

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 822 291 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.03.1999 Patentblatt 1999/13

(51) Int. Cl.⁶: D21H 23/32

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.02.1998 Patentblatt 1998/06

(21) Anmeldenummer: 97109627.6

(22) Anmeldetag: 13.06.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE

(30) Priorität: 01.08.1996 DE 29613313 U

(71) Anmelder:
Voith Sulzer Papiermaschinen GmbH
89509 Heidenheim (DE)

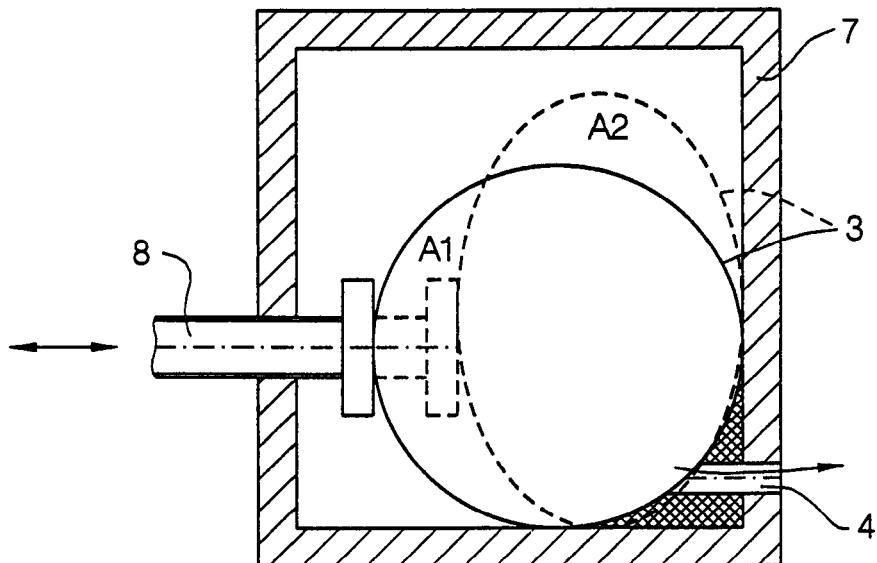
(72) Erfinder:
• Eberhardt, Bernd
89564 Nattheim (DE)
• Seliger, Martin
89555 Steinheim (DE)

(54) Verteilvorrichtung mit Verteilrohr für ein Auftragswerk

(57) Bei einer Verteilvorrichtung mit einem Verteilrohr für ein Auftragswerk zum direkten oder indirekten Auftragen eines flüssigen oder pastösen Auftragsmediums auf eine laufende Materialbahn, insbesondere eine

Papier- oder Kartonbahn, ist erfindungsgemäß der Querschnitt des Verteilrohres (3) veränderbar.

Fig.2



EP 0 822 291 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 9627

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)						
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch							
X	EP 0 536 649 A (VOITH GMBH J M) 14. April 1993 * Abbildung 2 *	1	D21H23/32 /D21H23:78						
X	DE 33 13 874 A (KAEHMANN PETER ;SCHMIDT LEOPOLD (DE)) 18. Oktober 1984 * Seite 3, Zeile 20 – Zeile 30; Abbildung 2 * * Seite 7, Zeile 6 – Zeile 14 *	1							
D,A	DE 44 32 177 A (VOITH GMBH J M) 14. März 1996 * das ganze Dokument *	1-15							
P,A	DE 196 24 716 A (VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH) 21. November 1996 ---								
A	EP 0 570 733 A (VOITH GMBH J M) 24. November 1993 -----								
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)						
			D21H						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>MÜNCHEN</td> <td>8. Februar 1999</td> <td>Naeslund, P</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	MÜNCHEN	8. Februar 1999	Naeslund, P
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
MÜNCHEN	8. Februar 1999	Naeslund, P							
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 97 10 9627

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

08-02-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0536649	A	14-04-1993	DE	4133501 A	15-04-1993
			AT	125895 T	15-08-1995
			CA	2080397 A	11-04-1993
			DE	59203096 D	07-09-1995
			FI	924248 A	11-04-1993
			JP	5212338 A	24-08-1993
DE 3313874	A	18-10-1984	KEINE		
DE 4432177	A	14-03-1996	BR	9504624 A	08-10-1996
			CA	2157832 A	10-03-1996
			DE	19514772 A	24-10-1996
			DE	19605183 A	14-08-1997
			EP	0701022 A	13-03-1996
			FI	954216 A	10-03-1996
			JP	8173880 A	09-07-1996
			US	5785253 A	28-07-1998
DE 19624716	A	21-11-1996	CA	2208328 A	21-12-1997
			EP	0814042 A	29-12-1997
			JP	10053363 A	24-02-1998
EP 0570733	A	24-11-1993	AT	157416 T	15-09-1997
			CA	2096568 A	20-11-1993
			DE	59307188 D	02-10-1997
			FI	932263 A, B,	20-11-1993
			JP	6007730 A	18-01-1994
			US	5529629 A	25-06-1996