



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 949 380 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.06.2000 Patentblatt 2000/23

(51) Int. Cl.⁷: **D21H 23/32, B05C 5/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.10.1999 Patentblatt 1999/41

(21) Anmeldenummer: **99105523.7**

(22) Anmeldetag: **18.03.1999**

(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: **11.04.1998 DE 19816337**

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

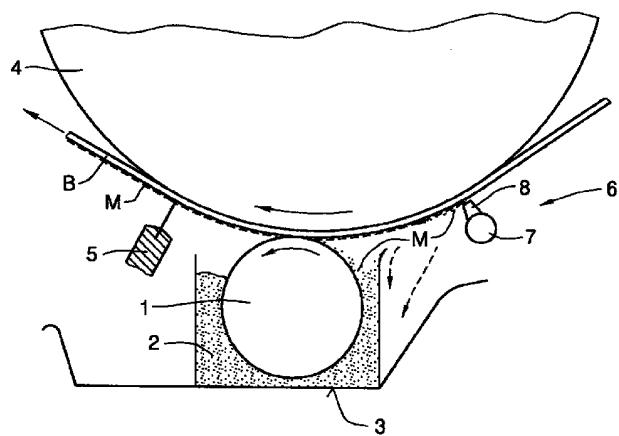
(72) Erfinder: **Plomer, Anton
89522 Heidenheim (DE)**

(54) **Vorrichtung zum direkten oder indirekten, ein- oder beidseitigen Auftragen eines flüssigen oder pastösen Mediums auf eine laufende Oberfläche**

(57) Bei einer Vorrichtung zum direkten oder indirekten ein- oder beidseitigen Auftragen eines flüssigen oder pastösen Mediums auf eine laufende Oberfläche mit einer Schöpfwalze ist erfindungsgemäß vorgese-

hen, daß der Schöpfwalze (1, 1') in Laufrichtung der laufenden Oberfläche (B, 10, 10') eine Düsenauftragseinrichtung (6, 6') vorgeschaltet ist.

Fig.1





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE												
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)									
X	EP 0 794 287 A (VALMET CORP) 10. September 1997 (1997-09-10) * Spalte 5, Zeile 5-10; Ansprüche 1-12; Abbildungen 1,2 *	1-6	D21H23/32 B05C5/00									
X	WO 96 19617 A (BTG KAELE INVENTING AB ;ERIKSSON TORE (SE)) 27. Juni 1996 (1996-06-27) * Seite 10, Zeile 5 – Seite 11, Zeile 3; Abbildungen 1,4,7,8 *	1-6										
X	EP 0 781 608 A (VALMET CORP) 2. Juli 1997 (1997-07-02) * Spalte 4, Zeile 17-31; Abbildungen 3,3A *	1										
X	EP 0 617 167 A (VALMET PAPER MACHINERY INC) 28. September 1994 (1994-09-28) * Spalte 5, Zeile 42 – Spalte 6, Zeile 7; Ansprüche 1-17; Abbildung 3 *	1										
P,X	EP 0 881 330 A (VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH) 2. Dezember 1998 (1998-12-02) * Spalte 3, Zeile 50 – Spalte 4, Zeile 44; Abbildung 1 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6) D21H B05C									
A	WO 97 13035 A (VALMET CORP ;KOSKINEN JUKKA (FI); KIRVESKARI ERKKI (FI); NISSINEN) 10. April 1997 (1997-04-10) * das ganze Dokument *	1-8										
A	WO 93 17182 A (FORMICA ESPANOLA) 2. September 1993 (1993-09-02) * das ganze Dokument *	1-8										
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort MÜNCHEN</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 11. April 2000</td> <td>Prüfer Karlsson, L</td> </tr> <tr> <td colspan="2">KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td> <td>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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> 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 </td> </tr> </table>				Recherchenort MÜNCHEN	Abschlußdatum der Recherche 11. April 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 & : 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		
Recherchenort MÜNCHEN	Abschlußdatum der Recherche 11. April 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 & : 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 5523

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.

11-04-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0794287	A	10-09-1997		FI 961026 A CA 2198991 A JP 9323059 A		07-09-1997 06-09-1997 16-12-1997
WO 9619617	A	27-06-1996		SE 503836 C EP 0801701 A FI 972551 A JP 10510754 T SE 9404482 A		16-09-1996 22-10-1997 16-06-1997 20-10-1998 23-06-1996
EP 0781608	A	02-07-1997		FI 956296 A BR 9606201 A CA 2194036 A US 5904775 A		29-06-1997 25-08-1998 29-06-1997 18-05-1999
EP 0617167	A	28-09-1994		FI 931341 A AT 146834 T CA 2119807 A DE 69401228 D DE 69401228 T US 5484482 A		26-09-1994 15-01-1997 26-09-1994 06-02-1997 07-05-1997 16-01-1996
EP 0881330	A	02-12-1998		DE 19722159 A BR 9802994 A CA 2238846 A DE 19844979 A JP 10328585 A		03-12-1998 03-11-1999 27-11-1998 06-04-2000 15-12-1998
WO 9713035	A	10-04-1997		FI 954745 A AU 7133496 A AU 7133596 A BR 9610747 A BR 9610768 A CA 2233900 A EP 0856084 A EP 0856085 A WO 9713036 A JP 11511379 T JP 11513303 T		06-04-1997 28-04-1997 28-04-1997 13-07-1999 13-07-1999 10-04-1997 05-08-1998 05-08-1998 10-04-1997 05-10-1999 16-11-1999
WO 9317182	A	02-09-1993		ES 2050598 A AU 3384093 A CA 2090553 A CN 1084786 A EP 0583463 A FI 934726 A		16-05-1994 02-09-1993 28-08-1993 06-04-1994 23-02-1994 26-10-1993

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

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

EP 99 10 5523

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.

11-04-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9317182 A		JP 2653746 B	17-09-1997
		JP 6218300 A	09-08-1994
		NO 933851 A	23-12-1993
		NZ 247012 A	26-03-1996