

Title (en)  
Sensor for cooking vessel detection

Title (de)  
Sensor zur Kochgefäßserkennung

Title (fr)  
Capteur pour la détection d'un récipient de cuisson

Publication  
**EP 1379105 A2 20040107 (DE)**

Application  
**EP 03022466 A 19970118**

Priority  
• DE 19603845 A 19960205  
• EP 99123892 A 19970118  
• EP 97100766 A 19970118

Abstract (en)  
A sensor (30) has a single-wind loop that consists of a tube or thick wire and fits over the sensor near heater zones (18,19) and tightly under a glass ceramic plate. In the case of a two-circuit electric radiant element, the sensor loop is shaped in the heater zones with concise peripheral areas (37,38). An Independent claim is also included for a radiant element.

Abstract (de)  
Ein elektrischer Strahlungsheizkörper (11 ) ist mit einer Topferkennung zur Einschaltung einer oder mehrerer Heizzonen (18, 19) ausgebildet. Die Topferkennung (31 ) kann induktiv nach dem Prinzip der Schwingkreis-Verstimmung arbeiten. Der Sensor (30) besteht aus einer aus Rohr oder dickem Draht bestehenden, einwindigen Schleife, die im Bereich der Heizzonen (18, 19) über diesen und dicht unter einer Glaskeramikplatte angeordnet ist. Im Falle eines Zweikreisheizkörpers ist die Sensorschleife (30) mit prägnanten Umfangsbereichen (37, 38) in diesen Heizzonen geformt, so dass das Signal einen stufenigen Übergang zwischen diesen Zonen hat und somit eine Topfgrößenerkennung in Anpassung an die Heizzonen möglich ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H05B 1/02**; **H05B 3/74**

IPC 8 full level  
**H05B 3/00** (2006.01); **H05B 1/02** (2006.01); **H05B 3/68** (2006.01); **H05B 3/74** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H05B 3/746** (2013.01 - EP US); **H05B 2213/05** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0788293 A2 19970806**; **EP 0788293 A3 19980107**; **EP 0788293 B1 20010808**; AT E204114 T1 20010815; AT E263475 T1 20040415; DE 19603845 A1 19970807; DE 19603845 B4 20100722; DE 59704217 D1 20010913; DE 59711476 D1 20040506; EP 0982973 A2 20000301; EP 0982973 A3 20000503; EP 0982973 B1 20040331; EP 0982973 B2 20090211; EP 1379105 A2 20040107; EP 1379105 A3 20041103; ES 2162136 T3 20011216; ES 2218941 T3 20041116; ES 2218941 T5 20090601; JP H09223572 A 19970826; US 5893996 A 19990413

DOCDB simple family (application)  
**EP 97100766 A 19970118**; AT 97100766 T 19970118; AT 99123892 T 19970118; DE 19603845 A 19960205; DE 59704217 T 19970118; DE 59711476 T 19970118; EP 03022466 A 19970118; EP 99123892 A 19970118; ES 97100766 T 19970118; ES 99123892 T 19970118; JP 3257297 A 19970203; US 79238397 A 19970203