



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 698 571 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**28.01.1998 Patentblatt 1998/05**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **B65H 19/26**, B65H 19/22,  
B26D 1/62

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**28.02.1996 Patentblatt 1996/09**

(21) Anmeldenummer: **95111590.6**

(22) Anmeldetag: **24.07.1995**

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

(72) Erfinder: **Reinhold, Klaus**  
**49525 Lengerich (DE)**

(30) Priorität: **17.08.1994 DE 9413238 U**

(74) Vertreter:  
**Busse & Busse**  
**Patentanwälte**  
**Postfach 12 26**  
**49002 Osnabrück (DE)**

(71) Anmelder: **Reinhold, Klaus**  
**49525 Lengerich (DE)**

(54) **Schneid- und Transportwalze für Materialbahnen**

(57) Eine Schneid- und Transportwalze (19) der beschriebenen Art für Materialbahnen (21) ist insbesondere als Gegenwalze in einer Vorrichtung zum Aufwickeln von kontinuierlich zulaufenden Folien-, Papier- und dgl. Materialbahnen (21) geeignet. Im inneren Hohlraum der Walze (19) ist ein Trennkörper (40) eingesetzt, der mit dem Walzenumfang (34) zumindest einen über Durchtrittsbohrungen (43,44) im Walzenmantel (35) mit der Umgebung in Verbindung stehenden, sich im wesentlichen über die gesamte axiale Walzenlänge erstreckenden Druckraum (41;42) begrenzt. Außerhalb des Bereichs der Durchtrittsbohrungen (43,44) ist der Walzenumfang (34) außerdem mit einem sich seinerseits im wesentlichen über die gesamte axiale Walzenlänge erstreckenden Durchtrittsschlitz (45) für ein im inneren Hohlraum der Walze (19) abgestütztes Trennmesser (46) versehen.

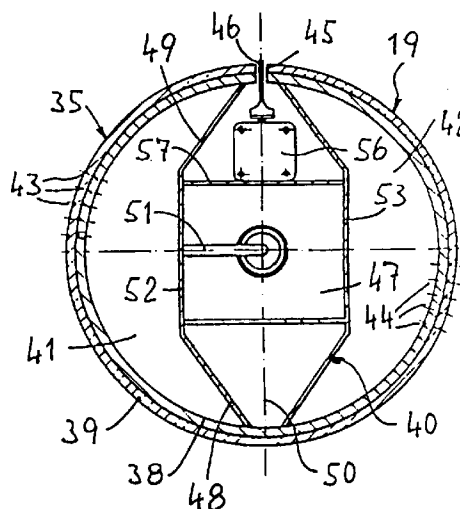


FIG. 5

EP 0 698 571 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 95 11 1590

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
P,X	DE 94 13 238 U (K. REINHOLD) 13.Oktober 1994 * das ganze Dokument *	1-13,20	B65H19/26 B65H19/22 B26D1/62
P,X	WO 95 15901 A (BELOIT TECHNOLOGIES, INC.) 15.Juni 1995 * Ansprüche 1,3; Abbildungen 1-7,12-14 * * Seite 5, Zeile 23 - Seite 6, Zeile 21 * * Seite 8, Zeile 1 - Zeile 23 *	1,2,12,13,20	
A	---	5	
X	GB 2 034 230 A (LOEWY ROBERTSON ENGINEERING COMPANY LIMITED) 4.Juni 1980 * das ganze Dokument *	1,2,4,12,13	
Y	---	20	
X	US 2 916 956 A (J. SALOMON) 15.Dezember 1959 * Ansprüche 1,3; Abbildungen 1,2,6-8 * * Spalte 2, Zeile 20 - Zeile 49 * * Spalte 3, Zeile 13 - Zeile 25 *	1,7,8	
Y	---	9-11,20	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	---	5	B65H B26D
Y	FR 2 098 592 A (G. LAGAIN) 10.März 1972 * Abbildungen 1,2 * * Seite 2, Zeile 23 - Seite 3, Zeile 21 *	9-11	
A	---	7,8	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 226 (M-412) [1949] , 12.September 1985 & JP 60 082557 A (TORAY K.K.), 10.Mai 1985, * Zusammenfassung * * Abbildungen 3,4,14-18 *	1,2,4,5,7,9,10,17	
	---	-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		6.August 1997	
		Prüfer	
		HAEUSLER, U	
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 : 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 95 11 1590

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 4 099 435 A (R.W. YOUNG) 11.Juli 1978 * Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbildungen 2-5 *	7-10	
A	--- US 2 385 692 A (W.S. CORBIN ET AL.) 25.September 1945 * Abbildungen 34,35 * * Seite 7, linke Spalte, Zeile 60 - rechte Spalte, Zeile 47 *	1-6,20	
A	--- US 2 728 532 A (R.C. BOWER ET AL.) 27.Dezember 1955 -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>6.August 1997</b>	Prüfer <b>HAEUSLER, U</b>
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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 anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)



Europäisches  
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 95 11 1590

### GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

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

- ☐ 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.

### MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

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

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☐ 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:

1-13, 17, 20

**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 1-13,17,20:  
Schneid- und Transportwalze für Bahnmateriel mit Druckraumtrennkörper im Walzeninneren
2. Patentanspruch 14:  
Schneid- und Transportwalze für Bahnmateriel mit Widerstandsheizdraht als Schneidwerkzeug
3. Patentansprüche 15,16,18,19:  
Schneid- und Transportwalze für Bahnmateriel mit im wesentlichen radial beweglicher Schneidklinge