

Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 901 967 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**22.12.1999 Patentblatt 1999/51**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **B65D 1/24, B65D 21/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**17.03.1999 Patentblatt 1999/11**

(21) Anmeldenummer: **98114678.0**

(22) Anmeldetag: **04.08.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: **09.09.1997 DE 19739484**

(71) Anmelder: **Schoeller-Plast S.A.  
1680 Romont (CH)**

(72) Erfinder: **Umiker, Hans  
8132 Egg/ZH (CH)**

(74) Vertreter:  
**Bockhorni, Josef, Dipl.-Ing. et al  
Patentanwälte  
Herrmann-Trentepohl  
Grosse - Bockhorni & Partner,  
Forstenrieder Allee 59  
81476 München (DE)**

(54) **Stapelbarer Flaschenträger**

(57) Ein stapelbarer Flaschenträger aus Kunststoff hat Seitenflächen 1 mit bodenseitig umlaufenden Seitenwänden 2 sowie randseitig und im Umfangsabstand zueinander angeordneten über die Seitenwand nach oben vorstehende Stützsäulen 3, und einen Boden 4 zur Aufnahme von Flaschen, wobei die Flaschen im Trägerinneren durch Stegwände und/oder Stützpinolen

begrenzt werden, und worin in dem Bereich der Trägerseiten sich befindenden Stützsäulen 3 diese sich mit ihren Außenflächen in im wesentlichen unmittelbar bündiger Fortsetzung zu der Seitenwandaußenfläche von dort nach oben und leicht nach innen sich neigen.

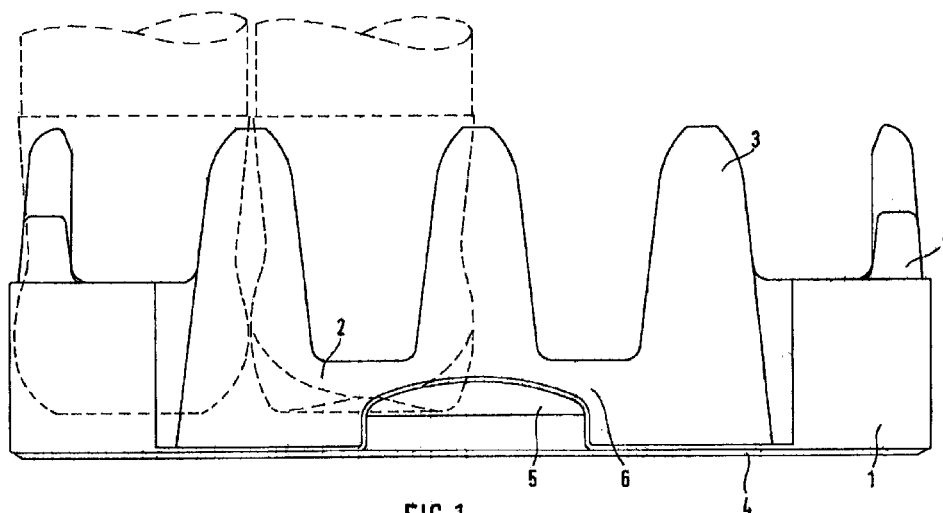


FIG. 1

EP 0 901 967 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 11 4678

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                    | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)          |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                 | US 5 660 279 A (APPS WILLIAM P ET AL)<br>26. August 1997 (1997-08-26)                                                                  | 1-6,8,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | B65D1/24<br>B65D21/02                            |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | * das ganze Dokument *<br>---                                                                                                          | 7,12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                  |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                 | US 5 465 843 A (KOEFLDA GERALD R)<br>14. November 1995 (1995-11-14)                                                                    | 1-6,8,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                  |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | * das ganze Dokument *<br>---                                                                                                          | 7,12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                  |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EP 0 785 135 A (METAL BOX CO SOUTH AFRICA)<br>23. Juli 1997 (1997-07-23)<br>* Spalte 3, Zeile 7 - Spalte 5, Zeile 42;<br>Abbildungen * | 1-5,7,8,<br>12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                  |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DE 38 01 224 A (SCHOELLER & CO AG A)<br>13. April 1989 (1989-04-13)<br>* Zusammenfassung; Abbildungen *<br>-----                       | 1,11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                  |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)<br><br>B65D |
| Recherchenort<br><b>DEN HAAG</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                        | Abschlußdatum der Recherche<br><b>2. November 1999</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Prüfer<br><b>SERRANO GALARRAGA, J</b>            |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<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 : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                                                        | 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 anderen Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                                  |

EPO FORM 1503 03 02 (P04C03)

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

EP 98 11 4678

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.

