

Title (en)

Beverage heating method and microwave oven capable of implementing the method

Title (de)

Verfahren zum Erhitzen eines Getränks und Mikrowellenherd, der zur Umsetzung dieses Verfahrens eingerichtet ist

Title (fr)

Procédé de chauffage d'une boisson et four à micro-ondes adapté a mettre en oeuvre le procédé

Publication

EP 1850641 A1 20071031 (FR)

Application

EP 07290507 A 20070424

Priority

FR 0603799 A 20060427

Abstract (en)

The method involves starting up of a microwave generator with a predefined power, and measuring an absolute humidity in a cavity of a microwave oven. The absolute humidity is compared with pre-recorded absolute humidity values. An evolution curve is identified among an assembly of evolution curves pre-recorded in the time of the absolute humidity. The microwave generator is shutdown, when the measured absolute humidity reaches a threshold value associated to the identified evolution curve and corresponding to a preset temperature attained by a drink e.g. coffee. An independent claim is also included for a microwave oven comprising a cavity.

Abstract (fr)

Un procédé de chauffage d'une boisson dans une cavité d'un four à micro-ondes comprend les étapes de mise en route d'un générateur de micro-ondes à une puissance prédéfinie ; de mesure de l'humidité absolue (#H) dans la cavité du four à micro-ondes ; de comparaison de ladite humidité absolue (#H) à des valeurs préenregistrées d'humidité absolue ; d'identification parmi un ensemble de courbes d'évolution préenregistrées dans le temps d'une humidité absolue d'une courbe d'évolution correspondant à l'évolution de l'humidité absolue mesurée (#H) pendant ladite période de détection ; et d'arrêt du générateur de micro-ondes lorsque ladite humidité absolue (#H) mesurée atteint une valeur limite associée à ladite courbe d'évolution identifiée et correspondant à une température préfixée atteinte par ladite boisson. Utilisation pour chauffer automatiquement des boissons dans un four à micro-ondes.

IPC 8 full level

H05B 6/68 (2006.01)

CPC (source: EP)

H05B 6/6458 (2013.01); **H05B 6/802** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] EP 0701387 A2 19960313 - SHARP KK [JP]
- [XY] EP 0289000 A2 19881102 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP]
- [Y] JP S59115918 A 19840704 - SHARP KK
- [XY] EP 0166997 A1 19860108 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP]
- [Y] EP 0526297 A1 19930203 - GOLD STAR CO [KR]

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 LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1850641 A1 20071031; **EP 1850641 B1 20100331**; AT E463144 T1 20100415; DE 602007005532 D1 20100512; ES 2342121 T3 20100701; FR 2900532 A1 20071102; FR 2900532 B1 20141010; PL 1850641 T3 20100930

DOCDB simple family (application)

EP 07290507 A 20070424; AT 07290507 T 20070424; DE 602007005532 T 20070424; ES 07290507 T 20070424; FR 0603799 A 20060427; PL 07290507 T 20070424