



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.09.2000 Patentblatt 2000/39

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.05.2000 Patentblatt 2000/22

(21) Anmeldenummer: **99811057.1**

(22) Anmeldetag: **17.11.1999**

(51) Int Cl.7: **B65B 61/08**, B26F 1/20,
B26D 9/00, B26D 5/00,
B26D 1/62, B26D 7/26,
B65B 61/18

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **27.11.1998 CH 982358**

(71) Anmelder: **SIG Pack Systems AG**
8222 Beringen (CH)

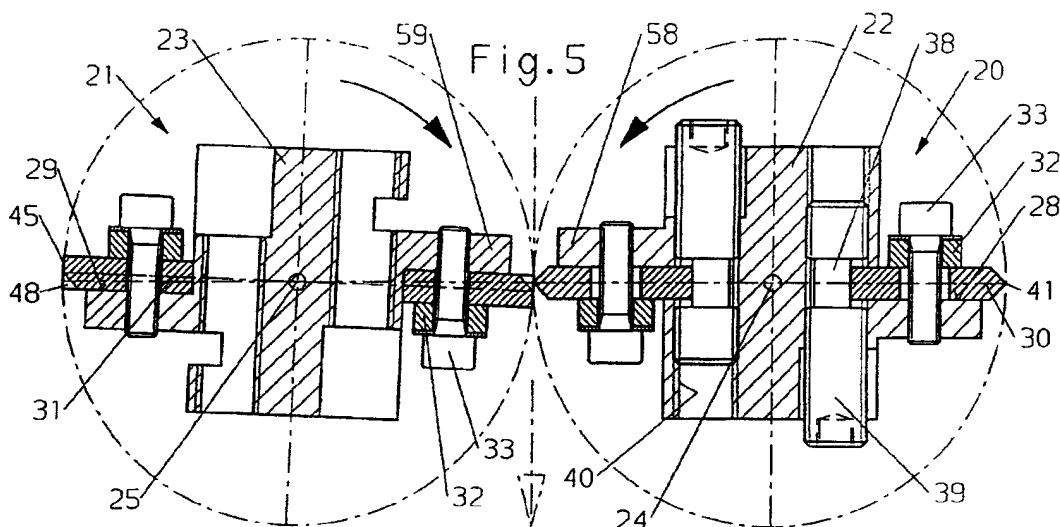
(72) Erfinder: **Altermatt, Willy**
8212 Neuhausen am Rheinfall (CH)

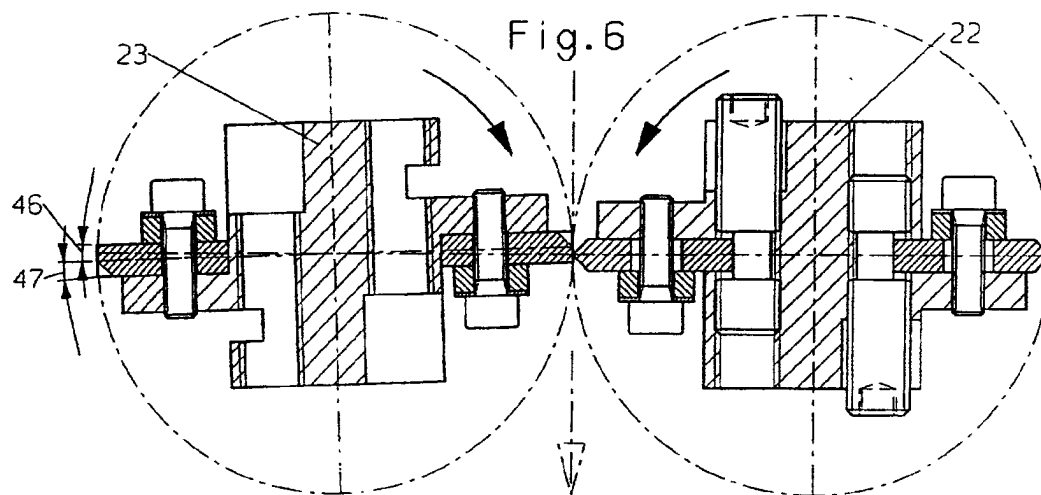
(74) Vertreter: **Münch, Otto, Dipl.-Ing. et al**
Isler & Pedrazzini AG,
Patentanwälte,
Postfach 6940
8023 Zürich (CH)

(54) **Vorrichtung zum Quertrennen von Siegelrandbeuteln für eine Verpackungsmaschine**

(57) Die Vorrichtung hat zwei gegenläufig synchron drehbare Wellen (22, 23). Auf der einen Welle (22) ist ein Messer (30), auf der anderen ein Gegenhalter (31) montiert. Der Gegenhalter (31) hat eine zylindrische Aussenfläche (45), die in einem ersten Winkelsegment (46) durchgehend und in einem zweiten Winkelsegment (47) durch Ausnehmungen (48) unterbrochen ist. Durch eine relative Drehbewegung der Welle (23) gegenüber

der Welle (22) kann die Schnittkante (41) des Messers (30) programmgesteuert entweder im ersten oder im zweiten Winkelsegment in Eingriff mit dem Gegenhalter (31) gebracht werden. Dadurch können wahlweise Einzelsachets, Streifen von über Perforationen zusammenhängenden Sachets oder endlose über Perforationen verbundene Sachets gebildet werden. Die Vorrichtung ist daher flexibel in der Anwendung.







Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 81 1057

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 384 801 A (KAYSERSBERG SA) 29. August 1990 (1990-08-29) * Spalte 2, Zeile 9 - Spalte 5, Zeile 39 * * Abbildungen 1-3 *	1,2	B65B61/08 B26F1/20 B26D9/00 B26D5/00 B26D1/62 B26D7/26 B65B61/18
Y	---	4,5,7	
A	---	3,6	
X	EP 0 659 645 A (SIG SCHWEIZ INDUSTRIEGES) 28. Juni 1995 (1995-06-28) * Seite 2, Zeile 1 - Seite 3, Zeile 9 * * Abbildungen 1-8 *	1	
Y	---		
Y	US 5 797 305 A (HARROD JIMMIE A ET AL) 25. August 1998 (1998-08-25) * Spalte 1, Zeile 14 - Spalte 1, Zeile 40 * * Spalte 3, Zeile 10 - Spalte 4, Zeile 46 * * Abbildungen 1-4 *	4	
Y	WO 97 23398 A (FELDTHAUS CHRISTIAN ;WJC SYSTEC A S (DK)) 3. Juli 1997 (1997-07-03) * Seite 2, Zeile 30 - Seite 3, Zeile 29 * * Abbildungen 1-7 *	5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B65B B26F B26D
A	---		
A	US 4 147 583 A (DEUTSCHLANDER GERT) 3. April 1979 (1979-04-03) * Spalte 1, Zeile 53 - Spalte 2, Zeile 57 * * Abbildungen 1-6 *	3	
Y	---		
Y	FR 2 452 886 A (MOLINS LTD) 31. Oktober 1980 (1980-10-31) * Seite 4, Zeile 8 - Seite 4, Zeile 25 * * Abbildungen 3,4 *	7	

	-/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		4. Juli 2000	
		Prüfer	
		Farizon, P	
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 : nichtschrittliche 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)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 99 81 1057

GEBÜHRENPFlichtIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefördert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 81 1057

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 196 30 369 A (ZIMMEL JUERGEN) 5. Februar 1998 (1998-02-05) * Spalte 4, Zeile 21 - Spalte 4, Zeile 35 * * Abbildungen 2-7 *	7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 4. Juli 2000	Prüfer Farizon, P
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 (P04/003)



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 99 81 1057

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-6

Einschneiden von Aufreisshilfe in einem Arbeitsgang auf derselben Vorrichtung wie die Bildung der Quertrennschnitte.

2. Anspruch : 7

Befestigungs- und Einstellvorrichtung eines Messers auf eine rotierende Welle.

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 81 1057

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 Daten des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

04-07-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0384801 A	29-08-1990	FR 2643009 A	17-08-1990
		AT 96361 T	15-11-1993
		DE 69004120 D	02-12-1993
		DE 69004120 T	24-03-1994
		ES 2045831 T	16-01-1994
EP 0659645 A	28-06-1995	DE 59401334 D	30-01-1997
		JP 7227795 A	29-08-1995
		US 5477656 A	26-12-1995
US 5797305 A	25-08-1998	AU 714267 B	23-12-1999
		AU 2257297 A	28-08-1997
		BR 9707413 A	23-11-1999
		CA 2247365 A	14-08-1997
		CN 1211209 A	17-03-1999
		EP 0885095 A	23-12-1998
		NZ 331510 A	25-02-1999
		WO 9728933 A	14-08-1997
WO 9723398 A	03-07-1997	AU 1189797 A	17-07-1997
US 4147583 A	03-04-1979	CH 610261 A	12-04-1979
		DE 2808708 A	14-09-1978
		GB 1565164 A	16-04-1980
		IT 1156902 B	04-02-1987
		NL 7802002 A	13-09-1978
FR 2452886 A	31-10-1980	DE 3013438 A	16-10-1980
		GB 2046651 A, B	19-11-1980
		IT 1148782 B	03-12-1986
		JP 1621294 C	09-10-1991
		JP 2040310 B	11-09-1990
		JP 55159786 A	12-12-1980
		US 4370908 A	01-02-1983
		US 4537104 A	27-08-1985
		GB 2106441 A, B	13-04-1983
		US 4366737 A	04-01-1983
DE 19630369 A	05-02-1998	DE 19527940 C	26-09-1996
		AT 174250 T	15-12-1998
		DE 59600946 D	21-01-1999
		EP 0756919 A	05-02-1997
		ES 2127593 T	16-04-1999

EPO FORM P0461

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