

Title (en)
Cooking oven with bake heating resistor

Title (de)
Backofen mit Unterhitzeheizkörper

Title (fr)
Four de cuisson avec résistance chauffante de sole

Publication
EP 0981961 A2 20000301 (DE)

Application
EP 99115777 A 19990810

Priority
DE 19839069 A 19980827

Abstract (en)
A food cooking oven (4) has a muffle (5), an outer pre-heater (13), and an internal supplementary heating element (11) which raises the internal temperature to that required for the preparation of food. The internal temperature is pre-set by a control unit (23) which is linked to an internal temperature sensor (15), and maintains the internal temperature as required. The control unit (23) reduces the heating output of the pre-heater output (13) in proportion to the heating power output from the supplementary heating element (11), if the temperature set or measured within the oven exceeds a pre-determined threshold value.

Abstract (de)
Backofen (4) mit einer Backofenmuffel (5) mit einem außenliegenden Unterhitzeheizkörper (13) und zumindest einem innenliegenden Zusatzheizkörper (11) zum Beheizen des Garraums, mit einer Eingabeeinheit zum Vorgeben einer Backofentemperatur, und mit einer Steuereinheit (23) zum Regeln der mittels eines Temperaturfühlers (15) gemessenen Backofentemperatur auf den Eingabewert. Um bei hohen Backofentemperaturen ein Überhitzen des Muffelbodens zu vermeiden, reduziert die Steuereinheit (23) die Heizleistung des Unterhitzeheizkörpers (13) im Verhältnis zur Heizleistung des Zusatzheizkörpers (11), wenn die gemessene oder die eingestellte Backofentemperatur einen vorgegebenen Grenzwert überschreitet. <IMAGE>

IPC 1-7
A21B 1/22; F24C 7/06

IPC 8 full level
F24C 7/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
F24C 7/087 (2013.01)

Cited by
CN115711857A; EP2110605A1; EP1659341A1; DE102006013806A1; US7309846B2; US8552344B2; WO2004085925A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0981961 A2 20000301; EP 0981961 A3 20020424; DE 19839069 A1 20000302; DE 19839069 B4 20070802; DE 19839069 C5 20100429; EP 0984225 A2 20000308; EP 0984225 A3 20020417

DOCDB simple family (application)
EP 99115777 A 19990810; DE 19839069 A 19980827; EP 99103388 A 19990222