

Title (en)  
Iron with humidity sensor.

Title (de)  
Bügeleisen mit Feuchtigkeitsfühler.

Title (fr)  
Fer à repasser muni d'un détecteur d'humidité.

Publication  
**EP 0523795 A1 19930120 (FR)**

Application  
**EP 92202106 A 19920710**

Priority  
FR 9109132 A 19910719

Abstract (en)  
Iron comprising a heating element (97) and means (96) for controlling the heating of the heating element. It is fitted with a moisture sensor (60) which measures the degree of moisture of the fabric and which acts on the electrical power dissipated in the heating element. In order to measure the degree of moisture, a circuit (99) measures the resistivity of the fabric between two contact terminals (62a, 62b) and subsequently calculates an average of the electric signal originating from the motion of the iron over the fabric. A circuit (89) may be added which measures the rhythm of variations of the said electric signal and which thus detects when the iron is being used or when it is at rest. Applications: iron. <IMAGE>

Abstract (fr)  
Fer à repasser comprenant un élément chauffant (97) et des moyens (96) de commande de chauffage de l'élément chauffant. Il est muni d'un détecteur d'humidité (60) qui mesure le degré d'humidité du tissu et qui intervient sur la puissance électrique dissipée dans l'élément chauffant. Pour mesurer le degré d'humidité, un circuit (99) mesure la résistivité du tissu entre deux bornes (62a, 62b) de contact et calcule ensuite une moyenne du signal électrique issu du mouvement du fer à repasser sur le tissu. On peut adjoindre un circuit (89) qui mesure le rythme de variations dudit signal électrique et qui détecte ainsi une utilisation ou une non-utilisation du fer à repasser. Applications : Fer à repasser. <IMAGE>

IPC 1-7  
**D06F 75/26**

IPC 8 full level  
**D06F 75/26** (2006.01); **G01N 27/04** (2006.01); **G01R 27/02** (2006.01); **H05B 3/00** (2006.01)

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

Citation (search report)  
• [Y] DE 3444348 A1 19860612 - DIEHL GMBH & CO [DE]  
• [Y] DE 2548588 A1 19770505 - STIEBEL ELTRON GMBH & CO KG

Cited by  
WO9426966A1

Designated contracting state (EPC)  
DE DK ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0523795 A1 19930120; EP 0523795 B1 19970108**; BR 9202668 A 19930323; DE 69216493 D1 19970220; DE 69216493 T2 19970703; JP 3159790 B2 20010423; JP H05237297 A 19930917; SG 48406 A1 19980417; US 5349160 A 19940920

DOCDB simple family (application)  
**EP 92202106 A 19920710**; BR 9202668 A 19920714; DE 69216493 T 19920710; JP 18939492 A 19920716; SG 1996009443 A 19920710; US 91498792 A 19920716