

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑲ Anmeldenummer: 81109438.2

⑤① Int. Cl.³: **B 65 H 29/66, B 65 H 5/24,**
B 65 H 5/28

⑳ Anmeldetag: 30.10.81

③① Priorität: 23.12.80 DE 3048721

⑦① Anmelder: **Windmüller & Hölscher,**
Münsterstrasse 48-52, D-4540 Lengerich i.W. (DE)

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 30.06.82
Patentblatt 82/26

⑦② Erfinder: **Feldkämper, Richard, Widumweg 3,**
D-4540 Lengerich i.W. (DE)

⑧④ Benannte Vertragsstaaten: **FR GB IT SE**

⑦④ Vertreter: **Lorenz, Eduard et al, Rechtsanwälte Lorenz,**
Eduard - Seidler, Bernhard Seidler, Margrit - Gossel,
Hans-K. Philipps, Ina, Dr. Widenmayerstrasse 23,
D-8000 München 22 (DE)

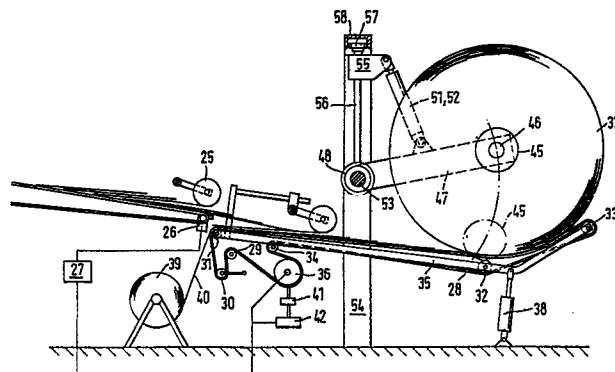
⑤④ **Vorrichtung zum Herstellen von Schuppenbandrollen aus geschuppt übereinander abgelegten flachen flexiblen Gegenständen.**

⑤⑦ Eine Vorrichtung zum Herstellen von Schuppenbandrollen (37) aus geschuppt übereinander auf ein Förderband abgelegten flachen flexiblen Gegenständen, wie Säcken oder Sackwerkstücken, weist einen im Maschinengestell gelagerten Wickelkern (45) auf, auf dem mindestens ein von einer Vorratsrolle (39) abgezogenes Halteband (40), das sich beim Aufwickeln des Schuppenbandes von oben her haltend über dieses spannt, befestigt ist.

Weiterhin ist eine Einrichtung zum Anstellen des Rahmens (35) an den Wickelkern (45) bzw. die sich auf diesem bildende Schuppenbandrolle (37) zu deren Antrieb durch dessen endloses Förderband (28) und eine die geschuppt übereinanderliegenden Gegenstände dem Bandförderer (28) zuführenden Fördereinrichtung (1, 2, 9, 15) vorgesehen. Mittels eines Rotatransanlegers (1, 2) und einer doppelten Bänderführung (9, 15) werden gestapelte flache Gegenstände in einen geschuppten Produktstrom übergeführt.

Um unterschiedlich große Überlappungslängen der geschuppt übereinanderliegenden Gegenstände vor dem Aufwickeln vergleichmäßigen zu können, sind eine den Abstand der Vorder- oder Hinterkanten der geschuppt übereinanderliegenden Werkstücke auf der zuführenden Fördereinrichtung (1, 2, 9, 15) erfassende Einrichtung (26) und eine Steuereinrichtung (27, 41, 42) vorgesehen, die entsprechend den ermittelten Abweichungen der Abstände von

dem Sollabstand den Antriebsmotor für das Förderband (28) des Bandförderers einschalten oder abschalten und/oder mit entsprechend angepaßten unterschiedlichen Geschwindigkeiten laufen lassen.





Europäisches
Patentamt

EUROPAISCHER RECHERCHENBERICHT

0054735

Nummer der Anmeldung

EP 81 10 9438

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (int. Cl. 3)
D, Y	DE - A - 2 544 135 (WINDMOLLER & HOLSCHER) * Insgesamt *	1, 10	B 65 H 29/66 5/24 5/28
Y	EP - A - 0 013 920 (FERAG A.G.) * Seite 5, Zeilen 5-20; Figur *	1	
A	EP - A - 0 006 771 (MARTIN S.A.) * Seite 4, Zeile 15 - Seite 5, Zeile 5; Figur 5 *	2	
A	FR - A - 1 604 539 (BELOIT EASTERN CORP.) * Seite 3, Zeilen 18-24; Seite 3, Zeile 30 - Seite 4, Zeile 29; Seite 5, Zeile 25 - Seite 6, Zeile 8; Figuren 1, 2 *	6-9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (int. Cl. 3) B 31 B B 65 H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 03-03-1982	Prüfer LUTZ
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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			



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. Ansprüche 1,2,6-10: Vorrichtung zum Herstellen von Schuppenbandrollen
2. Ansprüche 3-5: Vorrichtung zum Überführen von Blattstapeln in geschuppt übereinanderliegenden Produktstrom.

- ☐ 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 1,2,6-10