



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**09.06.2004 Patentblatt 2004/24**

(51) Int Cl.7: **B26D 7/26, B26D 7/18**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**02.10.2002 Patentblatt 2002/40**

(21) Anmeldenummer: **02005814.5**

(22) Anmeldetag: **14.03.2002**

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

(72) Erfinder: **Anheuser, Helmut**  
**56567 Neuwied (DE)**

(74) Vertreter: **Schieferdecker, Lutz, Dipl.-Ing.**  
**Patentanwalt**  
**Herrnstrasse 37**  
**63065 Offenbach (DE)**

(30) Priorität: **29.03.2001 DE 10115595**

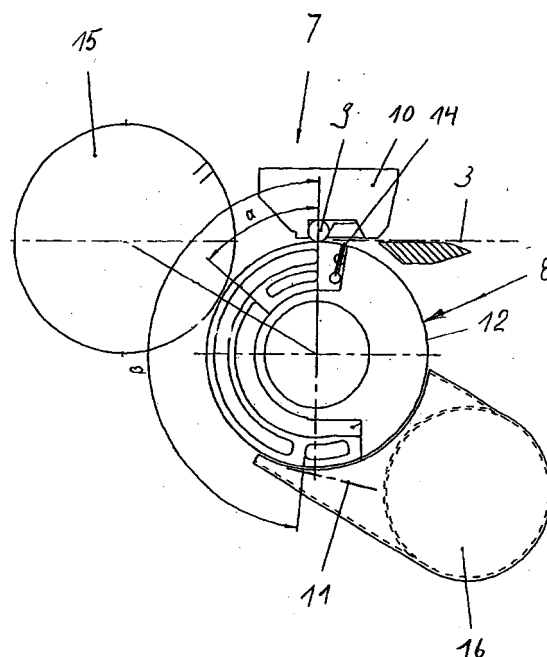
(71) Anmelder: **Winkler & Dünnebier**  
**56564 Neuwied (DE)**

(54) **Messerwalze mit einem Magnet zur Befestigung eines Messers sowie Verfahren zur Papierbearbeitung mit einer solchen Walze**

(57) Die Erfindung betrifft eine Messerwalze zum Bearbeiten, insbesondere zum Durchtrennen von Papier bei der Herstellung von Briefhüllenrohlängen für Versandbeutel, Briefumschläge und dergleichen mit einem Walzenkörper für mindestens ein an seinem Umfang angeordnetes Messer, insbesondere für ein Folienmesser, sowie mit zur Erzeugung von Unterdruck am Umfang des Walzenkörpers dienenden Saugöffnungen mit Längsbohrungen und mit Radialbohrungen, die von den Längsbohrungen zu Saugöffnungen führen, und mit mindestens einem Magnet zur Befestigung des Folienmessers.

Der Kern der Erfindung besteht darin, daß mindestens ein Magnet vorgesehen ist, der mindestens eine Saugöffnung für Saugluft aufweist, wobei die Saugöffnung mit mindestens einer der Radialbohrungen in luftleitender Verbindung steht.

Fig 1





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 00 5814

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                       | Betrifft<br>Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | KLASSIFIKATION DER<br>ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                            | WO 95/19862 A (BEST CUTTING DIE CO)<br>27. Juli 1995 (1995-07-27)<br>* Seite 30, Zeile 19 - Zeile 30 *<br>---                                             | 1,14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | B26D7/26<br>B26D7/18                       |
| D,A                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EP 0 312 422 A (BULAND JEAN JACQUES)<br>19. April 1989 (1989-04-19)<br>* Spalte 5, Zeile 55 - Zeile 60 *<br>---                                           | 1,14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EP 0 608 152 A (MAGNAFLEX SYSTEMS LIMITED)<br>27. Juli 1994 (1994-07-27)<br>* Spalte 7, Zeile 15 - Zeile 30 *<br>* Spalte 8, Zeile 53 - Zeile 56 *<br>--- | 1,14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                            | US 5 938 579 A (CAVAZOS ARNOLD B)<br>17. August 1999 (1999-08-17)<br>* Abbildung 1 *<br>-----                                                             | 1,14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int.Cl.7)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | B26D                                       |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |
| Recherchenort<br><b>DEN HAAG</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                           | Abschlußdatum der Recherche<br><b>16. April 2004</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Prüfer<br><b>Vaglianti, G</b>              |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer<br>anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschrittliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                                                                           | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder<br>nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes<br>Dokument |                                            |

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 02 00 5814

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

16-04-2004

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| WO 9519862 A                                        | 27-07-1995                    | US 5570620 A                      | 05-11-1996                    |
|                                                     |                               | CA 2181784 A1                     | 27-07-1995                    |
|                                                     |                               | DE 69526848 D1                    | 04-07-2002                    |
|                                                     |                               | DE 69526848 T2                    | 06-02-2003                    |
|                                                     |                               | EP 1175976 A2                     | 30-01-2002                    |
|                                                     |                               | EP 0741623 A1                     | 13-11-1996                    |
|                                                     |                               | ES 2177629 T3                     | 16-12-2002                    |
|                                                     |                               | WO 9519862 A1                     | 27-07-1995                    |
|                                                     |                               | US RE38033 E1                     | 18-03-2003                    |
| EP 0312422 A                                        | 19-04-1989                    | FR 2621519 A1                     | 14-04-1989                    |
|                                                     |                               | AT 74815 T                        | 15-05-1992                    |
|                                                     |                               | DE 3870137 D1                     | 21-05-1992                    |
|                                                     |                               | EP 0312422 A1                     | 19-04-1989                    |
|                                                     |                               | ES 2030887 T3                     | 16-11-1992                    |
|                                                     |                               | GR 3004680 T3                     | 28-04-1993                    |
| EP 0608152 A                                        | 27-07-1994                    | AT 156743 T                       | 15-08-1997                    |
|                                                     |                               | DE 69404869 D1                    | 18-09-1997                    |
|                                                     |                               | DE 69404869 T2                    | 18-12-1997                    |
|                                                     |                               | DK 608152 T3                      | 16-03-1998                    |
|                                                     |                               | EP 0608152 A1                     | 27-07-1994                    |
|                                                     |                               | ES 2108374 T3                     | 16-12-1997                    |
| US 5938579 A                                        | 17-08-1999                    | US 5555786 A                      | 17-09-1996                    |
|                                                     |                               | KEINE                             |                               |

EPO FORM P0461

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