



(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)

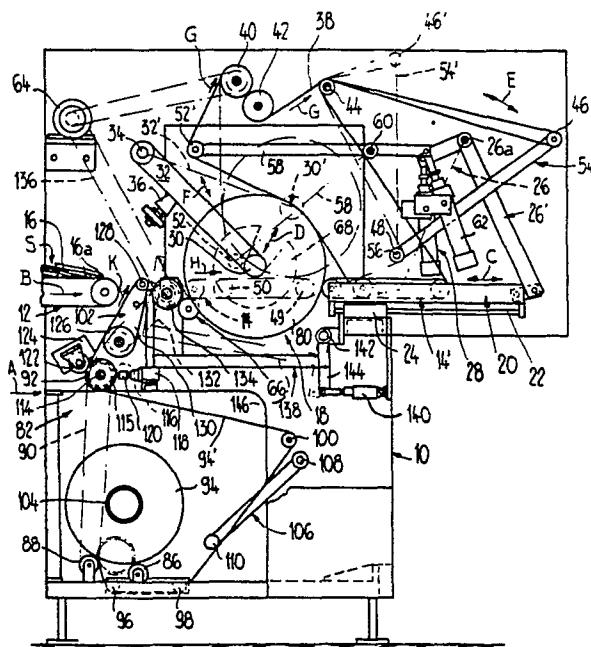
(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 20.09.89 Patentblatt 89/38

(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 Druckproduktpaket (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.

EP 0 313 781 A3





EP 88 11 4902

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	--		
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	--		
Y	FR-A-2 322 051 (KUPER) * Seite 8, Zeilen 24-30; Figur 1 *	11	
Y	--		
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	--		B 65 B
P,A	EP-A-0 243 906 (FERAG) * Seite 3, Zeile 7 - Seite 6, Zeile 13; Figur 1 *	2-6	B 65 H

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	13-07-1989	CLAEYS	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
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 enthält 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 Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.



Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen,
für die Recherchengebühren entrichtet worden sind,

nämlich Patentansprüche:



Keine der weiteren Recherchengebühren 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: