

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 010 504 A3

(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

(30) Priorität: 14.12.1998 DE 29822216 U

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

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

(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 ( $\alpha$ ) ein, um die auf das Messer (6) wirkende Schneidkraft zu reduzieren.

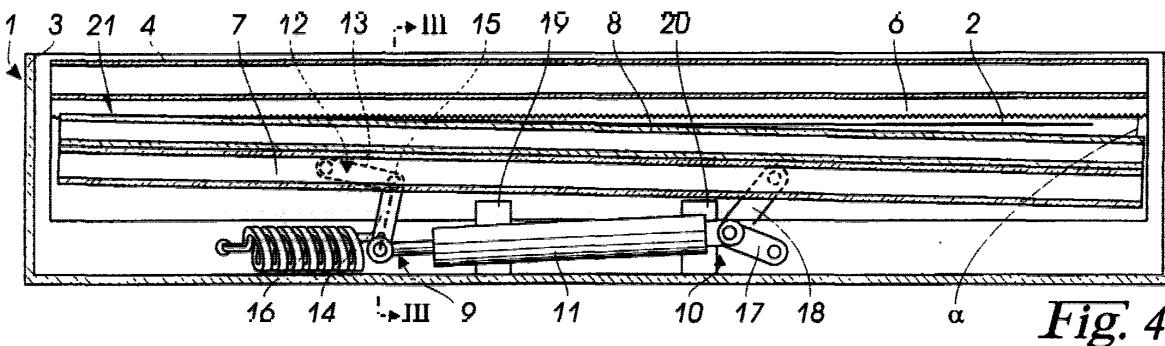


Fig. 4



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 12 3970

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |   |                  |   |
|---|---|------------------|---|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                         | Betritt Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X   | DE 196 04 608 C (SIEMENS AG)<br>10. April 1997 (1997-04-10)   | 1                | B26F3/02<br>B65H26/02                   |
| Y   | * das ganze Dokument *  | 7-9              | B26D1/02<br>B26D1/08                    |
| Y   | ---   |                  | B26D5/18                                |
| Y   | DE 93 06 514 U (ROSAS KAVALLE ALFREDO)<br>20. Januar 1994 (1994-01-20)<br>* Ansprüche 1,2,6; Abbildung 1 *  | 7-9              |   |
| Y   | ---   |                  |   |
| Y   | US 4 295 400 A (LARSON CLIFFORD L)<br>20. Oktober 1981 (1981-10-20)<br>* Zusammenfassung; Abbildung 1 *     | 2,3,<br>10-13    |   |
| Y   | ---   |                  |   |
| Y   | EP 0 686 505 A (TESSERAUD PIERRE)<br>13. Dezember 1995 (1995-12-13)<br>* Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 * | 2,3,10,<br>11,13 |   |
| Y   | ---   |                  |   |
| Y   | DE 32 06 681 A (KUSAN KRESIMIR DIPL ING)<br>1. September 1983 (1983-09-01)<br>* Abbildung 1 *               | 2,6,10,<br>12    |   |
| Y   | ---   |                  |   |
| Y   | DE 40 39 047 A (KNUR FRANZ)<br>11. Juni 1992 (1992-06-11)<br>* Abbildung 1 *                                | 13               | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int.Cl.7) |
| Y   | ---   |                  | B26D<br>B26F<br>B65H<br>B41F            |
| Y   | GB 689 441 A (E P LAWSON CO INC)<br>25. März 1953 (1953-03-25)<br>* Abbildung 2 *                           | 6                |   |
| Y   | -----   |                  |   |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                         |   |                  |   |
| Recherchenort   | Abschlußdatum der Recherche   | Prüfer           |   |
| MÜNCHEN   | 29. Januar 2003   | Wimmer, M        |   |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE   |   |                  |   |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet  | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze  |                  |   |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist         |                  |   |
| A : technologischer Hintergrund   | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument   |                  |   |
| O : nichtschriftliche Offenbarung   | L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument  |                  |   |
| P : Zwischenliteratur   | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument   |                  |   |

**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 Recherchengebühren 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 Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- 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:

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT BNummer 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 Bahnmaterial, 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 Bahnmaterial, 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<br>angeführtes Patentdokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung |    | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>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                             |                               |