02-11-1999

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 5660279 A                                       | 26-08-1997                    | US 5529176 A                      | 25-06-1996                    |
|                                                    |                               | AU 699847 B                       | 17-12-1998                    |
|                                                    |                               | AU 4760996 A                      | 21-08-1996                    |
|                                                    |                               | AU 705845 B                       | 03-06-1999                    |
|                                                    |                               | AU 8789598 A                      | 26-11-1998                    |
|                                                    |                               | AU 705846 B                       | 03-06-1999                    |
|                                                    |                               | AU 8789698 A                      | 26-11-1998                    |
|                                                    |                               | BR 9607275 A                      | 23-06-1998                    |
|                                                    |                               | CA 2212083 A                      | 08-08-1996                    |
|                                                    |                               | CN 1183750 A                      | 03-06-1998                    |
|                                                    |                               | CZ 9702439 A                      | 14-04-1999                    |
|                                                    |                               | EP 0808279 A                      | 26-11-1997                    |
|                                                    |                               | JP 10513138 T                     | 15-12-1998                    |
|                                                    |                               | PL 321679 A                       | 22-12-1997                    |
|                                                    |                               | TR 960742 A                       | 21-08-1996                    |
|                                                    |                               | WO 9623696 A                      | 08-08-1996                    |
|                                                    |                               | US 5651461 A                      | 29-07-1997                    |
|                                                    |                               | US 5842572 A                      | 01-12-1998                    |
|                                                    |                               | ZA 9600688 A                      | 19-08-1996                    |
| US 5465843 A                                       | 14-11-1995                    | AU 686215 B                       | 05-02-1998                    |
|                                                    |                               | AU 7475494 A                      | 21-08-1995                    |
|                                                    |                               | BR 9408541 A                      | 20-05-1997                    |
|                                                    |                               | CN 1145610 A                      | 19-03-1997                    |
|                                                    |                               | CZ 9602297 A                      | 15-01-1997                    |
|                                                    |                               | EP 0741661 A                      | 13-11-1996                    |
|                                                    |                               | FI 963039 A                       | 01-10-1996                    |
|                                                    |                               | HU 75086 A                        | 28-04-1997                    |
|                                                    |                               | JP 9511474 T                      | 18-11-1997                    |
|                                                    |                               | NO 963258 A                       | 30-09-1996                    |
|                                                    |                               | NZ 271189 A                       | 26-02-1998                    |
|                                                    |                               | PL 316011 A                       | 23-12-1996                    |
|                                                    |                               | SK 103096 A                       | 05-02-1997                    |
|                                                    |                               | WO 9521113 A                      | 10-08-1995                    |
|                                                    |                               | US 5651461 A                      | 29-07-1997                    |
|                                                    |                               | US 5704482 A                      | 06-01-1998                    |
| EP 0785135 A                                       | 23-07-1997                    | US 5855277 A                      | 05-01-1999                    |
|                                                    |                               | US 5842572 A                      | 01-12-1998                    |
|                                                    |                               | AU 1220197 A                      | 31-07-1997                    |
|                                                    |                               | BR 9700720 A                      | 27-10-1998                    |
|                                                    |                               | CA 2195137 A                      | 19-07-1997                    |
|                                                    |                               | JP 9193938 A                      | 29-07-1997                    |
|                                                    |                               | NO 970224 A                       | 21-07-1997                    |
|                                                    |                               | NZ 314071 A                       | 24-10-1997                    |

EPO FORM P0461

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

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

EP 98 11 4678

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

02-11-1999

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 3801224 A                                       | 13-04-1989                    | CH 676956 A                       | 28-03-1991                    |

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