

⑫

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

⑲ Anmeldenummer: 86111475.9

⑤① Int. Cl.<sup>4</sup>: **H 05 B 6/64**

⑳ Anmeldetag: 19.08.86

③① Priorität: 22.08.85 DE 3530008

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
01.04.87 Patentblatt 87/14

⑥④ Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

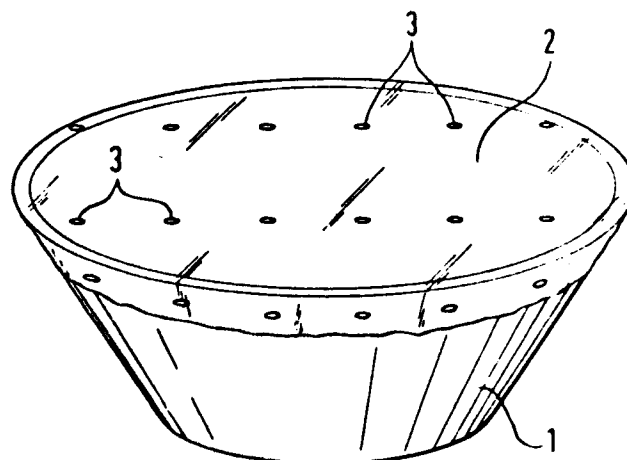
⑦① Anmelder: Köhnen, Friederun  
Untere Heide 6a  
D-4322 Sprockhövel(DE)

⑦② Erfinder: Köhnen, Friederun  
Untere Heide 6a  
D-4322 Sprockhövel(DE)

⑦④ Vertreter: UEXKÜLL & STOLBERG Patentanwälte  
Beselerstrasse 4  
D-2000 Hamburg 52(DE)

⑤④ Abdeckung für einen offenen Behälter, dessen Inhalt in einem Mikrowellenherd erwärmt werden soll.

⑤⑦ Zur Abdeckung eines offenen Behälters (1), dessen Inhalt in einem Mikrowellenherd erwärmt werden soll, wird eine Zellglasfolie (2) verwendet, die Belüftungslöcher (3) aufweist.



Friederun Köhnen  
Untere Heide 6a

4322 Sprockhövel

Abdeckung für einen offenen Behälter, dessen Inhalt in  
einem Mikrowellenherd erwärmt werden soll

Die Erfindung bezieht sich auf eine Abdeckung für einen offenen Behälter, dessen Inhalt in einem Mikrowellenherd erwärmt werden soll, sowie auf ein Verfahren zum Abdecken des Inhaltes eines solchen Behälters.

Es ist bereits bekannt, offene Behälter, deren Inhalt in einem Mikrowellenherd erwärmt werden soll, mit einem Glasdeckel o.ä. abzudecken, um auf diese Weise das Antrocknen der oberen Schicht des Inhaltes infolge der Erwärmung zu vermeiden. Ein derartiger Glasdeckel muß jedoch im wesentlichen an die Form des Behälters angepaßt sein und auf diesem eine stabile Lage einnehmen, d.h. mit einem solchen Glasdeckel lassen sich nicht beliebig geformte Behälter vernünftig abdecken.

Es ist Aufgabe der Erfindung, eine für beliebig geformte, offene Behälter geeignete Abdeckung zu schaffen, die es ermöglicht, den Behälterinhalt in einem Mikrowellenherd zu erwärmen.

Zur Lösung dieser Aufgabe dient eine Abdeckung aus einer Belüftungslöcher aufweisenden Zellglasfolie, wobei die

0216140

Zellglasfolie vorzugsweise durchsichtig ist.

Eine derartige Zellglasfolie läßt sich besonders gut und einfach auf dem offenen, im allgemeinen schalen-  
5 oder topfförmigen Behälter anbringen, etwa dadurch, daß die Zellglasfolie angefeuchtet, über die Behälteröffnung gelegt und am Öffnungsrand sowie an diesen anschließenden äußeren Flächenbereich der Behälterwand angedrückt wird, so daß sie am Behälter haftet und nicht durch den vom  
10 Ventilator des Mikrowellenherds erzeugten Luftstrom vom Behälter heruntergeblasen wird. Beim Erwärmen durch die Mikrowellenbestrahlung wird die Folie getrocknet und spannt sich dann über die Behälteröffnung, während die sich infolge Erwärmung im Behälter ausdehnende Luft durch  
15 die Belüftungslöcher aus dem Behälter entweichen kann.

Durch die Wahl von Zellglasfolie als Abdeckung werden alle Schwierigkeiten vermieden, die mit anderen Folienabdeckungen oder flexiblen Abdeckungen entstehen. So eignen  
20 sich beispielsweise Polyethylenfolien nicht zur Abdeckung von in Mikrowellenherden zu erwärmenden Behältern, weil sie durch die Mikrowellenbestrahlung erweicht werden und aus ihnen Gase austreten. Papier, das an sich in einem Mikrowellenherd eingesetzt werden könnte, ist einer-  
25 seits nicht durchsichtig, ermöglicht also keinen Blick auf den Behälterinhalt, und läßt sich andererseits kaum auf einfache Weise so am Behälter befestigen, daß es nicht vom vom Ventilator erzeugten Luftzug weggeblasen wird.

