

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 962 309 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.12.2001 Patentblatt 2001/50

(51) Int Cl. 7: B31B 37/02, B31B 19/10,
B31B 37/00, B65H 23/188

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.12.1999 Patentblatt 1999/49

(21) Anmeldenummer: 99107472.5

(22) Anmeldetag: 29.04.1999

(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: 03.06.1998 DE 19824797

(71) Anmelder: INDAG Gesellschaft für
Industriebedarf mbH & Co. Betriebs KG
69214 Eppelheim/Heidelberg (DE)

(72) Erfinder:
• Die Erfinder haben auf ihre Nennung verzichtet

(74) Vertreter: Grünecker, Kinkeldey,
Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssozietät
Maximilianstrasse 58
80538 München (DE)

(54) Beutelherstellungsvorrichtung und Verfahren zum Herstellen von Folienbeutel

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen von Folienbeuteln, bei welchem zumindest zwei Folien (4,6) zugeführt werden, die als Seitenfolien (8) der Folienbeutel dienen, die Folien miteinander verbunden werden und im Anschluß daran zu einzelnen Folienbeuteln zerschnitten werden, wobei evtl. auftretende

Unterschiede in den Folienmaterialmengen, die von den zumindest zwei Folien in Zuführrichtung (20) für jeweils einen Folienbeutel vorgesehen sind, durch Streckung derjenigen Folie erreicht wird, die für einen Folienbeutel die kleinere Folienmaterialmenge bereitstellt, und eine Beutelherstellungsvorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.

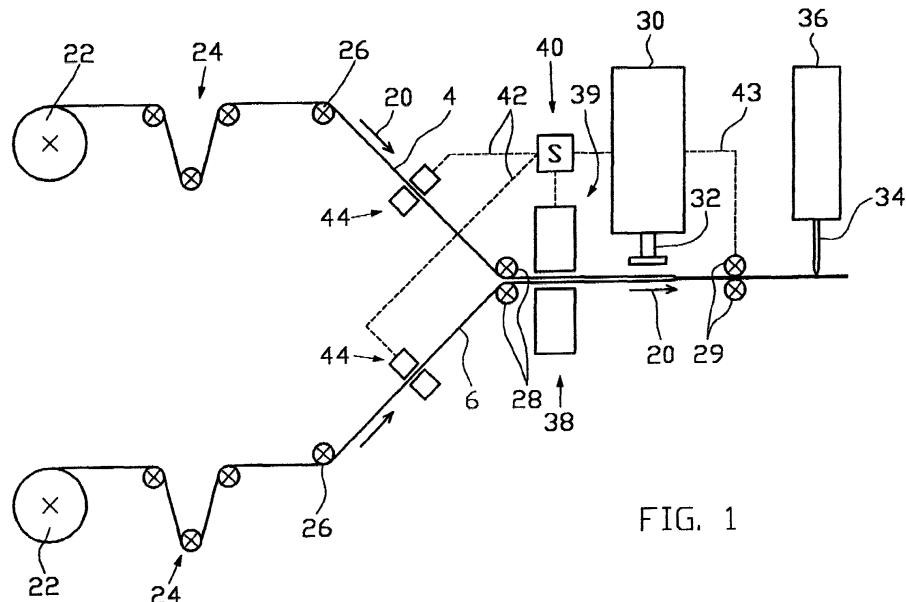


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 7472

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)						
X	DE 42 25 061 A (PACKAGING COORDINATORS INC) 11. März 1993 (1993-03-11) * Zusammenfassung * * Spalte 9, Zeile 33 - Spalte 10, Zeile 24 * -----	1,2, 7-16, 21-23	B31B37/02 B31B19/10 B31B37/00 B65H23/188						
X	WO 98 21135 A (KIMBERLY CLARK CO) 22. Mai 1998 (1998-05-22) * Seite 21, Absatz 1; Abbildung 5 * -----	1							
A	DE 44 46 104 A (SISI WERKE GMBH) 4. Juli 1996 (1996-07-04) -----								
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)									
B31B B65H									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">DEN HAAG</td> <td style="text-align: center;">18. Oktober 2001</td> <td style="text-align: center;">Pipping, L</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	18. Oktober 2001	Pipping, L
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	18. Oktober 2001	Pipping, L							
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument							
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									

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

EP 99 10 7472

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 Unterichtung und erfolgen ohne Gewähr.

18-10-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4225061	A	11-03-1993	US DE	5221058 A 4225061 A1	22-06-1993 11-03-1993
WO 9821135	A	22-05-1998	US AU BR EP JP WO	5964970 A 5159498 A 9715004 A 0938442 A1 2001504421 T 9821135 A1	12-10-1999 03-06-1998 18-09-2001 01-09-1999 03-04-2001 22-05-1998
DE 4446104	A	04-07-1996	DE AT BR CN DE DK EP ES GR JP JP SI US ZA	4446104 A1 177681 T 9505994 A 1134352 A 59505374 D1 718096 T3 0718096 A2 2131749 T3 3030214 T3 2971797 B2 9117975 A 718096 T1 5868658 A 9510906 A	04-07-1996 15-04-1999 23-12-1997 30-10-1996 22-04-1999 11-10-1999 26-06-1996 01-08-1999 31-08-1999 08-11-1999 06-05-1997 30-06-1999 09-02-1999 24-06-1996