

Title (en)
High voltage transformer

Title (de)
Hochspannungstransformator

Title (fr)
Transformateur haute tension

Publication
EP 0727792 A1 19960821 (FR)

Application
EP 96400270 A 19960209

Priority
FR 9501825 A 19950217

Abstract (en)
The transformer comprises a shell (4) for supporting a primary winding (1), a first high tension secondary winding and a second secondary winding (3) used to heat the magnetron. The shell consists of a parallelepiped body (40) and a set of three plates (41a,41b,41c) which are plane and parallel to each other. Two plates (41a,41b) are separated by a distance (H) allowing the formation of the first high tension winding in planes parallel to the plates. The furthest plate (41c) is spaced from the second plate (41b) to allow the formation of the second secondary winding (3). This comprises only a few turns, typically only four in a single plane parallel to the plates.

Abstract (fr)
La présente invention a pour objet un transformateur haute tension pour l'alimentation d'un magnétron dans un four à micro-ondes, du type comportant un enroulement primaire (1), un enroulement secondaire haute tension, et un enroulement secondaire de chauffage (3). Selon l'invention, les deux enroulements secondaires sont superposés en les enroulant sur une carcasse (4) comportant trois joues (41a à 41c) parallèles, deux joues (41a, 41c) pour le bobinage de l'enroulement haute tension, et une joue supplémentaire (41c) permettant avec l'une des joues précédentes (41b), le bobinage de l'enroulement de chauffage. Avantages : Encombrement optimisé - fabrication très simplifiée. <IMAGE>

IPC 1-7
H01F 27/32; **H05B 6/64**

IPC 8 full level
H01F 3/12 (2006.01); **H01F 27/32** (2006.01); **H01F 30/00** (2006.01); **H05B 6/64** (2006.01); **H05B 6/66** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01F 27/325 (2013.01 - EP US); **H05B 6/64** (2013.01 - EP US); **H05B 6/662** (2013.01 - EP US); **H01F 2038/003** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [DA] EP 0364171 A2 19900418 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP]
• [A] DE 1564080 A1 19701015 - HEINEMANN ELECTRIC CO
• [A] EP 0294297 A1 19881207 - OPTelec SA [FR]
• [A] GB 2089764 A 19820630 - LEGRAND SA

Designated contracting state (EPC)
ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0727792 A1 19960821; FR 2730850 A1 19960823; FR 2730850 B1 19970314; JP H08250348 A 19960927; US 5660756 A 19970826

DOCDB simple family (application)
EP 96400270 A 19960209; FR 9501825 A 19950217; JP 4221896 A 19960206; US 59137696 A 19960125