

Title (en)  
Microwave oven with rotating antenna

Title (de)  
Mikrowellenherd mit Drehantenne

Title (fr)  
Four à micro-ondes à antenne rotative

Publication  
**EP 2136605 A1 20091223 (FR)**

Application  
**EP 09290456 A 20090617**

Priority  
FR 0853978 A 20080617

Abstract (en)  
The oven has a wave guide (30) for supplying high frequency energy in a heating chamber (10) from a magnetron (20). A rotary antenna (40) has a rod emerging on the guide in a lateral wall (12) of the chamber, where the rod is extended along axis. The wall has a housing (60), where the rod is opened in the housing. The antenna has a plate (70) extended in the housing, where the plate has a radiating slot arranged at a distance from a fixation point (72) of the plate.

Abstract (fr)  
Un four à micro-ondes comprenant une enceinte de chauffage (10), un guide d'ondes (30) adapté à fournir de l'énergie à haute fréquence dans l'enceinte de chauffage (10) à partir d'un magnétron (20), et une antenne rotative (40), comprenant une tige débouchant du guide d'ondes (30) dans une paroi (12) de l'enceinte de chauffage (10) et une plaque (70) fixée en un point de fixation (72) à une extrémité de la tige. La paroi (12) de l'enceinte de chauffage (10) comporte un logement de forme de révolution (60). La tige de l'antenne (40) débouche dans le logement (60) et la plaque (70) de l'antenne (40) s'étend dans le logement (60). La plaque (70) comporte une fente rayonnante disposée à distance du point de fixation (72) de la plaque (70). Utilisation pour améliorer la répartition des micro-ondes dans l'enceinte de chauffage (10).

IPC 8 full level  
**H05B 6/74** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H05B 6/725** (2013.01); **H05B 6/74** (2013.01)

Citation (applicant)  
• FR 2532510 A1 19840302 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]  
• US 4477706 A 19841016 - MITTELSTEADT ROBERT A [US]  
• US 4463239 A 19840731 - MILLER MATTHEW S [US]

Citation (search report)  
• [XY] US 4477706 A 19841016 - MITTELSTEADT ROBERT A [US]  
• [X] US 4463239 A 19840731 - MILLER MATTHEW S [US]  
• [Y] EP 0732867 A2 19960918 - SANYO ELECTRIC CO [JP]

Cited by  
CN109780585A; US2022086971A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2136605 A1 20091223; EP 2136605 B1 20150225**; ES 2538186 T3 20150617; FR 2932641 A1 20091218; FR 2932641 B1 20150529

DOCDB simple family (application)  
**EP 09290456 A 20090617**; ES 09290456 T 20090617; FR 0853978 A 20080617