

Title (en)
Wave-guides for micro-wave ovens.

Title (de)
Wellenleiter für Mikrowellenöfen.

Title (fr)
Guide d'ondes pour four à micro-ondes.

Publication
EP 0500036 A1 19920826 (FR)

Application
EP 92102663 A 19920218

Priority
FR 9102132 A 19910222

Abstract (en)
Wave guide intended to be mounted on the wall 1 of a cooking enclosure between the antenna 2 of a magnetron 3 and an opening 5 made in the said wall 1, and including a metal box of generally tubular shape formed by a cover 7 comprising an elongate upper wall 8, an anterior region of which extends above the wall 1 and a posterior region of which extends above the magnetron 3, two lateral walls 9 and 10, two transverse walls, anterior 11 and posterior 12 and by a base 13 comprising a bottom wall 14 through which passes a passage hole 16 for the antenna 2, open opposite the opening 5. According to the invention, the cover 7 is formed in a single piece obtained by stamping and trimming a metal sheet. The invention applies to microwave ovens for domestic use. <IMAGE>

Abstract (fr)
Guide d'ondes destiné à être monté sur la paroi 1 d'une cavité de cuisson entre l'antenne 2 d'un magnétron 3 et une ouverture 5 pratiquée dans ladite paroi 1, et comportant un boîtier métallique de forme générale tubulaire formé d'un chapeau 7 comprenant une paroi supérieure allongée 8 dont une région antérieure s'étend au-dessus de la paroi 1 et dont une région postérieure s'étend au-dessus du magnétron 3, deux parois latérales 9 et 10, deux parois transversales antérieure 11 et postérieure 12, et d'une embase 13 comprenant une paroi de fond 14 traversée par un trou de passage 16 pour l'antenne 2 et ouverte en regard de l'ouverture 5. Selon l'invention, le chapeau 7 est formé en une seule pièce obtenue par emboutissage et détournage d'une feuille métallique. L'invention s'applique aux fours à micro-ondes à usage ménager. <IMAGE>

IPC 1-7
H05B 6/70

IPC 8 full level
B21D 53/00 (2006.01); **H01P 1/04** (2006.01); **H01P 3/12** (2006.01); **H05B 6/70** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
H05B 6/707 (2013.01 - EP US); **H05B 6/72** (2013.01 - KR); **Y10T 29/49002** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4159406 A 19790626 - BOBLLENZ ROBERT E [US], et al
- [X] US 3867605 A 19750218 - YEE ALLAN
- [A] DE 3242638 A1 19830707 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE], et al
- [A] US 4427867 A 19840124 - DILLS RAYMOND L [US]
- [A] US 4289945 A 19810915 - KRISTOF MARK J
- [A] US 4701586 A 19871020 - HAGBERG CALVIN A [US]

Cited by
US6333496B1; WO9836619A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE ES GB IT NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0500036 A1 19920826; CA 2061619 A1 19920823; FR 2673350 A1 19920828; FR 2673350 B1 20010928; JP H06181092 A 19940628; KR 920017516 A 19920926; KR 960003209 B1 19960306; MX 9200752 A 19921001; US 5329086 A 19940712

DOCDB simple family (application)
EP 92102663 A 19920218; CA 2061619 A 19920221; FR 9102132 A 19910222; JP 3301992 A 19920220; KR 920002673 A 19920221; MX 9200752 A 19920221; US 83808792 A 19920220