

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **88114902.5**

51 Int. Cl.4: **B65B 25/14**

22 Anmeldetag: **13.09.88**

30 Priorität: **21.10.87 CH 4115/87**

71 Anmelder: **Ferag AG**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**03.05.89 Patentblatt 89/18**

**CH-8340 Hinwil(CH)**

84 Benannte Vertragsstaaten:  
**AT CH DE FR GB IT LI NL SE**

72 Erfinder: **Leu, Willy**  
**Wallikerstrasse 29**  
**CH-8330 Pfäffikon(CH)**

68 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **20.09.89 Patentblatt 89/38**

74 Vertreter: **Patentanwälte Schaad, Balass & Partner**  
**Dufourstrasse 101 Postfach**  
**CH-8034 Zürich(CH)**

54 **Vorrichtung zum Herstellen von tragbaren, rohrförmigen Paketen aus Druckprodukten.**

57 Die in Schuppenformation (S) anfallenden Druckprodukte (16) werden mittels Bandförderern (12, 14) der Aufwickelstelle (18) zugeführt. Dort werden sie mittels einem um den Wickeldorn (30) herumgeführten Riemen (38) zu einer Rolle aufgewickelt. Bevor die letzten Druckprodukte (16) der Schuppenformation (S) der Aufwickelstelle (18) zugeführt werden, wird eine Folie (94') zwischen diese Druckprodukte (16) und den Bandförderer (14) eingeführt und zusammen mit den Druckprodukten (16) aufgerollt. Der der Aufwickelstelle (18) zugeführte, gespannte Folienabschnitt wird mittels einer Schneideeinrichtung (138) abgetrennt. Das so gebildete Druckproduktepaket (80) aus zu einer Rolle aufgewickelten Druckprodukten (16) und einem um sie herum verlaufenden Folienabschnitt wird mittels dem Ausstosser (68) vom Wickeldorn (30) abgestossen und auf einen Auflagetisch abgelegt.

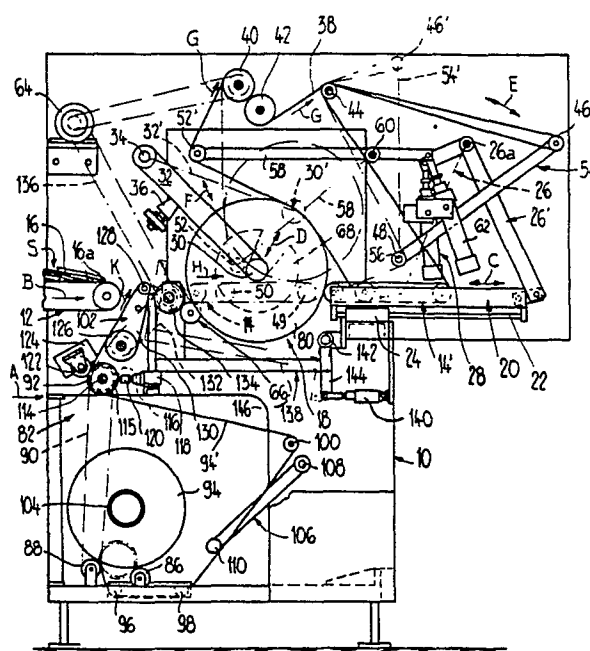


Fig.1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
X	DE-B-1 248 536 (TORONTO STAR) * Spalte 4, Zeile 45 - Spalte 8, Zeile 60; Figuren 1,6-8 *	1,7	B 65 B 25/14														
Y	--	8-11, 16-18															
Y	DE-C- 86 129 (HOE) * Seite 1, Spalte 1, Absatz 2 - Seite 2, Spalte 1, Zeile 38; Figuren 1,2 *	8-11, 17,18															
Y	FR-A-2 322 051 (KUPER) * Seite 8, Zeilen 24-30; Figur 1 *	11															
Y	WO-A-85 00 576 (BROOKMAN) * Seite 3, Zeile 25 - Seite 4, Zeile 5; Seite 5, Zeilen 5-17; Figuren 1-4 *	8,9, 16,18	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)														
P,A	EP-A-0 243 906 (FERAG) * Seite 3, Zeile 7 - Seite 6, Zeile 13; Figur 1 *	2-6	B 65 B B 65 H														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 13-07-1989	Prüfer CLAEYS														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	



## GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ 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.

## X MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Patentansprüche 1-7:  
Herstellen von Paketen + Aufwickelstelle
2. Patentansprüche 1,8-18:  
Liefereinrichtung für das Halteelement

- ☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind,
- nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren 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: