

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 074 498 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.03.2002 Patentblatt 2002/13

(51) Int Cl. 7: B65H 19/28, B65H 20/00,
D21G 9/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.02.2001 Patentblatt 2001/06

(21) Anmeldenummer: 00115296.6

(22) Anmeldetag: 14.07.2000

(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: 06.08.1999 DE 19937196

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

(72) Erfinder:
• Münch, Christian, Dipl.-Ing.
47798 Krefeld (DE)
• Hoffmann, Reinhard
47809 Krefeld (DE)

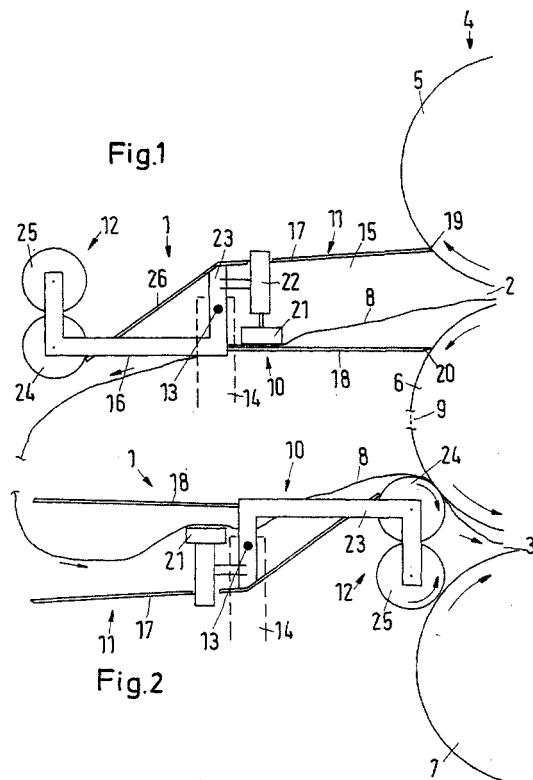
(74) Vertreter: Knoblauch, Andreas, Dr.-Ing. et al
Schlosserstrasse 23
60322 Frankfurt (DE)

(54) **Einführhilfsvorrichtung zum Einführen des Anfangs einer Materialbahn in eine Walzenmaschine**

(57) Es wird eine Einführhilfsvorrichtung (1) angegeben zum Einführen des Anfangs einer Materialbahn (8) in eine Walzenmaschine (4).

Hierbei möchte man das Einfädeln der Materialbahn erleichtern.

Dazu ist die Einführhilfseinrichtung ausgerüstet mit einem Greifkopf (10) und einem Träger (14), wobei der Greifkopf (10) am Träger (14) um eine Schwenkachse (13) zwischen einer Einlauf- und einer Auslaufstellung verschwenkbar angeordnet ist und einen Einlaufabschnitt (11) und einen Auslaufabschnitt (12) aufweist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 5296

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 520 645 A (ROSS HUGH M ET AL) 4. Juni 1985 (1985-06-04) * das ganze Dokument *	1-3	B65H19/28 B65H20/00 D21G9/00
D,A	EP 0 232 689 A (FIBRON MACHINE CORP) 19. August 1987 (1987-08-19) * Seite 6, Zeile 12 - Seite 8, Zeile 25; Abbildungen *	1	
A	GB 1 533 720 A (ROONEY S) 29. November 1978 (1978-11-29) * Seite 3, rechte Spalte, Zeile 96 - Seite 4, linke Spalte, Zeile 7; Abbildung 4 *	1	
A	US 4 014 487 A (HOGLAND GERALD HUGH ET AL) 29. März 1977 (1977-03-29) * Spalte 8, Zeile 22 - Spalte 11, Zeile 9; Abbildung 1 *	1	
A	GB 137 539 A (GREAT NORTHERN PAPER COMPANY) 21. Oktober 1920 (1920-10-21) * das ganze Dokument *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
A	US 2 776 605 A (WARD MCAFOOS HERBERT) 8. Januar 1957 (1957-01-08) * das ganze Dokument *	1	B65H D21G D21F
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	5. Februar 2002	Haaken, W	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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

EP 00 11 5296

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.

05-02-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4520645	A	04-06-1985	DE GB JP JP JP	3301816 A1 2114101 A ,B 1753554 C 4022644 B 58128215 A		04-08-1983 17-08-1983 23-04-1993 20-04-1992 30-07-1983
EP 0232689	A	19-08-1987	US CA DE EP FI JP JP JP NO	4763822 A 1285966 A1 3679811 D1 0232689 A2 865020 A ,B, 1999654 C 7002550 B 62175375 A 864768 A ,B,		16-08-1988 09-07-1991 18-07-1991 19-08-1987 24-06-1987 08-12-1995 18-01-1995 01-08-1987 24-06-1987
GB 1533720	A	29-11-1978	SE US DE FI FR SE AT AT BE CH FI IT NL NO SE SE SU	397548 B 4022366 A 2636887 A1 761364 A ,B, 2321441 A1 7509205 A 353598 B 144077 A 852719 A1 617477 A5 763617 A ,B, 1075358 B 7703019 A ,B, 770749 A ,B, 420431 B 7613943 A 845795 A3		07-11-1977 10-05-1977 10-03-1977 19-02-1977 18-03-1977 19-02-1977 26-11-1979 15-04-1979 18-07-1977 30-05-1980 23-09-1977 22-04-1985 26-09-1977 23-09-1977 05-10-1981 23-09-1977 07-07-1981
US 4014487	A	29-03-1977	AT AT AU AU BE BR CA CA DE FI FR GB	355413 B 387176 A 498468 B2 1433076 A 848491 A1 7608542 A 1052154 A1 1052155 A2 2622401 A1 761467 A 2312441 A1 1509506 A		10-03-1980 15-07-1979 15-03-1979 01-12-1977 16-03-1977 20-12-1977 10-04-1979 10-04-1979 16-12-1976 28-11-1976 24-12-1976 04-05-1978

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

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

EP 00 11 5296

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.

05-02-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4014487	A			
		IT	1062724 B	10-11-1984
		JP	1126528 C	14-12-1982
		JP	51143705 A	10-12-1976
		JP	57016056 B	02-04-1982
		NL	7605588 A	30-11-1976
		NO	761747 A ,B,	30-11-1976
		SE	7605510 A	28-11-1976
GB 137539	A	21-10-1920	KEINE	
US 2776605	A	08-01-1957	KEINE	