



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(19)

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 040 170
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 81810148.7

(51) Int. Cl.³: B 31 B 1/90

(22) Anmeldetag: 15.04.81

(30) Priorität: 15.04.80 CH 2891/80

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
18.11.81 Patentblatt 81/46

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 25.11.81

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT SE

(71) Anmelder: Ivers-Lee AG.
Kirchbergstrasse 160
CH-3400 Burgdorf(CH)

(72) Erfinder: Kühni, Heinz
Schlossmattstrasse 34
CH-3400 Burgdorf(CH)

(72) Erfinder: Schwaninger, Peter
Tschiffeliweg
CH-3422 Kirchberg(CH)

(74) Vertreter: Bovard, Fritz Albert et al,
Bovard & Cie Patentanwälte VSP Optingenstrasse 16
CH-3000 Bern 25(CH)

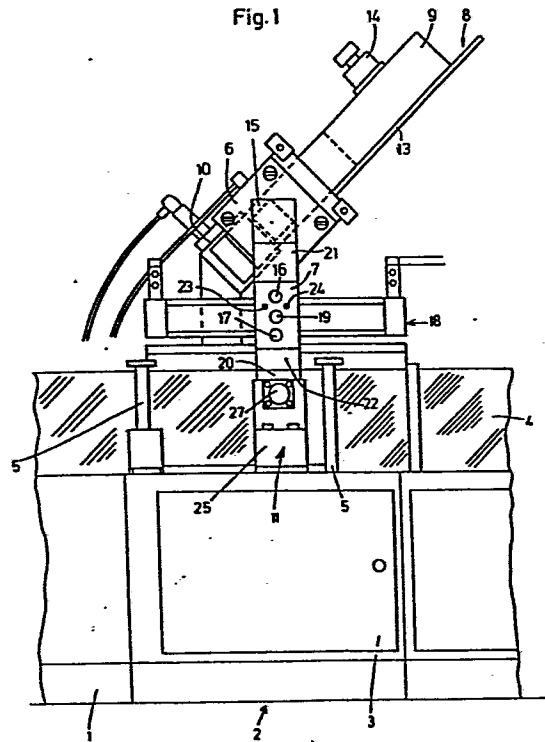
(54) Verfahren und Vorrichtung zum Aufsiegeln von Plättchen auf Kunststoffbeutel sowie Verwendung des Verfahrens und Erzeugnis des Verfahrens.

(57) Auf die Innenseite von Kunststoffstehbeuteln werden Aluminiumplättchen aufgesiegelt, welche bei aufgeschnittenen Beuteln nach Entnahme eines Teiles des Füllgutes umgebogen werden, wodurch die Beutel wieder verschlossen werden können. Die Vorrichtung zum Aufsiegeln der Aluminiumplättchen kann in eine bestehende Abfüllanlage (1) eingebaut werden. Von einer Vorratsrolle (8) wird einer Stanzvorrichtung (6) ein Aluminiumband (9) zugeführt. Ein ausgestanztes Aluminiumplättchen wird auf den oberen Teil eines Zubringerhebels (7) aufgesetzt. Der Hebel (7) wird um 180° gedreht, wobei das aufzusiegelnde Aluminiumplättchen zwischen zwei Schichten einer mit Vorschubwalzen (5) transportierte Kunststoffbahn (4) gelangt. Die Enden (15, 20) des Hebels (7) werden durch Heizelemente (21, 22) vorgeheizt, um den Aufsiegelvorgang zu beschleunigen. Mit einer Siegelvorrichtung (11) wird das Aluminiumplättchen auf die Innenseite der umgefalteten Kunststoffbahn (4) aufgesiegelt. Das Aluminiumplättchen wird so aufgesiegelt, dass seine Längsseite mit der Standfläche des Kunststoffbeutels einen Winkel von etwa 45° einschliesst. Mit der Aufsiegelvorrichtung können die Produktionsraten der bestehenden Anlage eingehalten werden.

EP 0 040 170 A3

/...

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0040170

Nummer der Anmeldung

EP 81 81 0148

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
DX	<u>DE - A - 2 543 592 (ESSELEEPAC)</u> * Figuren 1,4 *	1,2,4- 6,9,10	B 31 B 1/90
	--		
DX	<u>US - A - 3 812 572 (WETKERT)</u> * Figuren *	1,3,4, 7,8	
	--		
DX	<u>US - A - 3 794 545 (LUCAS)</u> * Figuren *	1,2,4, 5,9, 10	
	--		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.)
DX	<u>GB - A - 832 897 (WANG)</u> * Figuren; Seite 1, Zeilen 15-28 *	1,9,10	B 31 B B 65 D
	--		
	<u>DE - A - 2 438 446 (WINDMOLLER & HOLSCANER)</u> * Figuren *	1,2,4, 5	
	--		
	<u>US - A - 3 485 697 (REED)</u> * Figuren *	1,2,4, 5	
	--		KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
	<u>US - A - 3 894 381 (CHRISTINE)</u> * Figuren *	1,3,4, 6-8	X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
	--		
	<u>US - A - 3 882 999 (WELLMANN)</u> * Spalte 1, Zeilen 41-45; Figuren *	1,9,10	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	23-07-1981	CORDENIER	