

Title (en)  
Microwave-proof oven lamp.

Title (de)  
Mikrowellendichte Herdleuchte.

Title (fr)  
Lampe pour four, étanche aux micro-ondes.

Publication  
**EP 0310741 A2 19890412 (DE)**

Application  
**EP 88104409 A 19880319**

Priority  
DE 8713264 U 19871002

Abstract (en)  
A perforated screening component (50) that surrounds the lamp (4) serving as light source is installed in galvanic contact with a metallic housing (2) having a cap wall (30) penetrated by a lamp cap (3). The screening component (50) consists of a sleeve-shaped metal cage (51) open on both sides and a metal flange (52) on the cap side. The latter (52) is combined with the cap wall (30) of the housing, which retains the cap (3), to form a double-walled component. The screw axis (13) of the lamp (4) extends essentially parallel to the plane of the coupling flange (7) of the housing. The double-walled nature of the metallic boundary of the housing on the cap side effects a microwave-proof sealing of the oven lamp in conjunction with an extremely shallow depth of installation and a low overall volume. <IMAGE>

Abstract (de)  
In einem metallischen Gehäuse (2) mit einer Sockelwand (30), die von einem Lampensockel (3) durchgriffen ist, ist ein die als Lichtquelle dienende Lampe (4) umschließendes, perforiertes Abschirmbauteil (50) unter galvanischem Kontakt mit dem Gehäuse eingebaut. Das Abschirmbauteil (50) besteht aus einem hülsenförmigen, beidseitig offenen Metallkäfig (51) und einem sockelseitigen Metallflansch (52). Letzterer (52) ist mit der den Sockel (3) haltenden Sockelwand (30) des Gehäuses zu einer doppelwandigen Baueinheit zusammengeschlossen. Die Schraubachse (13) der Lampe (4) verläuft im wesentlichen parallel zur Ebene des Anschlußflansches (7) des Gehäuses. Die Doppelwandigkeit der sockelseitigen metallischen Begrenzung des Gehäuses bewirkt einen mikrowellendichten Abschluß der Herdleuchte bei extrem geringer Einbautiefe und geringem Bauvolumen.

IPC 1-7  
**F21S 1/02; F24C 15/00**

IPC 8 full level  
**F21S 8/00** (2006.01); **F24C 15/00** (2006.01); **H05B 6/80** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F24C 15/008** (2013.01); **H05B 6/6444** (2013.01); **H05B 6/766** (2013.01); **F21W 2131/307** (2013.01)

Cited by  
FR2933769A1; EP0454969A3; DE4003736A1; DE4018697A1; DE4304522A1; DE4345353C2; GB2468827A; GB2468827B; US8752538B2; US8151697B2; US8375848B2; WO2009091638A3

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0310741 A2 19890412; EP 0310741 A3 19891220; EP 0310741 B1 19940720**; AT E108880 T1 19940815; DE 3850733 D1 19940825; DE 8713264 U1 19871203

DOCDB simple family (application)  
**EP 88104409 A 19880319**; AT 88104409 T 19880319; DE 3850733 T 19880319; DE 8713264 U 19871002