

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 328 876
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89100564.7

(51) Int. Cl.⁵: **B31B 5/74**

(22) Anmeldetag: 13.01.89

(30) Priorität: 16.02.88 DE 3804791

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.08.89 Patentblatt 89/34(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL SE(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 25.04.90 Patentblatt 90/17(71) Anmelder: **Tetra Pak Finance & Trading S.A.**
70, Avenue C.-F. Ramuz Postfach 16
CH-1009 Pully(CH)(72) Erfinder: **Reil, Wilhelm**
Altengassweg 16
D-6142 Bensheim 1(DE)(74) Vertreter: **Weber, Dieter, Dr. et al**
Dr. Dieter Weber und Dipl.-Phys. Klaus
Seiffert Patentanwälte
Gustav-Freytag-Strasse 25 Postfach 6145
D-6200 Wiesbaden 1(DE)

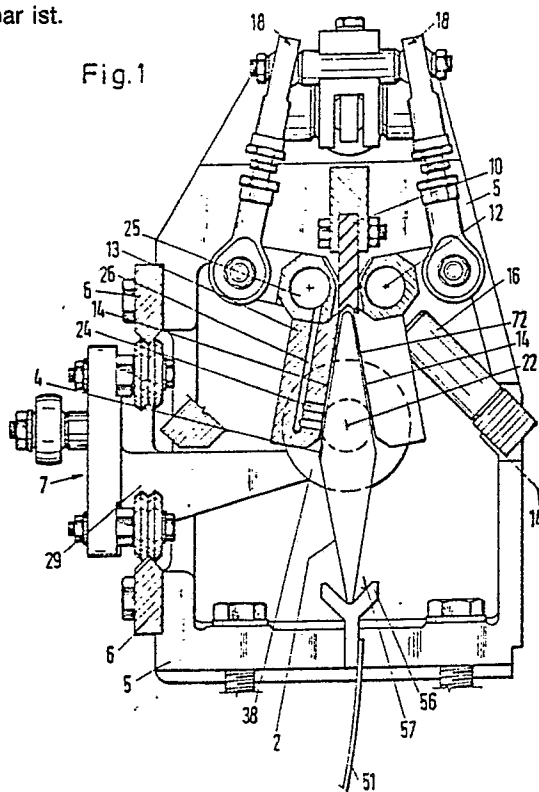
(54) Vorrichtung zum Auffalten von flachliegenden Hülsen.

(57) Beschrieben wird eine Vorrichtung zum Auffalten von flachliegenden Papierhülsen (2) mit einer Längssiegelnaht (4), aus denen Flüssigkeitspackungen hergestellt werden sollen, mit einer Transporteinrichtung zum Ergreifen der flachliegenden Hülse (2) und Einführen in eine Position axial in Flucht zwischen einen Dorn und einem Auswerfer.

Damit die Hülse in hohem Arbeitstakt zu einer Gestalt mit viereckigem Querschnitt zuverlässig aufgespannt werden kann, wobei die Längssiegelnaht stets an einer bestimmte Stelle zu liegen kommt, wird erfindungsgemäß vorgesehen, daß die Transporteinrichtung eine Verteilerschwinge mit Halteblech (51) und Zentriersteg (56) aufweist, die etwa um einem Halbkreisbogen schwenkbar ist, wobei der dem Zentriersteg (56) gegenüberliegende Faltanschlag (10) mit V-förmig angeordneten Aufnahmeflächen stationär vorgesehen ist, daß neben dem Faltanschlag (10) beidseitig Schwenkhebel (13) mit Vakuumöffnungen (24) schwenkbar derart vorgesehen sind, daß zwei jeweils einen Schwenkhebel (13) begrenzende Anlageebenen (14) ein V-förmiges Dach entsprechend zweier nebeneinanderliegender Seitenflächen (72) der aufgefalteten Hülse (2) aufspannen, und daß der Auswerfer vorderseitig mit einer Vierkantplatte versehen ist, einen Hub hat, der größer als die Länge der Schwenkhebel (13) ist, und der ent-

lang den V-förmig aufgestellten Anlageebenen (14), synchron zur Schwenkbewegung der Verteilerschwinge (51, 56, 57) gesteuert, hin- und herbewegbar ist.

Fig.1



EP 0 328 876 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 0564

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	DE-B-1 124 799 (I.W.K.A.) * Insgesamt * ----	1-3	B 31 B 5/74
A	EP-A-0 241 916 (AB TETRA PAK) * Zusammenfassung; Figuren 2a-2c * ----	1	
A	US-A-2 357 535 (CH. MONROE) * Seite 2, Spalte 2, Zeile 59 - Seite 3, Spalte 3, Zeile 15; Seite 5, Spalte 1, Zeilen 24-66; Figuren 7,11 * ----	1,6	
A	US-A-4 530 692 (WILLIAMS) * Figuren 2,3 * -----	1-3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 31 B B 65 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15-01-1990	Prüfer KORTH C-F.F.A.
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			