

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 033 338 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.01.2002 Patentblatt 2002/03

(51) Int Cl. 7: **B41F 13/03, D21G 9/00,**
B65H 19/28

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.09.2000 Patentblatt 2000/36

(21) Anmeldenummer: **00103573.2**

(22) Anmeldetag: **19.02.2000**

(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: **26.02.1999 DE 19908339**

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

(72) Erfinder: **Stotz, Wolf Gunter**
88214 Ravensburg (DE)

(74) Vertreter: **Gleiss, Alf-Olav, Dr.jur. Dipl.-Ing. et al**
Gleiss & Grosse Patentanwaltskanzlei
Maybachstrasse 6A
70469 Stuttgart (DE)

(54) Maschine zur Herstellung und/oder Bearbeitung einer Materialbahn

(57) Es wird eine Maschine zur Herstellung und/oder Bearbeitung einer Materialbahn, insbesondere Papier- oder Kartonbahn, mit einer Überführungsvorrichtung zum Überführen eines Einfädelstreifens oder einer Materialbahn von einem Übernahmebereich in einen Übergabebereich entlang eines Bahnlauftweges, die mindestens eine einen Aufnahmekopf, insbesondere Saugkopf, für den Einfädelstreifen/die Materialbahn aufweisende Aufnahmeeinrichtung umfaßt, wobei der Aufnahmekopf während eines Einfädelvorgangs zumin-

dest teilweise in den Bahnlauftweg hineinragt, und mit mindestens einer Behandlungseinrichtung, die wenigstens zwei Funktionselemente aufweist, zwischen denen die Materialbahn hindurchführbar ist, vorgeschlagen. Die Maschine zeichnet sich dadurch aus, daß mit Hilfe mindestens einer Verlagerungseinrichtung (23) eine Relativbewegung zwischen einem ersten Funktionselement (5) und einem zweiten Funktionselement (7) realisierbar ist, wodurch ein so großer Zwischenraum (61) zwischen den Funktionselementen (5,7) gebildet ist, daß der Aufnahmekopf (51) hindurchführbar ist.

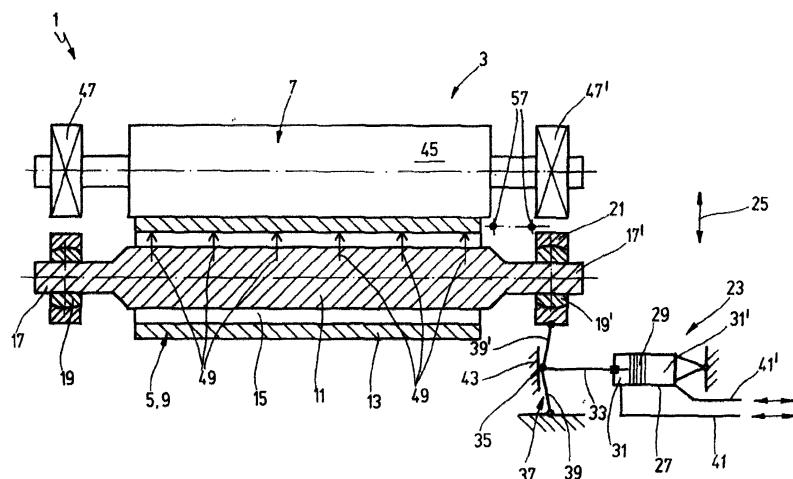


Fig. 1A



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 3573

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 3 643 343 A (MARCHAL PAUL HENRI) 22. Februar 1972 (1972-02-22) * Spalte 6, Zeile 73 – Spalte 7, Zeile 5; Abbildungen 1-3,7 *	1-4,7, 9-11	B41F13/03 D21G9/00 B65H19/28
X	EP 0 315 569 A (BELOIT CORP) 10. Mai 1989 (1989-05-10) * Spalte 3, Zeile 39 – Zeile 41; Anspruch 7 * * Spalte 8, Zeile 11 – Zeile 16 * * Spalte 4, Zeile 42 – Zeile 47 *	1-3,7,9, 11	
X	DE 33 44 929 A (HAUNI WERKE KOERBER & CO KG) 5. Juli 1984 (1984-07-05) * Seite 10, Zeile 17 – Zeile 22 * * Seite 11, Zeile 19 – Zeile 24 * * Seite 4, Zeile 37 – Seite 5, Zeile 5 *	3,9	
A	US 5 333 771 A (CESARIO DONALD C) 2. August 1994 (1994-08-02) * Seite 7, Zeile 50 – Zeile 60 *	8	
A	US 3 650 000 A (ALEXEFF ALEXANDER V ET AL) 21. März 1972 (1972-03-21) * Abbildungen 9,10 *	14	B65H B41F D21G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	16. November 2001	Uhlig, R	
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		

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

EP 00 10 3573

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.

16-11-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3643343	A	22-02-1972	DE ES FI FR GB SE SU	1956935 A1 374100 A1 49850 B 1598722 A 1240790 A 364087 B 406382 A3		27-08-1970 16-12-1971 30-06-1975 06-07-1970 28-07-1971 11-02-1974 05-11-1973
EP 0315569	A	10-05-1989	DE BR CA CN DE DE EP ES FI JP JP JP KR MX US	3737504 A1 8805742 A 1321540 A1 1034518 A , B 3850348 D1 3850348 T2 0315569 A2 2056952 T3 885065 A , B , 1150660 A 1987270 C 7012865 B 134890 B1 170556 B 5152471 A		24-05-1989 18-07-1989 24-08-1993 09-08-1989 28-07-1994 13-10-1994 10-05-1989 16-10-1994 06-05-1989 13-06-1989 08-11-1995 15-02-1995 21-04-1998 31-08-1993 06-10-1992
DE 3344929	A	05-07-1984	DE GB IT JP US	3344929 A1 2133777 A , B 1194537 B 59132880 A 4901740 A		05-07-1984 01-08-1984 22-09-1988 31-07-1984 20-02-1990
US 5333771	A	02-08-1994	KEINE			
US 3650000	A	21-03-1972	DE GB GB GB JP JP	2059283 A1 1321800 A 1325420 A 1319608 A 48037072 B 48037070 B		28-10-1971 27-06-1973 01-08-1973 06-06-1973 08-11-1973 08-11-1973