

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 335 301
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89105372.0

(51) Int. Cl.⁵: B21D 51/26

(22) Anmeldetag: 25.03.89

(30) Priorität: 29.03.88 DE 3810611

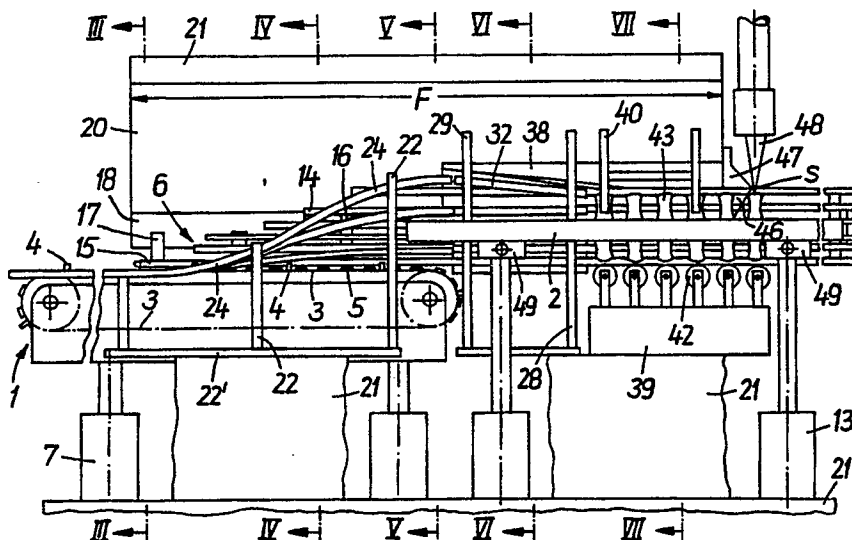
(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
04.10.89 Patentblatt 89/40(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH FR GB IT LI NL SE(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 19.09.90 Patentblatt 90/38(71) Anmelder: Fried. Krupp Gesellschaft mit
beschränkter Haftung
Altendorfer Strasse 103
D-4300 Essen 1(DE)(72) Erfinder: Lentz, Norbert, Dr.-Ing.
Lindauhöhe 30
D-4300 Essen 15(DE)
Erfinder: Schmidt, Harald, Dipl.-Ing.
Lerchenstrasse 22
D-4300 Essen 1(DE)

(54) Verfahren zum Herstellen von Dosenzargen und Vorrichtung zum Durchführen des Verfahrens.

(57) Bei diesem Verfahren bzw. mit dieser Vorrichtung werden die Zuschnitte (Z) nach der Entnahme aus einem Magazin seitlich zentriert, an ihrer hinteren Kante mittig erfaßt und in eine Formstation (6, 24, 25) transportiert, in der zunächst der mittlere Bereich des Zuschnitts (Z) in seine endgültige Form (Durchmesser D) gebogen wird. Dabei wird ein mittlerer Kraft- bzw. Reibschluß zwischen einem Transportmittel (1, 3, 5) und dem Zuschnitt (Z) hergestellt,

um eine zuverlässige Führung auch des bereits teilweise gebogenen Zuschnitts zu erreichen. Zum weiteren Transportieren des Zuschnitts wird dieser von zwei seitlichen Transporteinrichtungen (2; 8, 9) an der Hinterkante im bereits fertig gebogenen Bereich erfaßt und unter genauem Führen der Kanten des Zuschnitts einer Nahtverbindungsstation (48) zugeführt.

FIG. 1



EP 0 335 301 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	US-A-3139012 (P.W. SENFLEBEN) * Spalte 1, Zeile 15 - Spalte 4, Zeile 6; Figuren *	1, 3	B21D43/12 B21D51/26
Y	----	2, 4-6, 15-19	
Y	GB-A-1143161 (THE BRITISH UNITED SHOE MACHINERY COMPANY LIMITED) * Seite 7, Zeile 98 - Seite 8, Zeile 18; Figuren 13-17 *	2	
Y	----	4-6, 15-19	
A	US-A-2432490 (C.S. SELTZER) * Spalte 2, Zeile 13 - Spalte 4, Zeile 60; Figuren *	7, 10, 11	
A	----	13, 14	
	EP-A-215404 (ELPATRONIC AG) * Spalte 5, Zeilen 33 - 53; Figur 4 *		

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B21D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19 JULI 1990	Prüfer 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	