



(12)

# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**23.10.2002 Patentblatt 2002/43**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **B26D 7/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**21.07.1999 Patentblatt 1999/29**

(21) Anmeldenummer: **98123379.4**

(22) Anmeldetag: **08.12.1998**

(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: 19.01.1998 DE 19801782

(71) Anmelder: **ALPMA Alpenland Maschinenbau GmbH**  
**83543 Rott am Inn (DE)**

(72) Erfinder:

- **Eisner, Georg**  
83125 Eggstätt (DE)
- **Krebs, Karl-Heinz**  
83109 Grosskarolinenfeld (DE)
- **Julinek, Stefan**  
83253 Rimsting (DE)

(74) Vertreter: **Finsterwald, Martin, Dr. et al**  
**Manitz, Finsterwald & Partner GbR**  
**Martin-Greif-Strasse 1**  
**80336 München (DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Transport eines Gegenstandes**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Transport eines auf einer Auflagefläche (15) aufliegenden Gegenstands (11) in Richtung einer Bearbeitungseinrichtung (13), bei dem zumindest zeitweise ein Schieber (26) an der Rückseite des Gegenstands (11) angeordnet und synchron zu der Transportbewegung des Ge-

gegenstands bewegt wird. Ein ebenfalls synchron zu der Transportbewegung des Gegenstands und in Richtung dieser Transportbewegung angetriebenen Niederhalter (29) greift an der Oberseite des Gegenstands (11) an. Die Erfindung betrifft auch eine Vorrichtung zur Durchführung dieses Verfahrens.

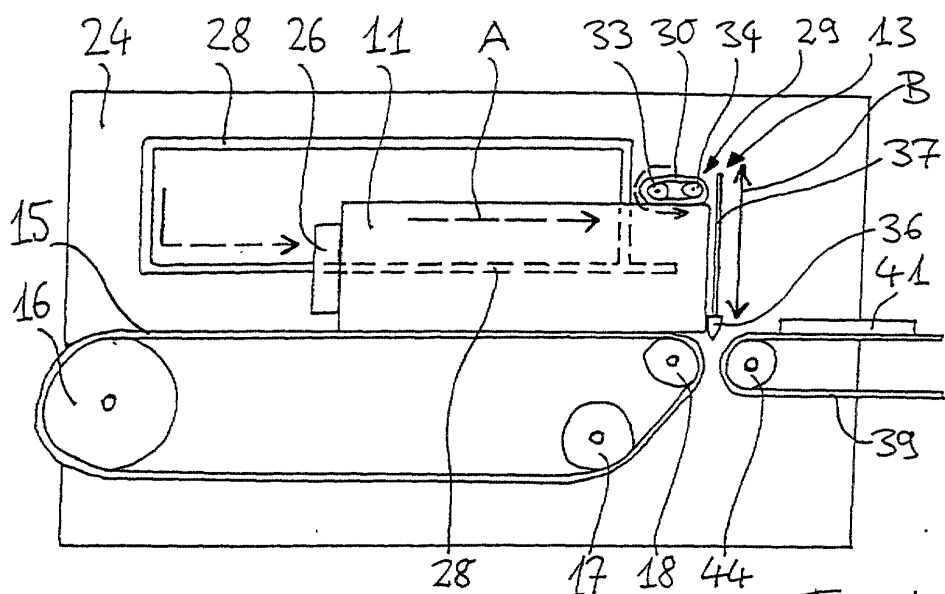


Fig. 1a



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 12 3379

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                         |                                                       |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                     | Betrifft Anspruch                                     | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DE 195 18 583 A (SCHINDLER & WAGNER KG)<br>21. November 1996 (1996-11-21)                                                               | 1,2,8                                                 | B26D7/06                                |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | * Abbildungen 6,9 *                                                                                                                     | 3-7,9-12                                              |                                         |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | FR 2 632 887 A (CALLET SARL PIERRE)<br>22. Dezember 1989 (1989-12-22)                                                                   | 1,2,8                                                 |                                         |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3E *                                                                                                   | 3-7,9-12                                              |                                         |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | US 4 836 074 A (MOHR WOLFGANG)<br>6. Juni 1989 (1989-06-06)                                                                             | 8-10                                                  |                                         |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | * das ganze Dokument *                                                                                                                  | 1-7,11,12                                             |                                         |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | US 4 505 173 A (HARTLAGE JUERGEN)<br>19. März 1985 (1985-03-19)<br>* das ganze Dokument *                                               | 1-7,9-12                                              |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | GB 2 072 078 A (GRAPHIA HOLDING AG)<br>30. September 1981 (1981-09-30)<br>* Seite 1, Zeile 89-109 - Seite 3, Zeile 75-85; Abbildung 1 * | 1-12                                                  | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                                       | B26D                                    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                         |                                                       |                                         |
| Recherchenort<br><b>MÜNCHEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         | Abschlußdatum der Recherche<br><b>29. August 2002</b> | Prüfer<br><b>Wimmer, M</b>              |
| <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br/> Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br/> A : technologischer Hintergrund<br/> O : mündliche Offenbarung<br/> P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br/> E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br/> D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br/> L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br/> &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> |                                                                                                                                         |                                                       |                                         |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 98 12 3379

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.

29-08-2002

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |   |            | Datum der<br>Veröffentlichung |             | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|---|------------|-------------------------------|-------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 19518583                                        | A | 21-11-1996 | DE                            | 19518583 A1 |                                   | 21-11-1996                    |
| FR 2632887                                         | A | 22-12-1989 | FR                            | 2632887 A1  |                                   | 22-12-1989                    |
|                                                    |   |            | FR                            | 2661365 A2  |                                   | 31-10-1991                    |
| US 4836074                                         | A | 06-06-1989 | DE                            | 3623004 A1  |                                   | 28-01-1988                    |
|                                                    |   |            | DE                            | 3762818 D1  |                                   | 28-06-1990                    |
|                                                    |   |            | EP                            | 0252418 A1  |                                   | 13-01-1988                    |
|                                                    |   |            | JP                            | 1722157 C   |                                   | 24-12-1992                    |
|                                                    |   |            | JP                            | 4006513 B   |                                   | 06-02-1992                    |
|                                                    |   |            | JP                            | 63022298 A  |                                   | 29-01-1988                    |
| US 4505173                                         | A | 19-03-1985 | DE                            | 3302946 A1  |                                   | 18-08-1983                    |
|                                                    |   |            | CH                            | 659210 A5   |                                   | 15-01-1987                    |
|                                                    |   |            | DD                            | 207172 A5   |                                   | 22-02-1984                    |
|                                                    |   |            | JP                            | 58192792 A  |                                   | 10-11-1983                    |
| GB 2072078                                         | A | 30-09-1981 | CH                            | 645294 A5   |                                   | 28-09-1984                    |
|                                                    |   |            | DE                            | 3104492 A1  |                                   | 03-12-1981                    |
|                                                    |   |            | JP                            | 1302686 C   |                                   | 14-02-1986                    |
|                                                    |   |            | JP                            | 57001698 A  |                                   | 06-01-1982                    |
|                                                    |   |            | JP                            | 60026680 B  |                                   | 25-06-1985                    |

EPO FORM P0461

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