



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.03.2003 Patentblatt 2003/13

(51) Int Cl.7: **B26F 3/02**, B65H 26/02,
B26D 1/02, B26D 1/08,
B26D 5/18

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.06.2000 Patentblatt 2000/25

(21) Anmeldenummer: **99123970.8**

(22) Anmeldetag: **06.12.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **ERHARDT + LEIMER GmbH**
D-86157 Augsburg (DE)

(72) Erfinder: **Rosas, Alfred**
86420 Diedorf (DE)

(30) Priorität: **14.12.1998 DE 29822216 U**

(74) Vertreter: **Witzany, Manfred et al**
Parreutstrasse 27
D-85049 Ingolstadt (DE)

(54) **Vorrichtung zum Durchtrennen einer laufenden Warenbahn**

(57) Eine Vorrichtung (1) zum Durchtrennen einer laufenden Warenbahn (2) weist zwei einander gegenüberliegende Balken (4, 7) auf. Der Balken (7) ist mittels eines Stellantriebs gegen den stationär gehaltenen Balken (4) verstellbar, wobei letzterer ein die Warenbahn

(2) quer übergreifendes Messer (6) aufweist. Der verstellbare Balken (7) schließt mit dem Messer (6) zumindest am Beginn des Schneidvorgangs einen spitzen Winkel (α) ein, um die auf das Messer (6) wirkende Schneidkraft zu reduzieren.

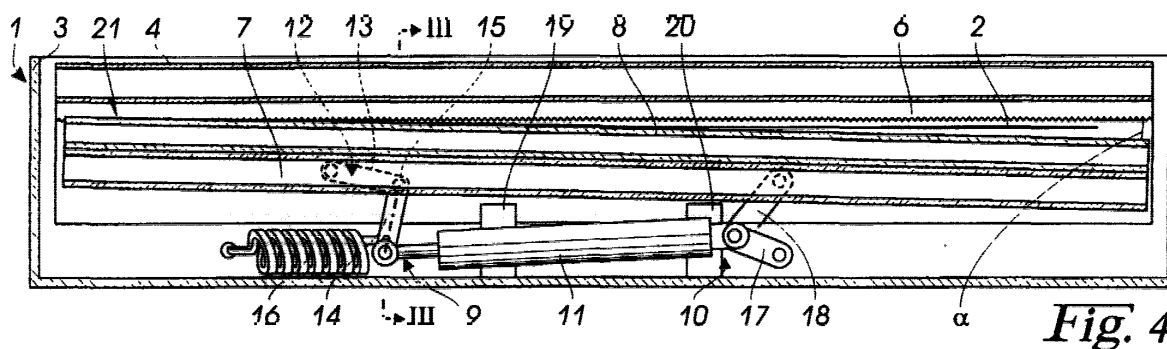


Fig. 4



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 3970

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 196 04 608 C (SIEMENS AG) 10. April 1997 (1997-04-10)	1	B26F3/02
Y	* das ganze Dokument *	7-9	B65H26/02
	---		B26D1/02
Y	DE 93 06 514 U (ROSAS KAVALLE ALFREDO) 20. Januar 1994 (1994-01-20)	7-9	B26D1/08
	* Ansprüche 1,2,6; Abbildung 1 *		B26D5/18

Y	US 4 295 400 A (LARSON CLIFFORD L) 20. Oktober 1981 (1981-10-20)	2,3, 10-13	
	* Zusammenfassung; Abbildung 1 *		

Y	EP 0 686 505 A (TESSERAUD PIERRE) 13. Dezember 1995 (1995-12-13)	2,3,10, 11,13	
	* Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *		

Y	DE 32 06 681 A (KUSAN KRESIMIR DIPL ING) 1. September 1983 (1983-09-01)	2,6,10, 12	
	* Abbildung 1 *		

Y	DE 40 39 047 A (KNUR FRANZ) 11. Juni 1992 (1992-06-11)	13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
	* Abbildung 1 *		B26D
	---		B26F
Y	GB 689 441 A (E P LAWSON CO INC) 25. März 1953 (1953-03-25)	6	B65H
	* Abbildung 2 *		B41F

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 29. Januar 2003	Prüfer Wimmer, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 99 12 3970

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.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ 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:



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 3970

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:

1. Ansprüche: 1,7-9

Vorrichtung zum Schneiden von Bahnmateral, bei der ein Balken gegen ein Messer geführt wird und dabei einen spitzen Winkel einschliesst, wobei der Balken lediglich verschiebbar ausgeführt ist. Mit angewinkeltem Messer, stationären Balken und Klemmfläche um den Bahnlauf nicht zu behindern und nach der Durchtrennung der Laufbahn diese nicht mehr weiterlaufen zu lassen.

2. Ansprüche: 2-6, 10-13

Vorrichtung zum Schneiden von Bahnmateral, die über einen Balken verfügt dessen Stellantrieb verschieb- und verschwenkbar ist und der schnell reagiert, jedoch einfach im Aufbau ist.

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 12 3970

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

29-01-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19604608 C	10-04-1997	DE 19604608 C1	10-04-1997
		WO 9728900 A1	14-08-1997
		EP 0880408 A1	02-12-1998
DE 9306514 U	20-01-1994	DE 9306514 U1	20-01-1994
US 4295400 A	20-10-1981	CA 1146466 A1	17-05-1983
		DE 3164068 D1	19-07-1984
		EP 0037642 A1	14-10-1981
		JP 1248006 C	16-01-1985
		JP 56139892 A	31-10-1981
		JP 59018197 B	25-04-1984
		US 4335634 A	22-06-1982
EP 0686505 A	13-12-1995	FR 2720330 A1	01-12-1995
		DE 69500975 D1	11-12-1997
		DE 69500975 T2	10-06-1998
		EP 0686505 A1	13-12-1995
DE 3206681 A	01-09-1983	DE 3206681 A1	01-09-1983
DE 4039047 A	11-06-1992	DE 4039047 A1	11-06-1992
GB 689441 A	25-03-1953	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82