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

(11) EP 0 812 676 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.08.1999 Patentblatt 1999/31

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.12.1997 Patentblatt 1997/51

(51) Int. Cl.[6]: **B31B 19/86**, B26D 7/18

(21) Anmeldenummer: **97106040.5**

(22) Anmeldetag: **12.04.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB IT

(30) Priorität: **12.06.1996 DE 19623330**

(71) Anmelder: **LEMO Maschinenbau GmbH**
D-53859 Niederkassel-Mondorf (DE)

(72) Erfinder: **Engels, Rudolf**
53721 Siegburg (DE)

(74) Vertreter:
Pfeiffer, Helmut, Dipl.-Ing.
Kennedydamm 17
40476 Düsseldorf (DE)

(54) Vorrichtung zum Ausstanzen von Knotenbeuteln

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Ausstanzen und Entfernen eines Abfallbutzens von zu einem Packen zusammengefaßter Tragetaschen oder Beuteln aus Kunststoffolie, insbesondere im Zuge der Herstellung von Knotenbeuteln mit einem auf- und niederbewegbaren Stanzwerkzeug (3, 4) in Gestalt eines unten gelegenen Schneidtellers (17) mit einer Vertiefung (18) zur vorübergehenden Aufnahme eines aus dem Beutelpacken ausgestanzten Abfallbutzens (2) sowie einer Entsorgungseinrichtung mit einem den Abfallbutzen (2) zumindest in die Stanzebene (A) verschiebenden Ausdrückelement (25) und einem verschiebbar angeordneten, den Abfallbutzen abschiebenden Austragorgan (26, 27), wobei alle Bauteile so angeordnet und ausgestaltet sind, daß sich mit einfachen Mitteln eine vergleichsweise sichere Entsorgung der Abfallbutzen ergibt und zugleich die Wechselzeiten für das Schneidmesser erheblich reduziert werden.

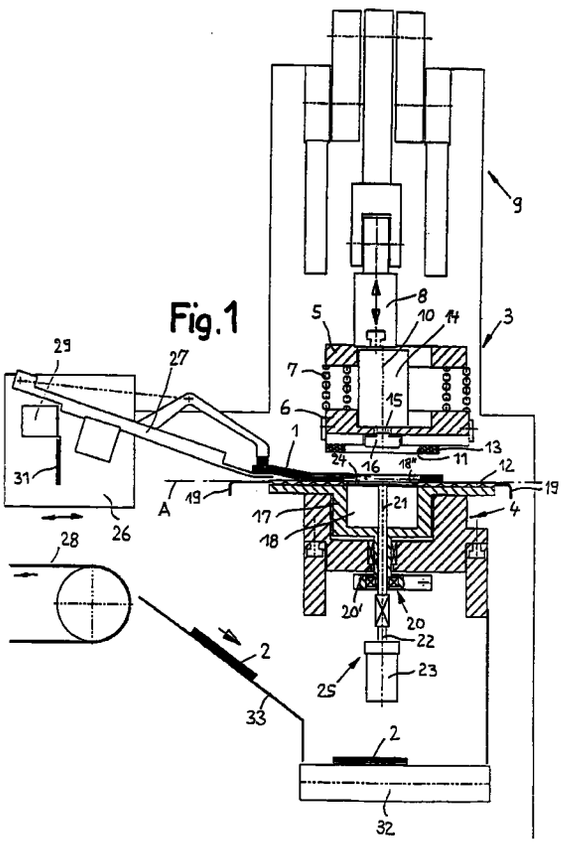


Fig.1

EP 0 812 676 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 6040

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	GB 1 213 214 A (FREY WIEDERKEHR + CIE AG) 25. November 1970 * Seite 3, Zeile 48 - Seite 5; Abbildungen * ---	1-11	B31B19/86 B26D7/18
A	US 3 949 631 A (GOLDMAN RUBIN ET AL) 13. April 1976 * Spalte 4; Abbildungen * ---	1,12	
A	DE 22 33 408 A (LEHMACHER HANS) 31. Oktober 1973 * Ansprüche; Abbildungen * -----	1,12	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)

B31B
B26D

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	9. Juni 1999	Pipping, 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 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 97 10 6040

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.

09-06-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 1213214 A	25-11-1970	US 3546990 A	15-12-1970
US 3949631 A	13-04-1976	CA 1034031 A	04-07-1978
DE 2233408 A	31-10-1973	CA 976397 A	21-10-1975
		FR 2150165 A	30-03-1973
		GB 1359777 A	10-07-1974
		JP 48029577 A	19-04-1973
		US 3966524 A	29-06-1976
		US 4046257 A	06-09-1977
		US 4128049 A	05-12-1978

EPO FORM P0461

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