



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.<sup>7</sup>: **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**

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

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

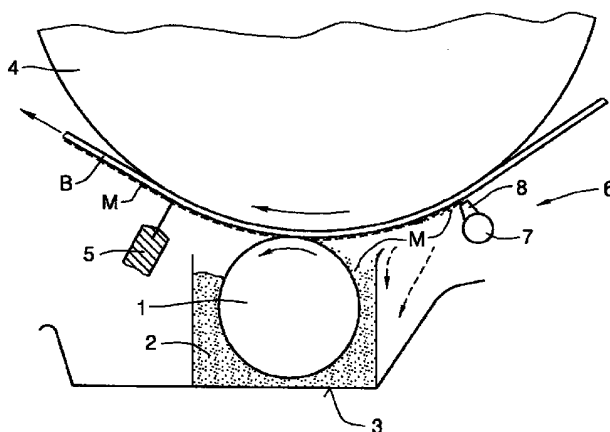
(30) Priorität: **11.04.1998 DE 19816337**

(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 Düsenauftragsvorrichtung (6, 6') vorgeschaltet ist.

Fig.1



EP 0 949 380 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 10 5523

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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)
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	D21H B05C
A	WO 93 17182 A (FORMICA ESPANOLA) 2. September 1993 (1993-09-02) * das ganze Dokument *	1-8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>11. April 2000</b>	
		Prüfer <b>Karlsson, L</b>	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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 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			

EPO FORM 1503 03.82 (F04C03)

**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 Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Daten des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

11-04-2000

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

EPO FORM P0461

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 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.

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
<hr/>			

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