

Title (en)

Heating element and household appliance, especially steam pressing iron, using such an element

Title (de)

Heizelement und Haushaltgerät, insbesondere Dampfbügeleisen, mit ein solches Element

Title (fr)

Élément chauffant et appareil électroménager, notamment fer à repasser à vapeur, comportant un tel élément

Publication

EP 0891118 A1 19990113 (FR)

Application

EP 98401731 A 19980708

Priority

FR 9708804 A 19970710

Abstract (en)

The heating element comprises a resistance circuit (2) through which an electric current passes and which is in thermal contact with the inner surface of a heat conducting plate (3) or sole plate through electrical insulators. The resistance circuit is a thin layer of material, and the insulators are provided by a ceramic layer (4,4a,4b) with its upper face receiving the resistance circuit and its lower one in contact with the inner surface of the sole plate. The thin layer forming the resistance circuit is made from tin oxide, zinc oxide or an organo-metallic material, applied in droplet or vapour form. The layer is divided into a series of conducting strips lying parallel to one another and distributed so as to cover the whole of the ceramic layer, ensuring a constant surface power. The conducting strips can also be formed by engraving or masking and are linked in series by connectors.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un élément chauffant destiné notamment à un fer à repasser, du type constitué par un circuit résistif (2) apte à être traversé par un courant électrique et en liaison thermique avec la partie interne (3a) d'une plaque conductrice de la chaleur (3) ou semelle, par l'intermédiaire de moyens isolants, caractérisé en ce que le circuit résistif est une couche mince et les moyens isolants sont constitués par une couche céramique (4) dont une face supérieure (4a) reçoit le circuit résistif (2) et dont une face inférieure (4b) est en liaison avec la partie interne (3a) de la semelle (3). L'invention concerne également un appareil électroménager comportant un tel élément chauffant et son procédé d'obtention.

<IMAGE>

IPC 1-7

H05B 3/26; **D06F 75/24**

IPC 8 full level

D06F 75/24 (2006.01); **H05B 3/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

D06F 75/24 (2013.01); **H05B 3/265** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] WO 9302533 A1 19930204 - GLOBAL DOMESTIC PROD LTD [GB], et al
- [A] DE 2534813 A1 19770210 - BRAUN AG
- [A] EP 0158779 A1 19851023 - KRUPS STIFTUNG [DE]
- [A] FR 2189562 A1 19740125 - ZARZECKI JEAN [BE]
- [A] DE 1299089 B 19690710 - RICHARDS MORPHY N I LTD

Cited by

GB2437283A; US2012061372A1; US9499935B2; US7797863B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0891118 A1 19990113; **EP 0891118 B1 20020918**; AT E224630 T1 20021015; DE 69807995 D1 20021024; DE 69807995 T2 20030731; ES 2181140 T3 20030216; FR 2766047 A1 19990115; FR 2766047 B1 19990924

DOCDB simple family (application)

EP 98401731 A 19980708; AT 98401731 T 19980708; DE 69807995 T 19980708; ES 98401731 T 19980708; FR 9708804 A 19970710