

Title (en)
Microwave bag with pressure-relief valve

Title (de)
Mikrowellenbeutel mit Überdruckventilen

Title (fr)
Sachet pour micro-ondes avec une valve d'évacuation

Publication
EP 1422164 A1 20040526 (DE)

Application
EP 03026640 A 20031119

Priority
DE 10253916 A 20021119

Abstract (en)
The microwave bag (1) is made of a foil material which is suitable for use in a microwave oven, its welded seams (2,3) incorporating at least one unwelded region (5), providing a weakness point in the seam, acting as an over-pressure valve allowing venting of steam from the interior of the microwave bag when a given steam pressure is reached.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Mikrowellenbeutel aus Mikrowellen-geeigneter Folie, insbesondere zum Garen von Tiefkühlprodukten in der Mikrowelle, mit einem Innenraum (4) zur Aufnahme eines Produktes und wenigstens einer geschweißten Naht (2,3). Um ein Zerplatzen des Mikrowellenbeutels (1) beim Garen von Lebensmitteln, insbesondere Tiefkühlprodukten, zu verhindern, wird vorgeschlagen, in der geschweißten Naht (2,3) wenigstens einen unverschweißten Bereich (5) vorzusehen, der eine Schwachstelle in der Naht bildet, so dass der beim Erwärmen im Mikrowellenbeutel (1) entstehende Dampf entweichen kann, wenn die geschweißte Naht (2,3) bei zunehmendem Dampfdruck leicht aufgeht. <IMAGE>

IPC 1-7
B65D 81/34; **B65D 77/22**

IPC 8 full level
B65D 77/22 (2006.01); **B65D 81/34** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 77/225 (2013.01); **B65D 81/3461** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] GB 2374857 A 20021030 - SUN A KAKEN CO LTD [JP]
- [X] DE 20120253 U1 20020307 - HUHTAMAKI RONSBERG [DE]
- [X] EP 0887285 A1 19981230 - KAI HISAO [JP], et al
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 12 29 October 1999 (1999-10-29)

Cited by
EP2670679A4; CN106586288A; US2018273277A1; US2022242648A1; US9199781B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1422164 A1 20040526; DE 10253916 A1 20040617; DE 10253916 B4 20050728

DOCDB simple family (application)
EP 03026640 A 20031119; DE 10253916 A 20021119