

Title (en)
Magnetic induction ironing device

Title (de)
Induktionsbügelvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de fer à repasser à induction magnétique

Publication
EP 1870511 A1 20071226 (FR)

Application
EP 06012952 A 20060623

Priority
EP 06012952 A 20060623

Abstract (en)
The device has an iron with a metallic soleplate (1), and an ironing support (3) with a network of micro-coils (2). The micro-coils emit a magnetic field perpendicular to the support when subjected to an electrical current. The field generates an eddy current in the soleplate in order to heat the soleplate by Joule effect. Sensors are disposed on corners of the soleplate for locating the iron on surface of the support.

Abstract (fr)
L'invention concerne un dispositif permettant le repassage du linge au moyen d'un fer à repasser sans fil qui reçoit l'énergie qui le chauffe par induction magnétique, générant dans sa semelle métallique des courants de Foucault qui provoquent un réchauffement par effet Joule. Le dispositif est constitué d'un fer à repasser doté d'une semelle métallique (1) et d'un support au repassage (3) qui vient accueillir un réseau de "micro-bobines" à induction (2) et une unité centrale (4) de contrôle et de distribution du courant. Les dispositifs du support au repassage sont reliés au courant 50 Hertz. Le dispositif inclut un système de localisation du fer au-dessus du support grâce à des capteurs (5) qui envoient un signal réceptionné par les bobines d'induction (2), disposées en réseau cellulaire, et transmis à l'unité centrale (4) pour calcul de la localisation au moyen d'un courant porteur (7) d'une fréquence différente de celle du courant principal (8).

IPC 8 full level
D06F 75/24 (2006.01)

CPC (source: EP)
D06F 79/04 (2013.01); **D06F 81/08** (2013.01)

Citation (search report)
• [XA] GB 2392171 A 20040225 - UNIV LOUGHBOROUGH [GB]
• [XA] US 4268737 A 19810519 - PASCHAKARNIS PETER, et al
• [XA] DE 2626207 A1 19771222 - SACHS SYSTEMTECHNIK GMBH
• [XA] JP H03100 A 19910107 - SHARP KK

Cited by
CN105492687A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1870511 A1 20071226; EP 1870511 B1 20120208; AT E544900 T1 20120215

DOCDB simple family (application)
EP 06012952 A 20060623; AT 06012952 T 20060623