

Title (en)
Iron with a thermal detector for measuring the fabric temperature

Title (de)
Bügeleisen mit einem thermischen Detektor zum Messen der Wäschetemperatur

Title (fr)
Fer à repasser muni d'un détecteur thermique mesurant une température de tissu

Publication
EP 0719886 A1 19960703 (FR)

Application
EP 95203513 A 19951215

Priority
FR 9415871 A 19941229

Abstract (en)
The smoothing iron has a sole plate (11) for sliding over the fabric, a heater, and a thermal detector (13) for measuring the temp. of the fabric during ironing, and adjusting the temp. accordingly. The detector is fixed to the sole plate and insulated from it by a supple cellular plate (110) with a low level of effusion. The plate is designed to keep the detector thermally isolated from the sole plate and to press it flexibly against the fabric being ironed. It is connected to the sole plate by a rigid, thermally-insulating support (120). The cellular plate can be made from felt, low density silicon foam, a honeycomb material, or a combination of felt and honeycomb material. The support can be in two sections, made from materials with different levels of rigidity. The detector can be coated with a thin layer of polyimide or Teflon (RTM).

Abstract (fr)
Le fer à repasser (10) comprend un détecteur thermique (13) monté sur la semelle (11) du fer à repasser à l'aide de moyens de fixation (14) qui présentent une structure qui minimise les échanges thermiques entre le détecteur et la semelle chauffée du fer à repasser. Les moyens de fixation (14) possèdent une faible capacité calorifique et assurent l'isolation thermique du détecteur (13) tout en le pressant doucement sur le tissu pour effectuer une mesure de température de surface. Les moyens de fixation comportent des matériaux à faible effusivité (110). Le détecteur thermique (13) est utilisé pour contrôler le fonctionnement du fer à repasser (température de la semelle, émission de vapeur). Référence: figure 2 Applications: fer à repasser <IMAGE>

IPC 1-7
D06F 75/26

IPC 8 full level
D06F 75/26 (2006.01); **G01K 1/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D06F 75/26 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
JP H045998 A 19920109 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

Citation (search report)
• [A] EP 0523793 A1 19930120 - PHILIPS ELECTRONIQUE LAB [FR], et al
• [AD] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 16, no. 148 (C - 0928) 13 April 1992 (1992-04-13)

Cited by
WO2011004295A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0719886 A1 19960703; EP 0719886 B1 20000510; BR 9506087 A 19971223; CN 1065577 C 20010509; CN 1132285 A 19961002; DE 69516828 D1 20000615; DE 69516828 T2 20001130; FR 2728914 A1 19960705; JP H08224399 A 19960903; SG 54984 A1 20010724; US 5642578 A 19970701

DOCDB simple family (application)
EP 95203513 A 19951215; BR 9506087 A 19951226; CN 95121457 A 19951229; DE 69516828 T 19951215; FR 9415871 A 19941229; JP 33923795 A 19951226; SG 1995002370 A 19951227; US 57965295 A 19951227