

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **84113577.5**

(51) Int. Cl.³: **B 65 B 41/12**
B 65 H 16/02

(22) Anmeldetag: **10.11.84**

(30) Priorität: **23.11.83 DE 3342204**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
12.06.85 Patentblatt 85/24

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **26.08.87**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT NL SE

(71) Anmelder: **Focke & Co. (GmbH & Co.)**
Siemensstrasse 10
D-2810 Verden(DE)

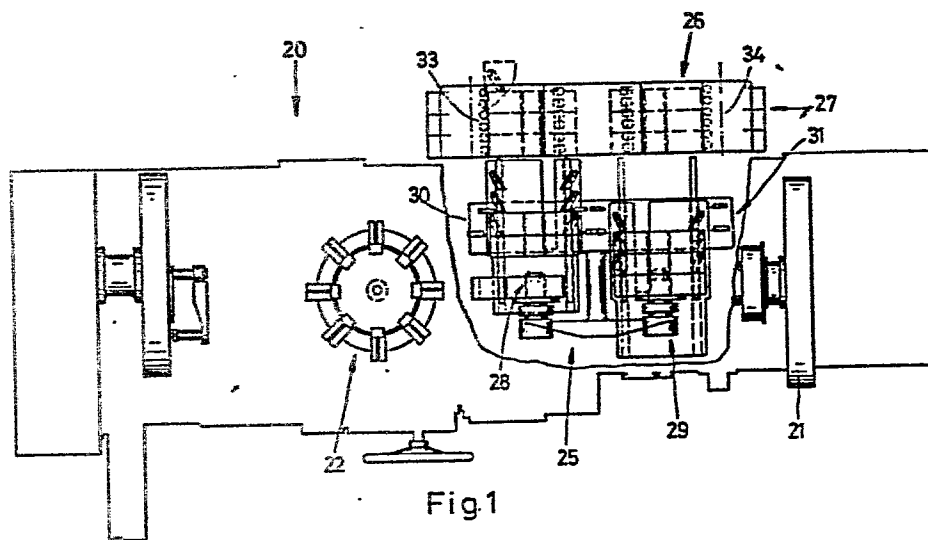
(72) Erfinder: **Focke, Heinz**
Moorstrasse 64
D-2810 Verden(DE)

(72) Erfinder: **Liedtke, Kurt**
Trift 18
D-2810 Verden(DE)

(74) Vertreter: **Bolte, Erich, Dipl.-Ing.**
c/o Meissner & Bolte Patentanwälte Hollerallee 73
D-2800 Bremen(DE)

(54) **Verpackungsmaschine mit Vorratshalter für Bobinen.**

(57) Leistungsfähige Verpackungsmaschinen, insbesondere für Zigaretten, haben einen hohen Bedarf an Verpackungsmaterial zum Herstellen von Zuschnitten. Das bahnförmige Verpackungsmaterial wird in Bobinen (24) bereitgestellt. Um einen ausreichenden Vorrat an Bobinen (24) der Verpackungsmaschine (20) bereitzustellen, ist ein Bobinen-Magazin (26) vorgesehen, das einen Bobinen-Revolver (27) mit einer Mehrzahl von Bobinen-Haltern (32, 33, 34) aufweist. Jeder Bobinen-Halter (32,33,34) nimmt seinerseits eine Mehrzahl von gleichachsigen nebeneinanderliegenden Bobinen (24) auf. Diese werden nacheinander einer Verarbeitungsstation (25) bzw. Bobinen-Aufnahmen (28, 29) zugestellt.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
Y	WO-A-8 101 946 (B.A.T. CIGARETTEN-FABRIKEN GmbH) * Ansprüche 1,4-8,12; Zusammenfassung; Figuren 1-5; Seite 2, letzter Absatz - Seite 3, letzte Zeile; Seite 5, letzter Absatz - Seite 6, erster Absatz; Seite 7, Absätze 3,4; Seite 8, Absatz 3 *	1,9,19,20	B 65 B 41/12 B 65 H 16/02 B 65 H 19/12														
A		8,11,13,17,18															
Y	--- US-A-2 899 144 (J.K. THOMPSON) * Ansprüche 1,2; Figuren 1,7 *	1,9,19															
A		6,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)														
Y	--- GB-A-2 080 256 (FOCKE & CO.) * Ansprüche 1-9; Zusammenfassung; Figur 2 * & DE-A-3 026 995 (Kat. D)	19	B 65 B B 65 H														
Y	--- US-A-3 596 846 (B.H. JOHNSTON) * Ansprüche 1,2; Zusammenfassung; Figuren 1,2 *	20															
A	--- US-A-1 807 360 (W.G. WEHR) * Figur 1 *	1-3															
	--- -/-																
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 07-05-1987	Prüfer GREINER E.F.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</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>& : 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 DOKUMENTE	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 DOKUMENTE	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																	



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
A	GB-A-2 020 634 (LAUREL BANK MACHINE CO. LTD) * Anspruch 1; Zusammenfassung; Figur 2 *	1,7															
A	GB-A-2 093 439 (G.D. SOCIETA PER AZIONI) * Ansprüche 1,5; Zusammenfassung; Figur 1 *	1,8															
A	US-A-3 840 193 (C.A. FEICHTINGER et al.) * Ansprüche 1,5-7; Figur 5; Spalte 2, Zeile 65 - Spalte 3, Zeile 11 *	20															
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 07-05-1987	Prüfer GREINER E.F.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td><td>E : älteres Patentdokument, 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 : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : 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 DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, 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 : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, 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 : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	