

Title (en)
Microwave cooking apparatus

Title (de)
Mikrowellenkochgerät

Title (fr)
Appareil de cuisson à micro-ondes

Publication
EP 1571892 A2 20050907 (DE)

Application
EP 05003983 A 20050224

Priority
DE 102004010434 A 20040301

Abstract (en)
The device has a sensor with a rod (16) arranged on a panel (10) that operates an electric switch mounted on the oven body (2) when the door (4) is moved to its closed position. The switch has a signal transmission link to an electrical or electronic controller and thus enables the oven to be switched on to generate microwave radiation as long as the panel is in its activation position.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Mikrowellenkochgerät mit einem Korpus und einer an dem Korpus gehaltenen Tür, die einen ein Abschirmelement mit Öffnungen umfangsseitig einfassenden Rahmen und eine Scheibe aufweist, wobei der Korpus und die Tür in der Schließlage der Tür einen Garraum begrenzen und die Scheibe auf der dem Garraum abgewandten Seite des Rahmens an diesem halterbar ist, und mit einer Gerätesteuerung zum Einschalten eines Mikrowellengenerators zur Erzeugung von Mikrowellenstrahlung. Um ein Mikrowellenkochgerät anzugeben, bei dem das Sauberhalten der Scheibe (10) verbessert ist, ist die Tür (4) derart ausgebildet, dass die Scheibe (10) von einer Aktivierungslage, in der die Scheibe (10) an dem Rahmen (8) anliegt und das Abschirmelement (6) mit Öffnungen (6.1) aus dieser Richtung unzugänglich abdeckt, in eine Deaktivierungslage, in der das Abschirmelement (6) zumindest teilweise aus dieser Richtung zugänglich ist, überführbar ist und dass die Tür (4) und/oder der Korpus (2) einen Sensor (16, 26) aufweist, der derart mit der Scheibe (10) und der Gerätesteuerung zusammenwirkt, dass bei in der Deaktivierungslage befindlicher Scheibe (10) ein Einschalten des Mikrowellengenerators verhindert ist oder das der bereits eingeschaltete Mikrowellengenerator durch die Überführung der Scheibe (10) in deren Deaktivierungslage automatisch abgeschaltet wird.

IPC 1-7
H05B 6/80

IPC 8 full level
H05B 6/80 (2006.01)

CPC (source: EP)
F24C 15/02 (2013.01); **H05B 6/6447** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 3700846 A 19721024 - ISHIKAWA TERUO, et al
- DE 29912626 U1 19990909 - UNOX SPA [IT]
- US 3808391 A 19740430 - GRAFF D, et al
- US 3679855 A 19720725 - BINZER THOMAS J
- DE 3238441 C2 19930114

Cited by
NL2013487A; EP2469178A1; EP2469179A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1571892 A2 20050907; **EP 1571892 A3 20071031**; **EP 1571892 B1 20121114**; DE 102004010434 B3 20050818; ES 2395415 T3 20130212; PL 1571892 T3 20130329

DOCDB simple family (application)
EP 05003983 A 20050224; DE 102004010434 A 20040301; ES 05003983 T 20050224; PL 05003983 T 20050224