



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.10.2001 Patentblatt 2001/42

(51) Int Cl.7: **B65B 9/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.08.2000 Patentblatt 2000/34

(21) Anmeldenummer: **00102609.5**

(22) Anmeldetag: **08.02.2000**

(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

(72) Erfinder:
• **Hannen, Reiner
47546 Kalkar (DE)**
• **Vermeulen, Norbert
47533 Kleve (DE)**

(30) Priorität: **19.02.1999 DE 29902910 U**

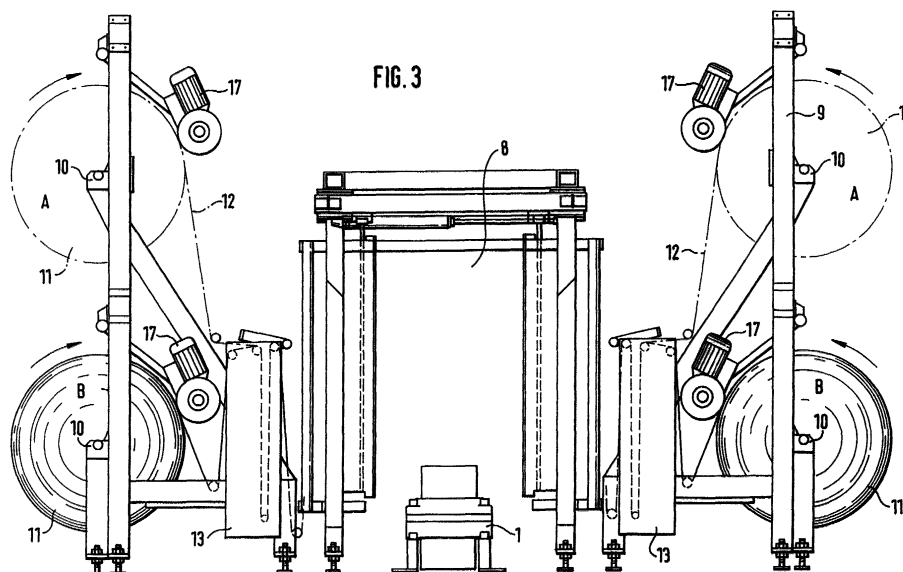
(74) Vertreter: **DR. STARK & PARTNER
PATENTANWÄLTE
Moerser Strasse 140
47803 Krefeld (DE)**

(71) Anmelder: **MSK-VERPACKUNGS-SYSTEME
GESELLSCHAFT MIT BESCHRÄNKTER
HAFTUNG
D-47533 Kleve (DE)**

(54) **Vorrichtung zum Banderolieren einer Packguteinheit mit einer Schrumpffolienbänderole**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Banderolieren einer Packguteinheit mit einer Schrumpffolienbänderole, mit einem ein Tor (8) bildenden Gestell (9), mit einem sich durch das Tor erstreckenden Förderer (1) für die Packguteinheit, mit antreibbaren Schrumpffolienrollen (11), deren Folienbahnen (12) an ihren Enden miteinander verbunden sind und im Tor ei-

nen Schrumpffolienvorhang bilden sowie mit beidseits des Tors angeordneten, gegeneinander beweglichen Doppelschweißbalken. Um den Wechsel von Schrumpffolienbahnen zu erleichtern, sollen die Achsen der Schrumpffolienrollen sich horizontal erstrecken und sollen Umlenkeinrichtungen (13) für die von den Schrumpffolienrollen zum Vorhang laufenden Folienbahnen vorgesehen sein.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 2609

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 3 729 894 A (ANDERSON) 1. Mai 1973 (1973-05-01) * Zusammenfassung * * Spalte 9, Absatz 2 - Spalte 10, Absatz 1; Abbildungen 1,4 *	1,4-7	B65B9/02
Y	EP 0 183 676 A (NEUSIEDLER) 4. Juni 1986 (1986-06-04) * das ganze Dokument *	1,4-7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 24. August 2001	Prüfer Claeys, H
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 Patendokument, 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	

EPC FORM 1503 03 82 (P/4C03)

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

EP 00 10 2609

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.

24-08-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3729894 A	01-05-1973	KEINE	
EP 183676 A	04-06-1986	AT 387758 B	10-03-1989
		AT 380684 A	15-09-1987
		AT 35955 T	15-08-1988
		DE 3563940 D	01-09-1988
		FI 854559 A	31-05-1986

EPO FORM P0461

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