

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 241 000 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.04.2003 Patentblatt 2003/16

(51) Int Cl. 7: **B31B 1/74, D21H 23/30**

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.09.2002 Patentblatt 2002/38

(21) Anmeldenummer: **02005041.5**

(22) Anmeldetag: **06.03.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **14.03.2001 DE 10112265**

(71) Anmelder: **KUHNE ANLAGENBAU GmbH
D-53757 Sankt Augustin (DE)**

(72) Erfinder: **Schlösser, Helmut
53343 Wachtberg (DE)**

(74) Vertreter: **Kopp, Stephan
Kuhnen & Wacker,
Patentanwaltsgesellschaft mbH,
Prins-Ludwig-Strasse 40A
85354 Freising (DE)**

(54) Verfahren und Vorrichtung zum Beschichten von schlauchförmigen Lebensmittelverpackungen

(57) Die vorliegende Erfindung schlägt erstmals ein Verfahren zum Beschichten von schlauchförmigen Lebensmittelverpackungen vor, das die Verfahrensschritte a) Bereitstellen einer Lebensmittelverpackung (L) im aufgeblasenem Zustand, b) Lackieren der aufgeblasenen Lebensmittelverpackung (L), c) Trocknen der Lackierung, und d) Flachlegen der Lebensmittelverpackung (L) aufweist. Ferner wird mit der vorliegenden Erfindung erstmals eine Vorrichtung hierfür geschaffen, mittels der

schlauchförmige Lebensmittelverpackungen beschichtet werden können. Dabei weist die Vorrichtung eine Aufblaseeinrichtung (5.2) zum Bereitstellen einer Lebensmittelverpackung (L) im aufgeblasenem Zustand, eine Lackiereinrichtung (7) zum Lackieren der aufgeblasenen Lebensmittelverpackung (L), eine Trockneseinrichtung (8) zum Trocknen der Lackierung, und eine Abzugseinrichtung (9) zum Flachlegen der Lebensmittelverpackung (L) auf.

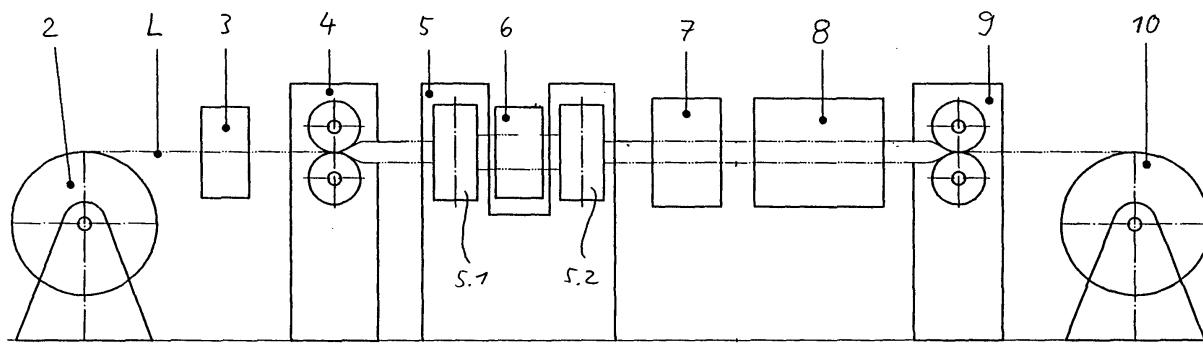


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 5041

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
X	US 2 873 715 A (SIGNER RALPH J) 17. Februar 1959 (1959-02-17) * Spalte 3, Zeile 37 – Zeile 63; Abbildungen *	1-10	B31B1/74 D21H23/30		
A	DE 11 83 775 B (ZUM BRUDERHAUS GES MIT BESCHRA) 17. Dezember 1964 (1964-12-17) * Spalte 3, letzter Absatz; Abbildungen *	1,2,6,7			
A	DE 39 37 175 A (LEHMACHER & SOHN MASCH) 16. Mai 1991 (1991-05-16)				
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)					
D21H B31B A22C					
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchend:	Abschlußdatum der Recherche:	Prüfer			
DEN HAAG	21. Februar 2003	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					

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

EP 02 00 5041

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendifikumente 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.

21-02-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2873715	A	17-02-1959	CH GB NL NL	346799 A 829016 A 99907 C 211255 A		31-05-1960 24-02-1960 17-06-1961
DE 1183775	B	17-12-1964	KEINE			
DE 3937175	A	16-05-1991	DE	3937175 A1		16-05-1991