



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 035 052 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.02.2002 Patentblatt 2002/06

(51) Int Cl.7: **B65H 19/26**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.09.2000 Patentblatt 2000/37

(21) Anmeldenummer: **99125161.2**

(22) Anmeldetag: **17.12.1999**

(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: **Voith Paper Patent GmbH
89522 Heidenheim (DE)**

(72) Erfinder:
• **Madrzak, Zygmunt
89522 Heidenheim (DE)**
• **Wohlfahrt, Matthias
89522 Heidenheim (DE)**

(30) Priorität: **10.03.1999 DE 19910581**

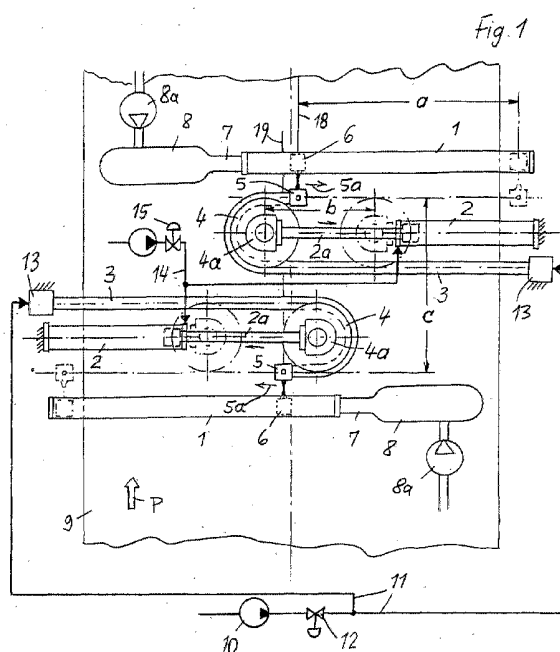
(54) **Linear-Antriebs-Aggregat**

(57) Das Linearantriebs-Aggregat dient zum Bewegen eines Bauteils, insbesondere einer Schneideinrichtung (5) zwecks Durchtrennens einer laufenden Faserstoffbahn (9), vorzugsweise im Bereich einer Wickelmaschine. Das zu bewegende Bauteil (5) ist an eine erste Hochgeschwindigkeits-Hubeinrichtung (1) gekoppelt.

In einer Bereitschaftsstellung des zu bewegenden Bauteils (5), aus der die Bewegung, (z.B. ein Schneidvorgang) beginnen soll, übt die erste Hochgeschwindigkeits-

keits-Hubeinrichtung (1) auf das Bauteil (5) eine Beschleunigungskraft aus. Das genannte Bauteil (5) ist zusätzlich an eine zweite Hochgeschwindigkeits-Hubeinrichtung (2) gekoppelt, die in der Bereitschaftsstellung das Bauteil (5) gegen die Beschleunigungskraft festhält.

Die Anordnung ist derart getroffen, daß eine Hubbewegung der zweiten Hochgeschwindigkeits-Hubeinrichtung (2) das sofortige Bewegen des Bauteils (5) unter der Wirkung der Beschleunigungskraft auslöst (Figur 1).



EP 1 035 052 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 5161

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|---|---|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X | EP 0 802 139 A (VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH) 22. Oktober 1997 (1997-10-22) | 1,3 | B65H19/26 |
| A | * Spalte 5, Zeile 48 – Spalte 6, Zeile 51; Anspruch 19; Abbildungen * | 2,4-11 | |
| A | DE 38 05 164 A (KRUPP GMBH) 31. August 1989 (1989-08-31) * das ganze Dokument * | 1,10 | |
| A | WO 91 03559 A (UNIV TEXAS) 21. März 1991 (1991-03-21) * Seite 9, Zeile 3 – Zeile 37; Abbildungen * | 1 | |
| A | US 362 813 A (DE19910581 CROWN ZELLERBACH CORPORATION) 7. Dezember 1971 (1971-12-07) * das ganze Dokument * | 1 | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) |
| | | | B65H B26D B25D B23D |
| Forschernort | | Abschlußdatum der Recherche | |
| DEN HAAG | | 21. November 2001 | |
| Prüfer | | Haaken, W | |
| 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 82 (P04C03)

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

EP 99 12 5161

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.

21-11-2001

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|--|--|
| EP 0802139 A | 22-10-1997 | DE 19615526 A1 EP 0802139 A2 | 27-11-1997 22-10-1997 |
| DE 3805164 A | 31-08-1989 | DE 3805164 A1 EP 0329130 A2 ES 2046341 T3 JP 1246092 A JP 2666863 B2 US 4982638 A | 31-08-1989 23-08-1989 01-02-1994 02-10-1989 22-10-1997 08-01-1991 |
| WO 9103559 A | 21-03-1991 | US 5015577 A AU 6342990 A WO 9103559 A1 US RE37336 E1 | 14-05-1991 08-04-1991 21-03-1991 21-08-2001 |
| US 362813 A | | KEINE | |

EPO FORM P0461

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