

Title (en)
Cooking unit with radiant heating element.

Title (de)
Kochereinheit mit Strahlheizkörper.

Title (fr)
Unité de cuisson avec élément chauffant radiant.

Publication
EP 0234373 A2 19870902 (DE)

Application
EP 87101685 A 19870207

Priority
• DE 3606117 A 19860226
• DE 3613902 A 19860424

Abstract (en)
[origin: US4778978A] In a cooking unit (1) in the marginal region of the underside of hotplate (3) a tensile stressed support (4) is fixed immediately adjacent to the outer circumference (8) of a radiant heater (2). Support (4) engages below a cover (13) of the insulation of radiant heater (2) serving as a base plate and at least one spring (22) is arranged between a marginal strip (16) and the underengaging leg (19), so that a prestressed, closed assembly for fitting in a hob or the like is formed. Appropriately there are several closely juxtaposed, rectangular radiant heaters (4) with in each case separately switchable or regulatable heating circuits, so that at least approximately 85% of the total surface of the cooking field can be directly heated.

Abstract (de)
Bei einer Kocheinheit (1) ist an der Unterseite der Kochplatte (3) im Randbereich ein auf Zug belasteter Träger (4) unmittelbar benachbart zum Außenumfang (8) eines Strahlheizkörpers (2) befestigt. Der Träger (4) untergreift eine als Bodenplatte vorgesehene Abdeckung (13) der Isolierung des Strahlheizkörpers (2) und zwischen einem Randstreifen (16) und dem untergreifenden Schenkel (19) ist mindestens eine Feder (22) angeordnet, so daß eine vorgespannte, in sich geschlossene Baugruppe zur Montage in einer Herdmulde o.dgl. geschaffen ist. Zweckmäßig sind mehrere dicht beieinanderliegende, rechteckige Strahlheizkörper (4) mit jeweils gesondert schaltbaren bzw. regelbaren Heizkreisen vorgesehen, so daß das Kochfeld auf mindestens etwa 85 % seiner Gesamtfläche direkt beheizbar ist.

IPC 1-7
H05B 3/68; H05B 3/74

IPC 8 full level
H05B 3/74 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F24C 7/067 (2013.01 - EP US); **H05B 3/748** (2013.01 - EP US); **H05B 2213/05** (2013.01 - EP US); **H05B 2213/07** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP2144009A1; US8944044B2; WO2010003554A1; WO2007077153A3

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0234373 A2 19870902; EP 0234373 A3 19880302; US 4778978 A 19881018; US 4900899 A 19900213; US 5001328 A 19910319; YU 27787 A 19890430

DOCDB simple family (application)
EP 87101685 A 19870207; US 1894587 A 19870225; US 24640788 A 19880919; US 43944589 A 19891120; YU 27787 A 19870224