

Title (en)
MICROWAVE INTERACTIVE PACKAGE CONTAINING STAINLESS STEEL AND METHOD OF MAKING SAME.

Title (de)
MIKROWELLEN-INTERAKTIVE VERPACKUNG, DIE EINE ROSTFREISTAHLSCHICHT ENTHÄLT UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN.

Title (fr)
EMBALLAGE INTERACTIF A MICRO-ONDES CONTENANT UNE COUCHE D'ACIER INOXYDABLE ET SON PROCEDE DE FABRICATION.

Publication
EP 0241550 A1 19871021 (EN)

Application
EP 86906641 A 19861017

Priority
US 78842285 A 19851017

Abstract (en)
[origin: WO8702334A1] A flexible package (10) containing a charge of popcorn kernels (12) for cooking in a microwave oven. A problem exists in microwave heating of foods in packages of facilitating and maintaining optimum microwave cooking conditions for foods such as popcorn. The microwave popcorn package of the invention more effectively focuses the energy in the desired locations and consistently yields a greater popped volume as compared to other microwave popping techniques. Inside the package is a preferably discontinuous layer (26), averaging about three atoms thick, of a stainless steel alloy. The alloy is capable of absorbing microwave energy and converting it into thermal energy through magnetic coupling in addition to I<2>R losses.

Abstract (fr)
L'emballage flexible (10) ci-décrit permet de contenir une charge de graines de maïs (12) pour les cuire dans un four à micro-ondes et faire des pop-corns. Le chauffage par micro-ondes d'aliments contenus dans des emballages pose le problème de faciliter et maintenir des conditions optimales de cuisson par micro-ondes d'aliments tels que les pop-corns. L'emballage de pop-corns à cuire par micro-ondes décrit dans la présente invention permet de focaliser plus efficacement l'énergie dans la région désirée et d'obtenir un volume d'éclatement sensiblement plus grand par rapport à d'autres techniques d'éclatement par micro-ondes. A l'intérieur de l'emballage se trouve une couche de préférence discontinue (26) d'un alliage d'acier inoxydable ayant une épaisseur moyenne d'environ trois atomes. L'alliage est capable d'absorber une énergie à micro-ondes et de la convertir en énergie thermique par un couplage magnétique en plus des pertes I²R.

IPC 1-7
B65D 81/34

IPC 8 full level
A23L 1/18 (2006.01); **B65D 81/34** (2006.01)

CPC (source: EP)
A23L 7/183 (2016.07); **B65D 81/3469** (2013.01); **B65D 2581/3421** (2013.01); **B65D 2581/3466** (2013.01); **B65D 2581/3478** (2013.01); **B65D 2581/3494** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8702334A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8702334 A1 19870423; CA 1304046 C 19920623; EP 0241550 A1 19871021

DOCDB simple family (application)
US 8602204 W 19861017; CA 520599 A 19861016; EP 86906641 A 19861017