

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: **88116750.6**

(51) Int. Cl.4: **B65B 11/04 , H01F 41/12 ,
 B65H 23/06 , B65B 11/00**

(22) Anmeldetag: **10.10.88**

(30) Priorität: **13.10.87 DE 3734527**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
26.04.89 Patentblatt 89/17

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **30.08.89 Patentblatt 89/35**

(71) Anmelder: **SANPACK-GESELLSCHAFT LOHSS
 & CO. (GMBH & CO.)**
Postfach 26 05 26
D-2000 Hamburg 26(DE)

(72) Erfinder: **Löwe, Michael**
Nienwohlder Strasse 32 A
D-2061 Bargfeld-Stegen(DE)
 Erfinder: **Meyer, Jörg**
Amselweg 9 B
D-2070 Ahrensburg(DE)

(74) Vertreter: **Heldt, Gert, Dr. Dipl.-Ing.**
Neuer Wall 59 III
D-2000 Hamburg 36(DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Umwickeln einer Ware mit Folie.**

(57) Mit Hilfe des Verfahrens wird eine Ware mit einer Folie umwickelt. Die Folie wird von einer Vorratsrolle abgespult und über mindestens eine Umlenkvorrichtung der Ware zugeführt. Die Ware beaufschlagt die Folie mit einer diese von der Vorratsrolle abspulenden und sie dehnenden Kraft. In einem Bereich zwischen der Vorratsrolle und der Umlenkvorrichtung wird die Folie vorgedehnt und in einem Bereich zwischen der Umlenkvorrichtung und der Ware nachgedehnt. Sowohl die Vorratsrolle als auch die Umlenkvorrichtung können gebremst werden. Die Ware wird bezüglich einer sich im wesentlichen senkrecht zu einer Transportrichtung der Folie erstreckenden Drehachse rotatorisch angetrieben.

Die Vorrichtung zum Umwickeln der Ware mit einer Folie weist eine die Folie bevorratende Vorratsrolle und mindestens eine rotationsfähig gelagerte Umlenkvorrichtung auf. Im Bereich der Vorratsrolle ist eine Vorratsrollenbremse und im Bereich der Umlenkvorrichtung eine Umlenkvorrichtungsbremse angeordnet.

EP 0 312 868 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	US-A-4 503 658 (MOUSER et al.) * Insgesamt * ---	1-25	B 65 B 11/04 H 01 F 41/12
A	EP-A-0 096 635 (PROCTER & GAMBLE) * Insgesamt * ---	1	B 65 H 23/06 B 65 B 11/00
A	EP-A-0 236 702 (M.A.N.-ROLAND DRUCKMASCHINEN) * Insgesamt * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 65 H B 65 B H 01 F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 05-06-1989	Prüfer EVANS A.J.
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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			