

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 094 344
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 83810174.9

(51) Int. Cl.³: **B 65 D 8/12**
B 21 D 17/04

(22) Anmeldetag: 27.04.83

(30) Priorität: 10.05.82 CH 2884/82
18.02.83 CH 926/83

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
16.11.83 Patentblatt 83/46

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 27.12.84

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

(71) Anmelder: CANTEC, INC.
2214 The Texas Building
Fort Worth Texas 76102(US)

(72) Erfinder: Frei, Siegfried
Schoeckstrasse 3
CH-9000 St. Gallen(CH)

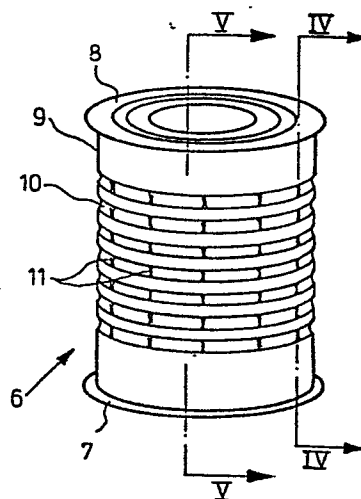
(74) Vertreter: Gachnang, Hans Rudolf
Algisserstrasse 33
CH-8500 Frauenfeld(CH)

(54) Gebinde aus dünnwandigem Material und ein Werkzeug zur Erzeugung von hochpräzisen Sicken.

(57) Ein Gebinde (6, 13, 19) aus Blech von geringer Dicke (s), dessen Rumpf (9, 12, 19) durch unlaufende, nahe beieinander liegende Sicken (10, 14, 20) von hoher Präzision und gegenseitiger Parallelität sowohl in axialer, als auch in radialer Richtung eine hohe Festigkeit aufweist.

Ein Werkzeug (23, 24) zur Herstellung präziser Sicken (10, 14, 20, bzw. 11, 18, 21) an Gebinden aus Blech bestehend aus zwei aufeinander abwälzenden, mit Rippen (25, 26) versehenen Zylindern. Auf dem Zylinder, der das Innenwerkzeug (23) bildet, sind in den Rippen (25) vertikal übereinanderliegende Ausnehmungen oder Spalten (27) zur Bildung von achsparallelen Sicken (11, 18, 21) vorgesehen.

Fig.3





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0094344

Nummer der Anmeldung

EP 83 81 0174

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)														
X	DE-B-1 257 663 (CONTINENTAL CAN CY.) * Insgesamt *	1, 12	B 65 D 8/12 B 21 D 17/04														
Y		5, 7, 13, 14															
Y	--- AU-A- 482 190 (DAIWA CAN CY.) * Seite 6, Zeilen 1-16; Seite 7, Zeilen 11-24; Seite 9, Zeile 3 - Seite 11, Zeile 10; Figuren 1-3, 5, 6 *	13, 14															
A		1															
D, Y	--- GB-A- 978 982 (METAL CONTAINERS LTD.) * Insgesamt *	5, 14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)														
Y	--- FR-A- 834 355 (GODALIMU) * Seite 2, Zeilen 49-58; Figur 7 *	7, 14	B 65 D B 21 D														
A	--- FR-A-2 417 439 (READS LTD.) * Seite 5, Zeilen 28-31; Seite 6, Zeilen 1-7; Figuren 2, 6 * -----	5, 7, 14															
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25-09-1984	Prüfer MARTENS L.G.R.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	