



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 893 175 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.05.2000 Patentblatt 2000/20

(51) Int. Cl.⁷: **B21D 51/26, B21D 15/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.01.1999 Patentblatt 1999/04

(21) Anmeldenummer: **98112926.5**

(22) Anmeldetag: **11.07.1998**

(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: **18.07.1997 DE 19730900**

(71) Anmelder:
**Jost\$Industriebeteiligungsgesellschaft mbH,
Berlin
12167 Berlin (DE)**

(72) Erfinder: **Düring, Wolfgang
38120 Braunschweig (DE)**

(74) Vertreter:
**Rehmann, Klaus-Thorsten, Dipl.-Ing.
GRAMM, LINS & PARTNER
Theodor-Heuss-Strasse 1
38122 Braunschweig (DE)**

(54) **Sickeneinrichtung der Wandung eines hohlzylinderförmigen Rohlings**

(57) Um größere Maßhaltigkeit der Sicken einer Blechemballage, insbesondere einer Konservendose, während des Tiefziehvorganges sicherstellen zu können, wird eine Sickeneinrichtung vorgeschlagen, bei der die Sickenachse (1) eine rechtwinklig zur Achse sich erstreckende Anschlagfläche (32) aufweist, die während des Sikkens spielfrei auf dem oberen Rand (30) der zu verarbeitenden Zarge (11) aufliegt.

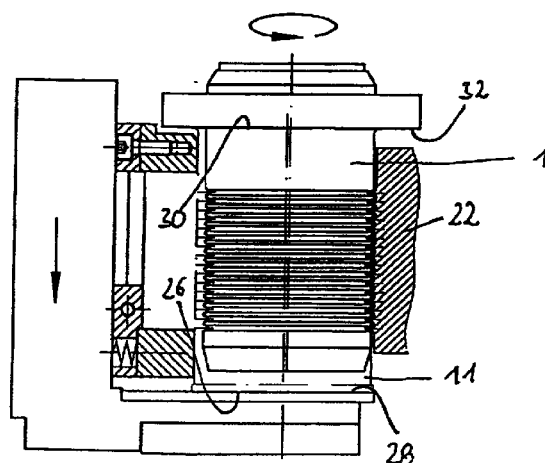


Fig. 4

EP 0 893 175 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 2926

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	GB 2 110 969 A (GULF & WESTERN MFG CO) 29. Juni 1983 (1983-06-29) * das ganze Dokument *	1,2	B21D51/26 B21D15/06
X	US 4 331 014 A (MILLER STANLEY J ET AL) 25. Mai 1982 (1982-05-25) * das ganze Dokument *	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B21D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 24. März 2000	Prüfer Peeters, L
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1603 03.82 (P04003)

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

EP 98 11 2926

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.

24-03-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2110969 A	29-06-1983	US 4331014 A	25-05-1982
		AU 527697 B	17-03-1983
		AU 6766581 A	03-09-1981
		CA 1139619 A	18-01-1983
		DE 3106806 A	03-12-1981
		FR 2477043 A	04-09-1981
		GB 2070476 A, B	09-09-1981
		IT 1170753 B	03-06-1987
		JP 56136233 A	24-10-1981
		MX 151633 A	23-01-1985
US 4331014 A	25-05-1982	AU 527697 B	17-03-1983
		AU 6766581 A	03-09-1981
		CA 1139619 A	18-01-1983
		DE 3106806 A	03-12-1981
		FR 2477043 A	04-09-1981
		GB 2070476 A, B	09-09-1981
		GB 2110969 A, B	29-06-1983
		IT 1170753 B	03-06-1987
		JP 56136233 A	24-10-1981
		MX 151633 A	23-01-1985

EPO FORM P0461

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