

Title (en)
Water injection device for a steam iron.

Title (de)
Wassereinspritzvorrichtung für Dampfbügeleisen.

Title (fr)
Dispositif d'injection d'eau pour fer à repasser à vapeur.

Publication
EP 0184496 A1 19860611 (FR)

Application
EP 85402276 A 19851122

Priority
FR 8417875 A 19841123

Abstract (en)
[origin: ES290372U] A water injection device for automatic de-scaling of steam irons comprises an axially displaceable injection plunger (21) which controls the communication between a reservoir (4) and a vaporization chamber (3) according to whether the flexible annular lip (17) of a nozzle (8) surrounds the plunger either in a smooth region (28) or in a laterally recessed region (26). A flexible skirt (19) surrounds the flow passage downstream of the lip (17). The injection plunger (21) terminates in an annular de-scaling boss (31) which is surrounded by the skirt (19) when the plunger is in the closed position.

Abstract (fr)
Un pointeau (21) mobile axialement commande la communication entre un réservoir (4) et une chambre de vaporisation (3), selon qu'une lèvre (17) d'un ajutage (8) l'entoure dans une région lisse (28) ou dans une région évidée latéralement (26). Une jupe (19) entoure le passage d'écoulement en aval de la lèvre (17). La jupe (19) est souple. Le pointeau est terminé par un renflement détartré (31) entouré par la jupe (19) lorsque le pointeau est en position de fermeture. Utilisation pour détartrer automatiquement la jupe par l'action du renflement lors des mouvements du pointeau.

IPC 1-7
D06F 75/18

IPC 8 full level
D06F 75/18 (2006.01)

CPC (source: EP US)
D06F 75/18 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] FR 2449157 A1 19800912 - SEB SA, et al
- [AD] CH 448004 A 19671215 - JURA ELEKTROAPPARATE FAB [CH]
- [A] FR 580713 A 19241114
- [A] FR 1316012 A 19630125 - JURA ELEKTROAPP FABRIKEN L HEN
- [A] FR 602293 A 19260316
- [A] US 2746183 A 19560522 - MILLER KISTNER MERRILL
- [A] US 2887799 A 19590526 - KUHN ROBERT A, et al

Cited by
US5829175A; FR2776680A1; FR2802220A1; EP0433146A1; FR2655667A1; US6318009B1; WO9950496A1; WO0144559A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT LU NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0184496 A1 19860611; EP 0184496 B1 19880504; CA 1257533 A 19890718; DE 3562495 D1 19880609; ES 290372 U 19861016; ES 290372 Y 19870616; FR 2573783 A1 19860530; FR 2573783 B1 19870320; JP S61131800 A 19860619; JP S6344399 B2 19880905; US 4669207 A 19870602

DOCDB simple family (application)
EP 85402276 A 19851122; CA 495645 A 19851119; DE 3562495 T 19851122; ES 290372 U 19851118; FR 8417875 A 19841123; JP 25991785 A 19851121; US 80016885 A 19851120