

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
10. September 2004 (10.09.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/075703 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A47J 39/00**

(74) Anwalt: **PFENNING, MEINIG & PARTNER GBR**;  
Gostritzer Strasse 61-63, 01217 Dresden (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/000396

(22) Internationales Anmeldedatum:  
24. Februar 2004 (24.02.2004)

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 09 506.3 25. Februar 2003 (25.02.2003) DE

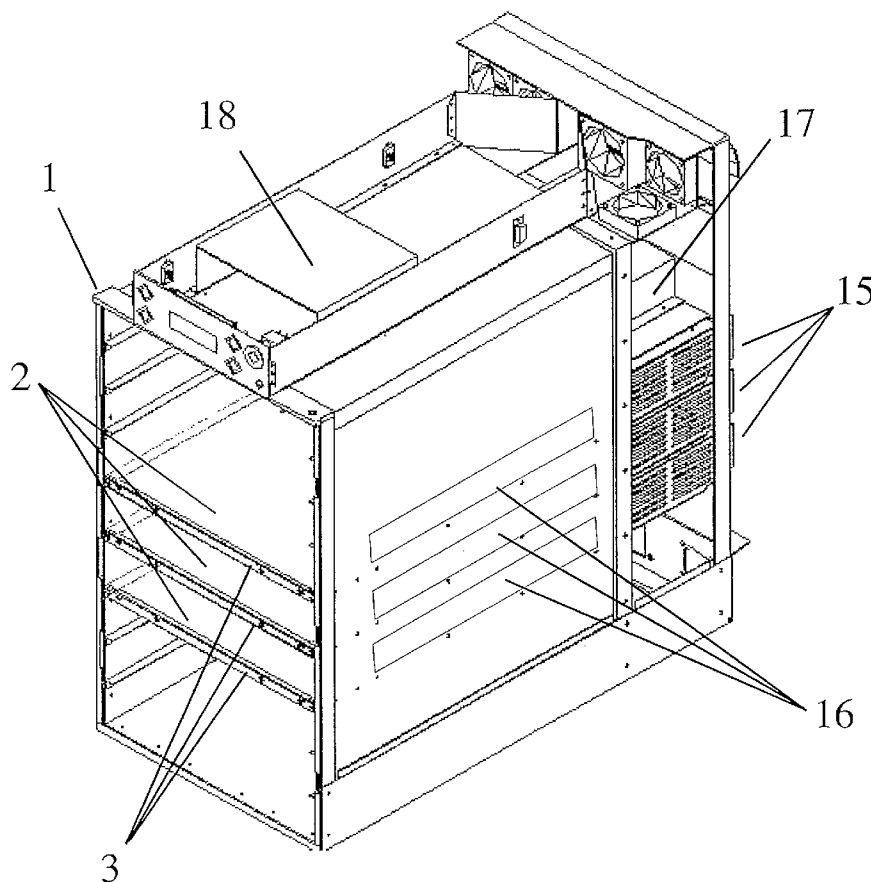
(71) Anmelder und

(72) Erfinder: **WALTER, Hubert, Eric** [DE/DE]; Glück-  
strasse 3, 89231 Neu Ulm (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: APPLIANCE FOR HEATING MEALS

(54) Bezeichnung: GERÄT ZUR ERWÄRMUNG VON SPEISEN



(57) Abstract: The invention relates to an appliance for heating meals. Said appliance consists of a housing (1) which can be closed by a door and has a shielding effect preventing electromagnetic waves from escaping towards the surrounding environment. The housing contains at least one functional bottom (2) in which at least one induction coil (4) is provided in order to inductively heat meals received in containers for consumption. The aim of the invention is to increase the operating safety of one such appliance. To this end, electroconductive elements (3) are respectively provided on front surfaces of functional bottoms which are oriented towards the door opening of the housing. Each individual electroconductive element is also connected to an environment potential, a housing potential and/or an earth potential, in order to ensure shielding preventing electromagnetic waves from escaping towards the surrounding environment, even

when the housing door is open.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/075703 A1



(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Gerät zur Erwärmung von Speisen. Es besteht aus einem mittels einer Tür verschließbaren Gehäuse (1), das für elektromagnetische Wellen eine abschirmende Wirkung in Richtung auf die Umgebung aufweist. Innerhalb des Gehäuses sind ein oder mehrere Funktionsböden (2) aufgenommen, in denen eine oder mehrere Induktionsspulen (4) vorhanden sind, um in Behältnissen aufgenommene Speisen induktiv für einen Verzehr erwärmen zu können. Aufgabe der Erfindung ist es, die Betriebssicherheit eines solchen Gerätes zu erhöhen. Erfindungsgemäß sind so an Stirnflächen von Funktionsböden, die in Richtung auf eine Türöffnung des Gehäuses ausgerichtet sind, ein elektrisch leitendes Element (3) vorhanden. Jedes einzelne elektrisch leitende Element ist außerdem an Umgebungs-, Gehäuse- und/oder Erdpotential angeschlossen, um eine Abschirmung für elektromagnetische Wellen in Richtung auf die Umgebung, auch bei geöffneter Gehäusetür gewährleisten zu können.