

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 615 942 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **94102262.6**

(51) Int. Cl.⁶: **B65H 63/08**

(22) Anmeldetag: **15.02.94**

(30) Priorität: **16.03.93 DE 4308288**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
21.09.94 Patentblatt 94/38

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **08.11.95 Patentblatt 95/45**

(71) Anmelder: **SIGNODE BERNPAK GmbH**
Magnusstrasse 18
D-46535 Dinslaken (DE)

(72) Erfinder: **Schüttler, Karl-Hans**
Bermesgasse 27
D-42897 Remscheid (DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte Ostriga & Sonnet**
Stresemannstrasse 6-8
D-42275 Wuppertal (DE)

(54) **Wickelkern mit Umreifungsmittel für Maschinen zum Umreifen von Packstücken.**

(57) Umreifungsmittelwickel (11) mit einem Wickelkern (10) und darauf befindlichem Umreifungsmittel (12) für Maschinen zum Umreifen von Packstücken, wobei dem Umreifungsmittel (12) zur Markierung seines wickelkernnahen Anfangsabschnitts eine Reflektionsfläche (13) zur, insbesondere fotoelektrischen, Abtastung zugeordnet ist, gekennzeichnet durch eine Zuordnung der Reflektionsfläche (13) zum wickelkernnahen Anfangsabschnitt des Umreifungsmittels derart, daß bei Freikommen der Reflektionsfläche durch das verbrauchte Umreifungsmittel der noch auf dem Wickelkern befindliche Anfangsabschnitt eine Länge aufweist, die für eine Packstück-Umreifung ausreicht. Die Umreifungsmittelende-Kennung wird erst dann wirksam, wenn noch ein für eine weitere Umreifung hinreichend langer Umreifungsmittelabschnitt vorhanden ist, und diesen an sich verfügbaren Abschnitt wird jedoch nicht mehr aufgebraucht. Damit ist einerseits sichergestellt, daß eine Maschinenstörung etwa wegen eines für eine Packstück-Umreifung nicht mehr hinreichenden Umreifungsmittelrestes ausgeschlossen ist und zugleich andererseits, daß lediglich eine optimierte Minimallänge nicht mehr verwertbaren Umreifungsmittelmaterials übrigbleibt.

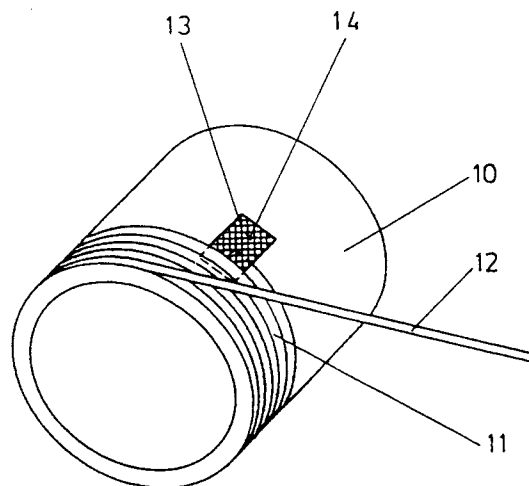


FIG. 2

EP 0 615 942 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 10 2262

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 8 no. 194 (E-264) [1631] ,6.September 1984 & JP-A-59 083460 (NIPPON DENKI) 14.Mai 1984,	1,10	B65H63/08
Y	* Zusammenfassung *	2	
Y	---		
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10 no. 77 (M-464) [2134] ,26.März 1986 & JP-A-60 218266 (SUMITOMO DENKI KOGYO) 31.Oktober 1985,	2	
A	* Zusammenfassung *	1	
X	---		
X	DE-U-91 00 718 (THYSSEN SCHWEISSTECHNIK) * Seite 2, Zeile 1 - Zeile 7 * * Seite 2, Zeile 20 - Seite 3, Zeile 2; Abbildung 1 *	1,10	
X	---		
X	EP-A-0 529 764 (BALDWIN GRAPHIC SYSTEMS) * Spalte 8, Zeile 4 - Zeile 14; Abbildungen *	1,10	
A	---		
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 13 no. 526 (M-897) ,22.November 1989 & JP-A-01 213107 (NICHIRO KOGYO) 25.August 1989, * Zusammenfassung *	1	
A	---		
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 5 no. 80 (M-70) [752] ,26.Mai 1981 & JP-A-56 028168 (HITACHI DENSEN) 19.März 1981, * Zusammenfassung *	1,2	
A,P	---		
A,P	EP-A-0 544 066 (SIGNODE BERNPAK) * Spalte 5, Zeile 57 - Spalte 6, Zeile 16; Abbildungen *	1	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 24.August 1995	Prüfer Fuchs, 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 : nichtschriftliche 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	