



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

**EP 4 230 539 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**14.02.2024 Patentblatt 2024/07**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):  
**B65B 31/02** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**23.08.2023 Patentblatt 2023/34**

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):  
**B65B 31/02; B65B 25/001; B65B 31/024**

(21) Anmeldenummer: **23177732.7**

(22) Anmeldetag: **06.06.2023**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL  
NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA**  
Benannte Validierungsstaaten:  
**KH MA MD TN**

(71) Anmelder: **Webomatic Maschinenfabrik GmbH  
44866 Bochum (DE)**

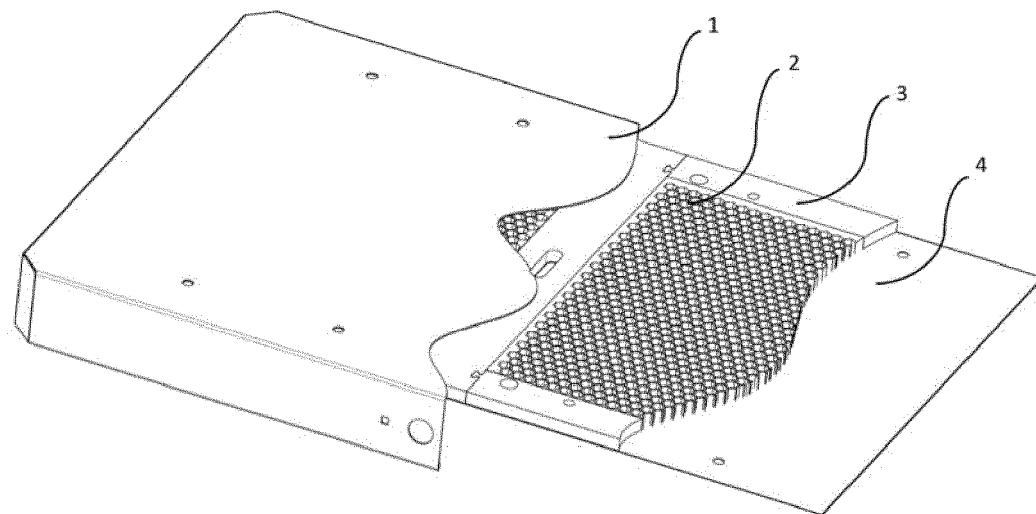
(72) Erfinder: **Huber, Erich  
45527 Hattingen (DE)**  
(74) Vertreter: **Schäperklaus, Jochen et al  
Fritz Patent- und Rechtsanwälte  
Partnerschaft mbB  
Postfach 1580  
59705 Arnsberg (DE)**

### (54) VERPACKUNGSMASCHINE FÜR LEBENSMITTEL ODER MEDIZINPRODUKTE

(57) Die Erfindung betrifft eine Verpackungsmaschine, umfassend eine Kammer, Versiegelungsmittel und Absaugmittel, wobei die Kammer von einem geschlossenen in einen geöffneten Zustand und umgekehrt überführbar ist, wobei die Absaugmittel dazu ausgebildet sind, einen Unterdruck in der Kammer zu erzeugen, wo-

bei die Versiegelungsmittel dazu ausgebildet sind, eine Öffnung einer in der Kammer angeordneten Verpackung zu versiegeln, wobei die Kammer eine Wandung aufweist, wobei die Wandung ein Wabenstrukturateil (2; 3) und ein Blech (1; 4) umfasst, wobei das Wabenstrukturateil am Blech (1; 4) angeordnet ist.

Fig. 1





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 17 7732

5

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE |  |  |   |                                    |
|------------------------|--|--|---|------------------------------------|
|                        | Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                  | Betreift Anspruch   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| 10                     | X  | DE 10 2014 104816 A1 (WIEBERS RAINER [DE])<br>8. Oktober 2015 (2015-10-08)<br>* das ganze Dokument * | 1-14  | INV.<br>B65B31/02                  |
| 15                     | A  | EP 0 225 064 A1 (FGL PROJECTS LTD [GB])<br>10. Juni 1987 (1987-06-10)<br>* das ganze Dokument *      | 1-14  |                                    |
| 20                     | A  | AU 2014 311 278 A1 (HANTOVER INC)<br>17. März 2016 (2016-03-17)<br>* das ganze Dokument *            | 1, 14   |                                    |
| 25                     | A  | DE 93 16 080 U1 (HEYMANN HANS HELMUT [DE])<br>13. Januar 1994 (1994-01-13)<br>* das ganze Dokument * | 1, 14   |                                    |
| 30                     |  |  |   | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)    |
| 35                     |  |  |   | B65B                               |
| 40                     |  |  |   |                                    |
| 45                     |  |  |   |                                    |
| 50                     | 2  | Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                            |   |                                    |
| 55                     | EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)   | Recherchenort<br><b>München</b>  | Abschlußdatum der Recherche<br><b>9. Januar 2024</b>  | Prüfer<br><b>Ungureanu, Mirela</b> |
|                        | KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE  |  | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                    |
|                        | 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 |  |   |                                    |

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 23 17 7732

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.  
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

09-01-2024

| 10 | Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie  | Datum der<br>Veröffentlichung  |
|----|--|-------------------------------|--|--|
|    | DE 102014104816 A1                                 | 08-10-2015                    | DE 102014104816 A1<br>EP 2927135 A1  | 08-10-2015<br>07-10-2015   |
| 15 | EP 0225064 A1                                      | 10-06-1987                    | AT E46674 T1<br>EP 0225064 A1<br>US 4756140 A  | 15-10-1989<br>10-06-1987<br>12-07-1988   |
| 20 | AU 2014311278 A1                                   | 17-03-2016                    | AU 2014311278 A1<br>BR 112016003922 A2<br>CA 2922202 A1<br>CN 105873826 A<br>EP 3038929 A1<br>ES 2689846 T3<br>MX 370601 B<br>US 2015052850 A1<br>US 2017313454 A1<br>WO 2015031401 A1 | 17-03-2016<br>01-08-2017<br>05-03-2015<br>17-08-2016<br>06-07-2016<br>16-11-2018<br>18-12-2019<br>26-02-2015<br>02-11-2017<br>05-03-2015 |
| 25 | DE 9316080 U1                                      | 13-01-1994                    | DE 9316080 U1<br>EP 0649790 A1   | 13-01-1994<br>26-04-1995   |
| 30 |  |                               |  |  |
| 35 |  |                               |  |  |
| 40 |  |                               |  |  |
| 45 |  |                               |  |  |
| 50 |  |                               |  |  |
| 55 |  |                               |  |  |

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82