

(19)



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.<sup>7</sup>: 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:

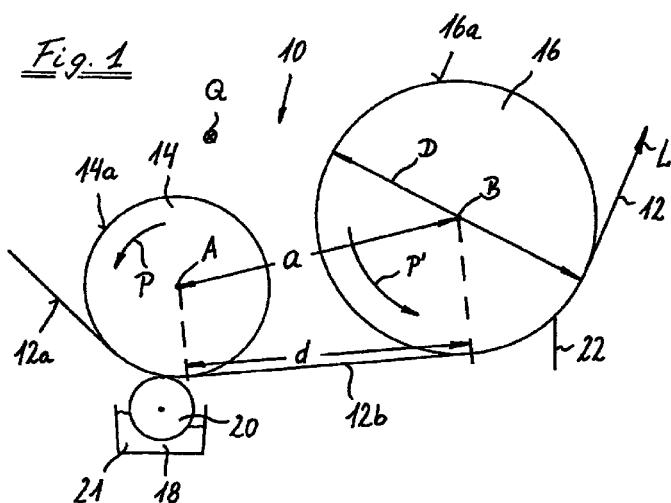
Voith Sulzer Papiertechnik Patent GmbH  
89522 Heidenheim (DE)

(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. Die 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	Betritt 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 * --- 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 *	1,2,5,6	D21H23/22 D21H23/56
X,D	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 *	1-3	
A	US 4 856 454 A (SIEBERTH RALF ET AL) 15. August 1989 (1989-08-15) * Ansprüche 1-4; Abbildung 1 *	1-11	
A	EP 0 651 095 A (VALMET PAPER MACHINERY INC) 3. Mai 1995 (1995-05-03) * Spalte 5, Zeile 4-51; Abbildung 1 *	1-11	
A,D	-----	1-11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) D21H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	5. Mai 2000	Karlsson, L	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 99 10 8734

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 Unterichtung und erfolgen ohne Gewähr.

05-05-2000

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