



(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

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

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

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

(71) Anmelder: **KUHNE ANLAGENBAU GmbH**
D-53757 Sankt Augustin (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 Aufblaseinrichtung (5.2) zum Bereitstellen einer Lebensmittelverpackung (L) im aufgeblasenem Zustand, eine Lackiereinrichtung (7) zum Lackieren der aufgeblasenen Lebensmittelverpackung (L), eine Trocknungseinrichtung (8) zum Trocknen der Lackierung, und eine Abzugeinrichtung (9) zum Flachlegen der Lebensmittelverpackung (L) auf.

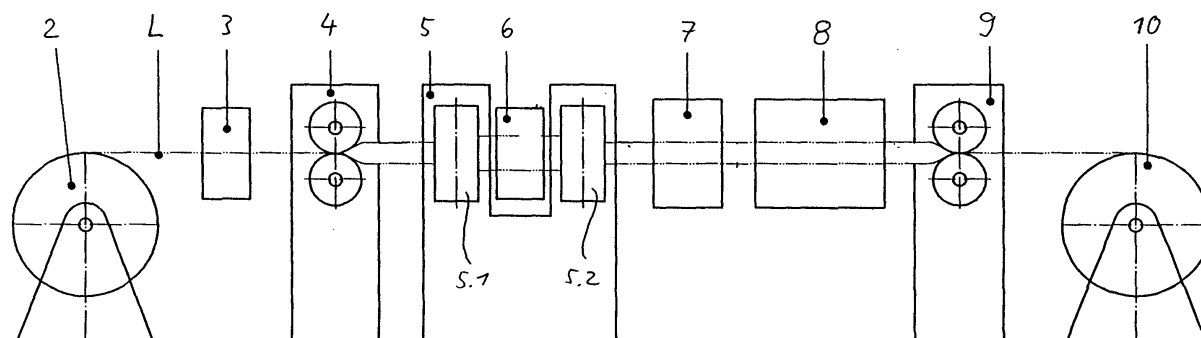


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 5041

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		21. Februar 2003	Pipping, L
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 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.

21-02-2003

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

EPO FORM P0461

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