30

Die Erfindung wird im folgenden anhand der Figur näher erläutert.

In der Figur ist ein beispielsweise aus Glas oder Porzellan bestehender, offener Behälter 1 gezeigt, dessen  
35

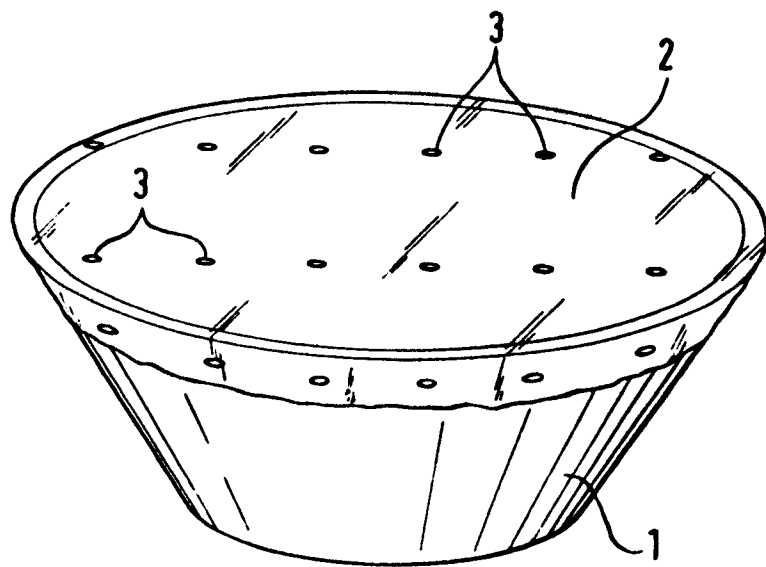
Öffnung mit einer Zellglasfolie 2 verschlossen ist, die an der äußeren Umfangsfläche des Behälters 1 haftet. Hierzu ist die Zellglasfolie beispielsweise im angefeuchteten Zustand über die Öffnung des Behälters 1 gelegt und dann an die Außenfläche angedrückt worden.

Wie dargestellt, enthält die Zellglasfolie Löcher 3, durch die hindurch sich die beim Erwärmen ausdehnende Luft entweichen kann. Als Zellglasfolie wird beispielsweise eine unter der Bezeichnung Cellophan von der Wolff Walsrode AG, 3036 Bomlitz, vertriebene, unlackierte Zellglasfolie mit einer Dicke von 20  $\mu$ m verwendet, in die mittels einer Nadelwalze im Abstand von 25 mm liegende Löcher gestochen wurden.

0216140

Ansprüche

1. Abdeckung für einen offenen Behälter (1), dessen Inhalt  
5 in einem Mikrowellenherd erwärmt werden soll, **dadurch gekennzeichnet**, daß die Abdeckung aus einer Belüftungslöcher (3) aufweisenden Zellglasfolie (2) besteht.
2. Abdeckung nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**,  
10 daß die Zellglasfolie (2) durchsichtig ist.
3. Verfahren zum Abdecken des Inhaltes eines in einen Mikrowellenherd einzusetzenden, offenen Behälters (1), **dadurch gekennzeichnet**, daß über die Behälter-  
15 öffnung eine angefeuchtete, Belüftungslöcher (3) aufweisende Zellglasfolie (2) gelegt und am Öffnungsrand sowie an den an diesen anschließenden, äußeren Flächenbereich der Behälterwand angedrückt wird.
- 20 4. Verwendung einer Löcher (3) aufweisenden Zellglasfolie (2) als Abdeckung für einen offenen Behälter (1), dessen Inhalt in einem Mikrowellenherd erwärmt werden soll.





| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                  |                                           |                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile              | Betrifft Anspruch                         | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4) |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | GB-A-1 191 518 (DYSONA)<br>* Seite 2, Zeilen 30-44; Figur 4<br>*                                 | 1-4                                       | H 05 B 6/64                               |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | FR-A-2 109 188 (LES ELEVEURS<br>FERMIERS REUNIS)<br>* Seite 1, Zeile 35 - Seite 2,<br>Zeile 18 * | 1-4                                       |                                           |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | US-A-2 495 435 (WELCH)<br>* Spalte 2, Zeilen 9-24 *                                              | 1,2,4                                     |                                           |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | US-A-4 015 085 (WOODS)                                                                           |                                           |                                           |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | US-A-3 587 447 (LARKIN)                                                                          |                                           |                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                  |                                           | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                  |                                           | H 05 B 6/00<br>A 47 J 36/00               |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                  |                                           |                                           |
| Recherchenort<br>DEN HAAG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  | Abschlußdatum der Recherche<br>03-12-1986 | Prüfer<br>RAUSCH R.G.                     |
| <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b><br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur<br>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                                                                                  |                                           |                                           |