(11) **EP 1 593 487 A3** 

(12)

# **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3: 08.02.2006 Patentblatt 2006/06

(43) Veröffentlichungstag A2: 09.11.2005 Patentblatt 2005/45

(21) Anmeldenummer: 05008241.1

(22) Anmeldetag: 15.04.2005

(51) Int Cl.:

B31B 19/90<sup>(2006.01)</sup> B31B 23/00<sup>(2006.01)</sup> B65D 33/28<sup>(2006.01)</sup> B31B 19/64 (2006.01) B29C 65/18 (2006.01)

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten: **AL BA HR LV MK YU** 

(30) Priorität: **08.05.2004 DE 102004022845** 

(71) Anmelder: LEMO Maschinenbau GmbH D-53859 Niederkassel-Mondorf (DE)

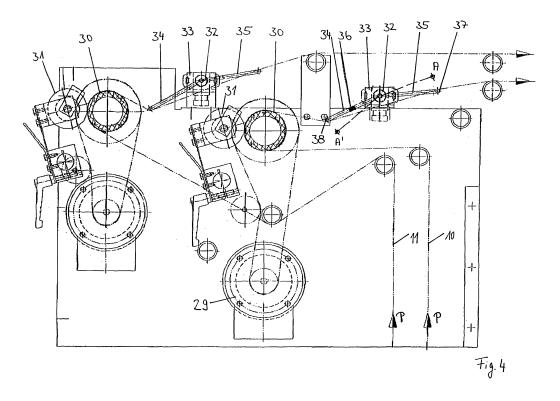
(72) Erfinder: Schneider, Jakob 53859 Niederkassel (DE)

(74) Vertreter: Thul, Hermann
Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH
Rheinmetall Allee 1
40476 Düsseldorf (DE)

#### (54) Verfahren zur Herstellung von Zugbandbeuteln mit dehnbarem Zugband

(57) Die Erfindung betrifft eine Maschine zum Herstellen von Zugbandbeuteln (1) aus einer thermoplastischen Kunststoffolie (16) mit einer eine Schweißtrommel (46) beinhaltenden Schweißeinrichtung (45), wobei die Schweißtrommel (46) mit mindestens einer sich über die Länge der Schweißtrommel (46) erstreckenden

Schweißleiste (47) ausgestattet ist. Die Erfindung betrifft weiterhin eine gattungsgemäße Maschine mit einer Zuführeinrichtung (20) für ein Zugband (10, 11), die mit einer Einrichtung zur Beeinflussung der Zuführspannung des Zugbandes (10, 11) ausgestattet ist, wobei die Einrichtung zur Beeinflussung der Zuführspannung mit einer Pendelschwinge (32) versehen ist.





## **EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung EP 05 00 8241

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit erforderlich, n Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X Y	US 5 024 642 A (BUC 18. Juni 1991 (1991 * Spalte 6, Zeile 6 1,3,7; Abbildungen	06-18) 5 - Zeile 66; Ansprüche	1 2,3	B31B19/90 B31B19/64 B31B23/00 B29C65/18 B65D33/28
X	US 2 999 533 A (SLA 12. September 1961 * Spalte 6, Zeile 8 3 *		1	
Υ	23. Dezember 1970 (	Absatz - Seite 15,	2,3	
A	US 3 585 097 A (ELM 15. Juni 1971 (1971 * Spalte 3, Zeile 2 Abbildungen 1-4 *	06-15)	2,3	RECHERCHIERTE
D,A	DE 101 51 843 A1 (L 8. Mai 2003 (2003-6 * Absatz [0018]; Ab		1	B31B B29C B65D
D,A	DE 38 21 905 C1 (ST MASCHINENFABRIK, 76 8. Februar 1990 (19 * Spalte 6, Zeile 1 Abbildungen 1,3 *	062 RUDERSBERG, DE) 190-02-08)	1	ВОЗБ
<del>Der vo</del>	<del>rliegende Recherchenbericht wu</del>	<del>rde für alle. Patentans</del> prüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	München	7. September 200	)5   Joh	nne, O
X : von   Y : von   ande A : tech O : nich	TEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung chenliteratur	E : älteres Patentdo tet nach dem Anmel mit einer D : in der Anmeldun orie L : aus anderen Grü	kument, das jedo dedatum veröffen ig angeführtes Do inden angeführtes	ıtlicht worden ist kument

<sup>2</sup> EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 05 00 8241

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 Recherchengebühren 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 Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.						
Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:						
Keine der weiteren Recherchengebühren 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:  1-3						



## MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG ERGÄNZUNGSBLATT B

Nummer der Anmeldung

EP 05 00 8241

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:

Zuführen eines Zugbandes

Ansprüche: 1-3
 Schweisstrommel mit zusätzlichem Schweissbalken
 2. Ansprüche: 4-12

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

EP 05 00 8241

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.

07-09-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokum		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung
US 5024642	Α	18-06-1991	KEINE			
US 2999533	Α	12-09-1961	KEINE			
DE 1925249	A1	23-12-1970	CH FR JP US	505680 A 2047817 A 48020741 E 3708377 A	N5 3	15-04-1971 12-03-1971 23-06-1973 02-01-1973
US 3585097	Α	15-06-1971	KEINE			
DE 10151843	A1	08-05-2003	WO	03035500 <i>A</i>	\1	01-05-2003
DE 3821905	C1	08-02-1990	EP ES	0348823 <i>A</i> 2047610 1		03-01-1990 01-03-1994

**EPO FORM P0461** 

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