



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**

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

(30) Priorität: **06.08.1999 DE 19937196**

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

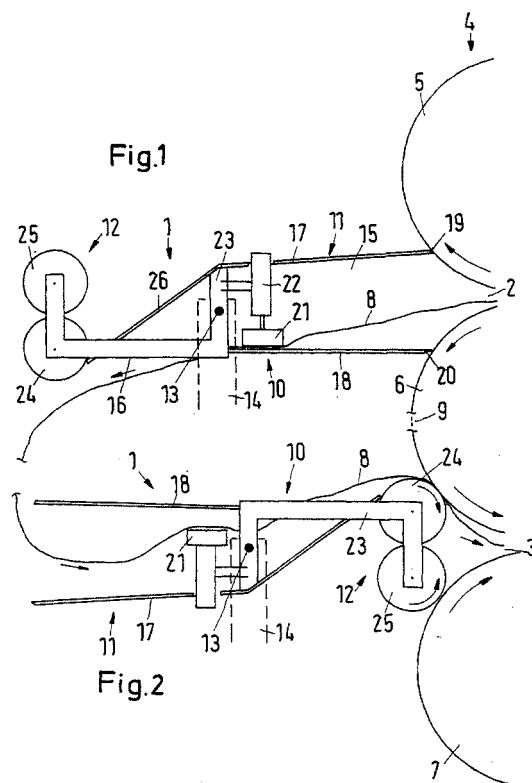
(71) Anmelder: **Voith Paper Patent GmbH**  
**89522 Heidenheim (DE)**

(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 Einführhilfeeinrichtung 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.



EP 1 074 498 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 11 5296

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.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 D2169/00
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	
A	US 2 776 605 A (WARD MCAFOOS HERBERT) 8. Januar 1957 (1957-01-08) * das ganze Dokument *	1	B65H D21G D21F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>5. Februar 2002</b>	Prüfer <b>Haaken, W</b>
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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 &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03 92 (P04C03)

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

EPO FORM P0461

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