

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 029 786 A3

(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

(30) Priorität: 19.02.1999 DE 29902910 U

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

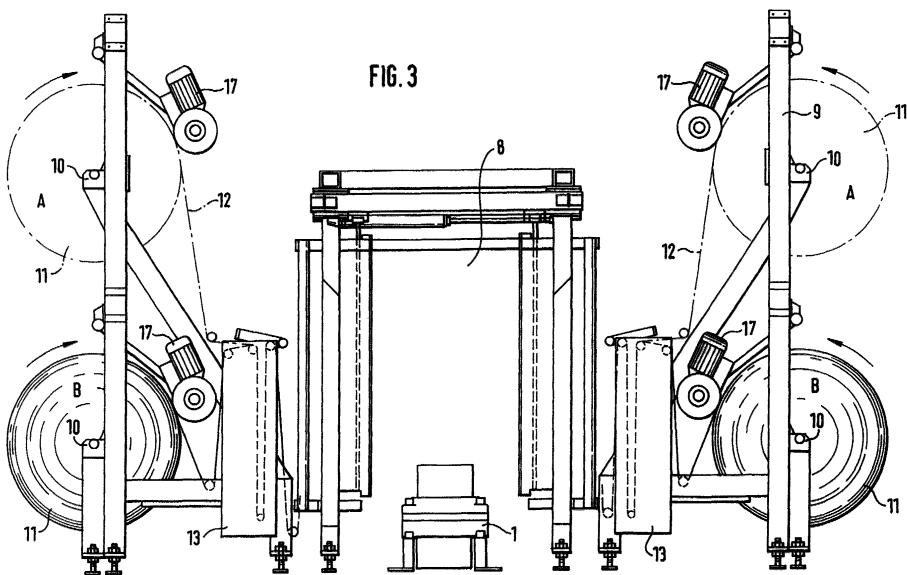
(72) Erfinder:  
• Hannen, Reiner  
47546 Kalkar (DE)  
• Vermeulen, Norbert  
47533 Kleve (DE)

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

### (54) Vorrichtung zum Banderolieren einer Packguteinheit mit einer Schrumpffolienbanderole

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Banderolieren einer Packguteinheit mit einer Schrumpffolienbanderole, 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 Umlenleinrichtungen (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	Betreff 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	
<p>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</p> <p>B65B</p>			
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	24. August 2001	Claeys, H	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>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            &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes            Dokument</p>	
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 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 AT 380684 A AT 35955 T DE 3563940 D FI 854559 A	10-03-1989 15-09-1987 15-08-1988 01-09-1988 31-05-1986	