

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

**0 325 123**  
**A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21)

Anmeldenummer: **89100209.9**

(51)

Int. Cl.<sup>5</sup>: **B21D 51/26**

(22)

Anmeldetag: **07.01.89**

(30)

Priorität: **19.01.88 US 145620**

(43)

Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**26.07.89 Patentblatt 89/30**

(84)

Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE**

(88)

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **29.08.90 Patentblatt 90/35**

(71)

Anmelder: **Van Dorn Company**  
**2700E 79th Street**  
**Cleveland Ohio 44104(US)**

(72)

Erfinder: **Gallagher, Thomas A.**  
**8534 Tanglewood Trail**  
**Chagrin Falls, Ohio 44022(US)**

(74)

Vertreter: **Hennicke, Albrecht, Dipl.-Ing. et al**  
**Patentanwälte Dipl.-Ing. Buschhoff Dipl.-Ing.**  
**Hennicke Dipl.-Ing. Vollbach**  
**Kaiser-Wilhelm-Ring 24 Postfach 190 408**  
**D-5000 Köln 1(DE)**

(54)

**Verfahren zum Herstellen eines zylindrischen Metallbehälters.**

(57)

Verfahren zum Herstellen eines zylindrischen Metallbehälters, der spezielle Ösen (10) für einen Tragbügel aufweist, die in besonderer Weise so ausgerichtet werden, daß die Ösen (10) durch Widerstandsschweißung an dem ebenen, geradlinigen Blechstück (20) befestigt werden können, das anschließend genau in eine zylindrische Form mit einer in engen Toleranzen gesteuerten Überlappung gerollt werden kann.

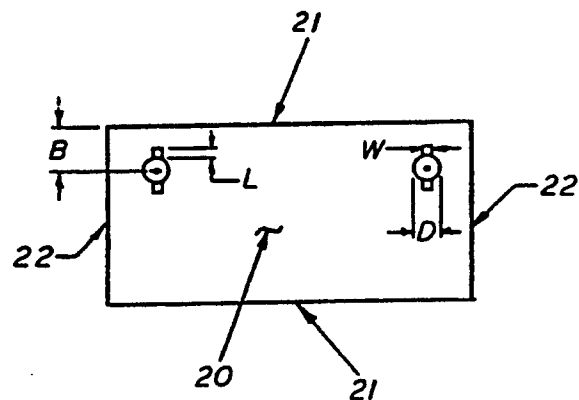


FIG. 2

**EP 0 325 123 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 0209

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                    | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                                                                                                                                | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4) |
| E                                                                                                                                                                                                                                            | EP-A-316754 (VAN DORN COMPANY)<br>* Spalte 1, Zeile 31 - Spalte 2, Zeile 7;<br>Anspruch 15; Figuren 1, 2 *<br>* Spalte 6, Zeile 56 - Spalte 7, Zeile 11 *<br>* Spalte 10, Zeile 44 - Spalte 11, Zeile 36 *<br>* Spalte 15, Zeile 46 - Spalte 16, Zeile 25 *<br>--- | 1, 2, 4, 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | B21D51/26<br>B65D25/32                   |
| X                                                                                                                                                                                                                                            | GB-A-1203758 (READS LIMITED)<br>* Seite 1, Zeilen 9 - 70; Ansprüche 1, 2 *                                                                                                                                                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |
| Y                                                                                                                                                                                                                                            | ---                                                                                                                                                                                                                                                                | 2, 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |
| Y                                                                                                                                                                                                                                            | EP-A-194608 (N.P.W. TECHNICAL LABORATORY)<br>* Spalte 50, Zeilen 9 - 23; Anspruch 1 *                                                                                                                                                                              | 2, 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                            | US-A-3476289 (MC COY)<br>* Figur 1 *<br>-----                                                                                                                                                                                                                      | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)    |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | B21D<br>B65D                             |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |
| Recherchenort<br>DEN HAAG                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                    | Abschlußdatum der Recherche<br>27 JUNI 1990                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Prüfer<br>GARELLA M. G. C. D.            |
| <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |
| 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 andern Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                          |