

(19)



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**

(30) Priorität: 10.03.1999 DE 19910581

(71) Anmelder: Voith Paper Patent GmbH  
89522 Heidenheim (DE)

(72) Erfinder:

- Madrzak, Zygmunt  
89522 Heidenheim (DE)
- Wohlfahrt, Matthias  
89522 Heidenheim (DE)

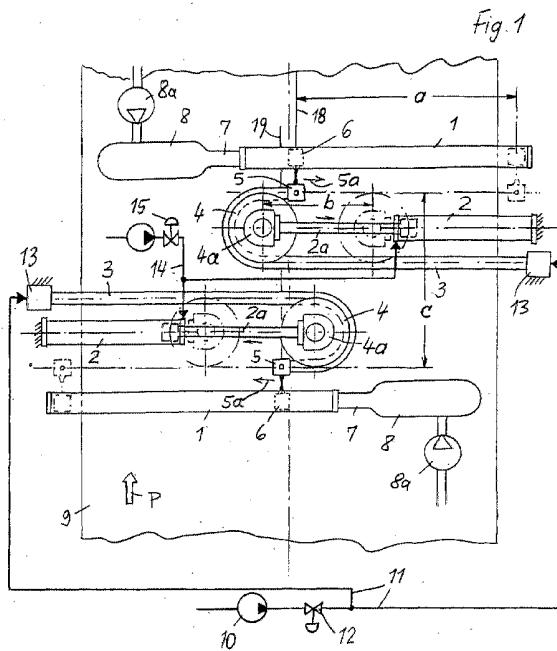
### (54) Linear-Antriebs-Aggregat

(57) Das Linearantriebs-Aggregat dient zum Bewegen eines Bauteils, insbesondere einer Schneideeinrichtung (5) zwecks Durchtrennen 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 Hochgeschwindig-

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).





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 12 5161

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

**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 EP	19615526 A1 0802139 A2	27-11-1997 22-10-1997
DE 3805164	A	31-08-1989	DE EP ES JP JP US	3805164 A1 0329130 A2 2046341 T3 1246092 A 2666863 B2 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 AU WO US	5015577 A 6342990 A 9103559 A1 RE37336 E1	14-05-1991 08-04-1991 21-03-1991 21-08-2001
US 362813	A			KEINE	