

Title (en)

Electric heating resistance for a vessel for holding water to be heated, especially a kettle.

Title (de)

Elektrischer Heizwiderstand für einen Behälter für die Aufnahme von auf zu Heissem Wasser, insbesondere einem Kessel.

Title (fr)

Résistance électrique de chauffage pour récipient destiné à recevoir de l'eau à chauffer, en particulier bouilloire.

Publication

EP 0656740 A2 19950607 (FR)

Application

EP 94402778 A 19941205

Priority

FR 9314548 A 19931203

Abstract (en)

The electrical resistor (element) (4) comprises a metallic outer tube (7) covered by a coating (9, 9a, 9b) of metal or alloy having the properties of being compatible with foodstuffs, of being resistant to organic acids, of avoiding adhesion of the scale deposit resulting from heating water, of being capable of being arranged in highly homogeneous, very thin layers exhibiting substantially no surface porosity and of exhibiting a high ductility in order to be able to withstand the thermal cycles within the range of intended operating temperatures, as well as stability in the intended temperature range. <IMAGE>

Abstract (fr)

La résistance électrique (4) comprend un tube extérieur métallique (7) recouvert d'un revêtement (9, 9a, 9b) en métal ou alliage présentant les propriétés d'être compatible avec l'alimentation, de résister aux acides organiques, d'éviter l'adhérence du dépôt de tartre résultant du chauffage de l'eau, d'être apte à être déposé en couches très minces très homogènes ne présentant sensiblement aucune porosité superficielle et de présenter une grande ductilité pour pouvoir résister aux cycles thermiques dans la gamme des températures de fonctionnement prévues ainsi qu'une inaltérabilité dans la gamme des températures prévues. <IMAGE>

IPC 1-7

H05B 3/78; **H05B 3/42**

IPC 8 full level

H05B 3/42 (2006.01); **H05B 3/78** (2006.01)

CPC (source: EP)

H05B 3/42 (2013.01); **H05B 3/78** (2013.01)

Cited by

EP1018855A3; FR2782327A1; EP0940108A1; FR2760621A1; EP0870458A1; EP0870456A1; FR2761871A1; WO9831197A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0656740 A2 19950607; **EP 0656740 A3 19951025**; **EP 0656740 B1 19970122**; DE 656740 T1 19960229; DE 69401569 D1 19970306; DE 69401569 T2 19970703; FR 2713432 A1 19950609; FR 2713432 B1 19960202

DOCDB simple family (application)

EP 94402778 A 19941205; DE 69401569 T 19941205; DE 94402778 T 19941205; FR 9314548 A 19931203