



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 965 684 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.07.2000 Patentblatt 2000/27

(51) Int. Cl.⁷: **D21H 23/22, D21H 23/56**

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.12.1999 Patentblatt 1999/51

(21) Anmeldenummer: **99108734.7**

(22) Anmeldetag: **03.05.1999**

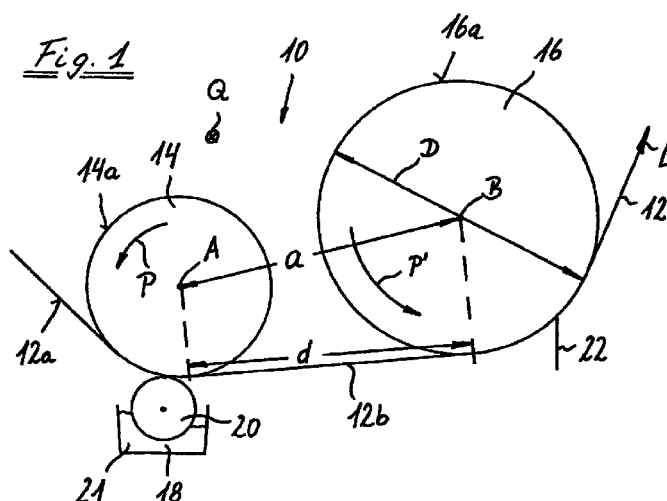
(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI
(30) Priorität: **17.06.1998 DE 19827030**

(71) Anmelder:
**Voith Sulzer Papiertechnik Patent GmbH
89522 Heidenheim (DE)**
(72) Erfinder: **Kustermann, Martin Dr.
89522 Heidenheim (DE)**

(54) **Vorrichtung zum Auftragen eines flüssigen oder pastösen mediums auf eine laufende Materialbahn**

(57) Eine Vorrichtung (10) zum Auftragen eines flüssigen oder pastösen Auftragsmediums (21) auf eine laufende Materialbahn (12), insbesondere aus Papier oder Karton, umfaßt ein Auftragswerk (18), sowie ein dem Auftragswerk (18) zugeordnetes erstes Gegenelement (14), um welches die Materialbahn (12) zumindest über einen Teil dessen Umfangs herumgeführt ist, und umfaßt ferner eine Egalisier- oder/und Dosier-Vorrichtung (22), sowie ein der Egalisier- oder/und Dosier-Vorrichtung (22) zugeordnetes zweites Gegenelement

(16), um welches die Materialbahn (12) zumindest über einen Teil dessen Umfangs herumgeführt ist. Die Oberflächeneigenschaften des ersten Gegenelements (14) und des zweiten Gegenelements (16) sind derart aufeinander abgestimmt, daß die Materialbahn (12) unter dem Einfluß des Antriebs durch das zweite Gegenelement (16) eine Relativbewegung bezüglich des ersten Gegenelements (14) ausführen kann.



EP 0 965 684 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 8734

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X,D	DE 94 21 631 U (JAGENBERG PAPIERTECH GMBH) 18. April 1996 (1996-04-18) * Seite 5, Zeile 19 - Seite 6, Zeile 19; Ansprüche 1-9; Abbildungen 1-4 *	1,2,5,6	D21H23/22 D21H23/56
X,D	DE 43 38 776 A (VALMET PAPER MACHINERY INC) 19. Mai 1994 (1994-05-19) * Seite 3, Zeile 13-30; Ansprüche 1-10; Abbildung 5 *	1-3	
A	EP 0 438 743 A (VOITH GMBH J M) 31. Juli 1991 (1991-07-31) * Spalte 2, Zeile 35 - Spalte 3, Zeile 41; Abbildungen 1-4 *	1-11	
A	US 4 856 454 A (SIEBERTH RALF ET AL) 15. August 1989 (1989-08-15) * Ansprüche 1-4; Abbildung 1 *	1-11	
A,D	EP 0 651 095 A (VALMET PAPER MACHINERY INC) 3. Mai 1995 (1995-05-03) * Spalte 5, Zeile 4-51; Abbildung 1 *	1-11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			D21H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 5. Mai 2000	Prüfer Karlsson, L
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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		&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 (02.02.92) (P04C03)

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

EP 99 10 8734

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.

05-05-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 9421631 U	18-04-1996	KEINE	
DE 4338776 A	19-05-1994	FI 925168 A	14-05-1994
		CA 2102450 A	14-05-1994
		FR 2698109 A	20-05-1994
		GB 2272850 A	01-06-1994
		JP 6206036 A	26-07-1994
		SE 9303734 A	14-05-1994
EP 0438743 A	31-07-1991	DE 4002256 A	01-08-1991
		AT 95585 T	15-10-1993
		BR 9006678 A	01-10-1991
		CA 2035061 A	27-07-1991
		DE 59003011 D	11-11-1993
		ES 2044390 T	01-01-1994
		FI 905757 A	27-07-1991
		JP 4313360 A	05-11-1992
		NO 176676 B	30-01-1995
		US 5922128 A	13-07-1999
		US 5340611 A	23-08-1994
US 4856454 A	15-08-1989	DE 3715307 A	01-12-1988
		CA 1298741 A	14-04-1992
		FI 882083 A	09-11-1988
		JP 63287573 A	24-11-1988
EP 0651095 A	03-05-1995	FI 934767 A	28-04-1995
		CA 2118198 A	28-04-1995
		JP 7185438 A	25-07-1995
		US 5919524 A	06-07-1999
		US 5741550 A	21-04-1998

EPO FORM P0481

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