la résistance blindée (2) et sa mise en sécurité quelle que soit l'orientation dans l'espace du générateur de vapeur (103). <IMAGE>

IPC 1-7

A47L 1/08; **A47L 11/34**; **A47L 11/38**; **H05B 3/50**

IPC 8 full level

A47L 1/08 (2006.01); **A47L 11/34** (2006.01); **F22B 1/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A47L 1/08 (2013.01 - EP US); **A47L 11/34** (2013.01 - EP US); **A47L 11/4086** (2013.01 - EP US); **F22B 1/284** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] AT 303300 B 19721127 - ANTON DRAZDAL
- [A] FR 2230322 A1 19741220 - FRISCHMANN WALTER [FR]
- [A] EP 0672377 A1 19950920 - INTERPUMP SPA [IT]
- [A] EP 0586762 A1 19940316 - WING SHING OVERSEAS LIMITED [VG]
- [A] US 5367740 A 19941129 - MCCRAY KIMOTHY R [US]
- [A] US 2588000 A 19520304 - ROY HINES ALBERT
- [A] US 2849736 A 19580902 - KOHLE ALBERT G
- [A] FR 2218867 A2 19740920 - VAP CLEAN SA [CH]
- [A] EP 0111445 A1 19840620 - JURA ELEKTROAPPARATE FAB [CH]
- [A] WO 9624233 A1 19960808 - SEB SA [FR], et al
- [A] DE 2658878 A1 19770721 - UNITHERM OESTERREICH GMBH
- [PX] EP 0780083 A1 19970625 - SUPERBA SA [FR] & FR 2742682 A1 19970627 - SUPERBA SA [FR]

Cited by

DE10351878B3; CN105358030A; EP3141174A1; CN105581743A; CN105581744A; CN105581745A; WO2015001292A1; DE202014010673U1; DE202014010671U1; DE202014010679U1

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0875194 A1 19981104; **EP 0875194 B1 20030319**; DE 69812212 D1 20030424; DE 69812212 T2 20031211; ES 2196509 T3 20031216; FR 2762531 A1 19981030; FR 2762531 B1 19990813; US 6031969 A 20000229

DOCDB simple family (application)

EP 98401033 A 19980428; DE 69812212 T 19980428; ES 98401033 T 19980428; FR 9705226 A 19970428; US 5069198 A 19980330