(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: **0 351 560 A3**

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **89111046.2**

(51) Int. Cl.5: **B21D 51/26**

(22) Anmeldetag: **19.06.89**

(30) Priorität: **19.07.88 CH 2764/88**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: **24.01.90 Patentblatt 90/04**

(84) Benannte Vertragsstaaten: **CH DE FR GB IT LI NL**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: **17.10.90 Patentblatt 90/42**

(71) Anmelder: **ELPATRONIC AG**
Baarerstrasse 117
CH-6300 Zug(CH)

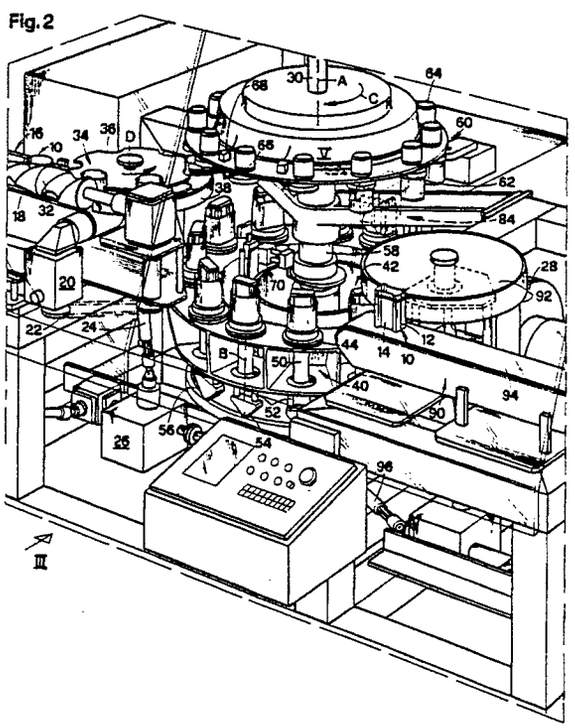
(72) Erfinder: **Kramer, Felix**
Im Aemmet 3
CH-8964 Friedlisberg(CH)

(74) Vertreter: **Hotz, Klaus, Dipl.-El.-Ing. / ETH**
c/o SOUDRONIC AG Industriestrasse 35
Postfach 11
CH-8962 Bergdietikon(CH)

(54) Maschine zum Verändern der Querschnittsform gerundeter Zargen, insbesondere für Dosen.

(57) Die ursprünglich zylindrische Form von Zargen (10) für Dosen, die eine Längsnaht (12) aufweisen, soll in eine Pyramidenstumpfform mit abgerundet-rechteckigen Grundriß umgewandelt werden. Zu diesem Zweck werden die Zargen (10) auf je einen Spreizdorn (42) gesteckt, der mehrere rings um eine Spreizdornachse (B) angeordnete, auseinanderspreizbare Segmentstangen (46) aufweist. Die Spreizdorne (42) sind auf einem Spreizdornrevolver (40) rings um eine zentrale Achse (A) angeordnet. Gleichachsig mit jedem Spreizdorn (42) ist eine Orientiervorrichtung (62) angeordnet, die um die zugehörige Spreizdornachse (B) drehantreibbar ist. Jeder Orientiervorrichtung (62) ist ein Sensor (66) zugeordnet, der in einer vorbestimmten Stellung der Längsnaht (12) der Zarge (10) in bezug auf die Segmentstangen (46) die Drehung der Orientiervorrichtung (62) unterbricht. Jeder Orientiervorrichtung (62) ist eine Aufschiebevorrichtung (70) zum Verschieben der orientierten Zarge (10) zum Spreizdorn (42) zugeordnet.

Fig.2



EP 0 351 560 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 11 1046

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 14 (M-352)(1737) 22 Januar 1985, & JP-A-59 163041 (TOUYOU SEIKAN K.K.) 14 September 1984, * das ganze Dokument *	1-3	B21D51/26
A		4-7	

Y	FR-A-1256994 (LÜDDECKE) * Spalte 2, Zeile 21 - Spalte 3, Zeile 10 * * Spalte 4, Zeilen 40 - 48; Ansprüche 2, 3; Figur 1 *	1-3	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)

B21D

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	03 AUGUST 1990	GARELLA M.G.C.D.

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 andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPO FORM 1503 03.82 (P0403)