

Title (en)

Steam iron with automatic cleaning and decalcification system

Title (de)

Dampfbügeleisen mit automatischem Reinigungs- und Entkalkungssystem

Title (fr)

Fer à repasser doté d'un système de détartrage et de nettoyage automatique

Publication

EP 2397063 A1 20111221 (DE)

Application

EP 11169208 A 20110609

Priority

ES 201030923 A 20100615

Abstract (en)

The iron has a control device provided with a control program for activating a micro pump (8) during a preset time period such that preset amount of water is guided into a cold steam chamber (10). The program activates a heating system (H) during the time period for heating the chamber to a preset temperature. The water in the chamber is brought for cooking such that the water together with produced steam releases calcium carbonate residues/storages from the chamber, where the residues/storages are guided outward via steam outlet openings (4). The program is terminated.

Abstract (de)

Dampfbügeleisen mit einem automatischen Reinigungs- und Entkalkungssystem, das eine Sohlenplatte (2) mit einer Dampfkammer (10) mit Dampföffnungen (4) für den Auslass von Dampf für den Bügelvorgang, eine Mikropumpe (8) mit einem ersten Wasser-Einlassanschluss (E, E1) aus einem Wassertank (6, 6a) und einem Wasser-Auslassanschluss (B) in Richtung der Dampfkammer (10), ein Erwärmungssystem (H) und eine Steuervorrichtung besitzt, die mindestens mit der Mikropumpe und dem Erwärmungssystem des Bügeleisens verbunden ist. Die Steuervorrichtung besitzt ein integriertes Steuerprogramm zur Steuerung und automatischen Durchführung der Reinigung und Entkalkung.

IPC 8 full level

A47L 15/48 (2006.01); **D06F 75/10** (2006.01); **D06F 75/12** (2006.01); **D06F 75/14** (2006.01); **D06F 75/16** (2006.01)

CPC (source: EP ES)

D06F 75/10 (2013.01 - EP); **D06F 75/12** (2013.01 - EP); **D06F 75/14** (2013.01 - EP); **D06F 75/16** (2013.01 - EP ES); **D06F 75/265** (2013.01 - ES)

Citation (applicant)

ES 2336519 A1 20100413 - BSH KRAINEL SA [ES]

Citation (search report)

- [Y] WO 2007007241 A1 20070118 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL], et al
- [Y] WO 2006070317 A1 20060706 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL], et al
- [A] FR 2899246 A1 20071005 - ROWENTA WERKE GMBH [DE]
- [A] WO 0017439 A1 20000330 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]

Cited by

EP3572577A1; FR3081476A1; CN110528249A; US10081904B2; US11618992B2; WO2020216112A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2397063 A1 20111221; ES 2396373 A1 20130221; ES 2396373 B1 20140102

DOCDB simple family (application)

EP 11169208 A 20110609; ES 201030923 A 20100615