

Title (en)

Device for electrically contacting a contacting surface, heating element with such a device and cooking apparatus with such a heating element

Title (de)

Vorrichtung zum elektrischen Kontaktieren einer Kontaktfläche, Heizelement mit solch einer Vorrichtung und Gargerät mit solch einem Heizelement

Title (fr)

Dispositif pour contacter électriquement une surface de contact, élément de chauffage avec un tel dispositif et appareil de cuisson avec un tel élément

Publication

**EP 1855357 A1 20071114 (DE)**

Application

**EP 06290778 A 20060511**

Priority

EP 06290778 A 20060511

Abstract (en)

The device has a heating unit (10) and a contact surface (32) that is connected by the device in a removable manner. A plunger (20), a contact area (22), a circulating edge (26) and a rivet (34) are provided for contacting the contact surface. The plunger, the contact area, the circulating edge and the rivet are supported by a ceramic sleeve (18) in such a manner that they effect pendulum movement parallel to the contact surface during impact with force.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zum elektrischen Kontaktieren einer Kontaktfläche (32), umfassend ein Kontaktglied (20,22,26,34) zum Berühren der Kontaktfläche, das durch ein Halteglied (18) bewegbar gelagert ist, wobei das Kontaktglied derart von dem Halteglied gelagert ist, daß es bei Beaufschlagung mit einer Kraft, insbesondere resultierend aus einer thermischen Expansion, eine Pendelbewegung im wesentlichen parallel zu der Kontaktfläche durchführt, um auf der Kontaktfläche abzurollen; und ein Heizelement (10) mit zumindest einer Kontaktfläche, die über eine solche Vorrichtung mit einem Kontaktglied lösbar verbindbar ist; und ein Gargerät mit zumindest einem solchen Heizelement.

IPC 8 full level

**H01R 13/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01R 13/2421** (2013.01); **H05B 3/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] EP 1580515 A1 20050928 - WESTLAND HELICOPTERS [GB]
- [X] US 2005064765 A1 20050324 - SIMPSON RUSSELL L [US], et al
- [X] US 2002197891 A1 20021226 - SUEMATSU HIROSHI [JP]
- [X] EP 1168514 A1 20020102 - JAPAN AVIATION ELECTRON [JP]
- [X] US 2005064766 A1 20050324 - ZHANG HOUGB0 [CN], et al
- [DXY] GB 1076715 A 19670719 - AMP INC

Designated contracting state (EPC)

DE FR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

**EP 1855357 A1 20071114; EP 1855357 B1 20081224**; DE 502006002434 D1 20090205

DOCDB simple family (application)

**EP 06290778 A 20060511**; DE 502006002434 T 20060511