



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)**

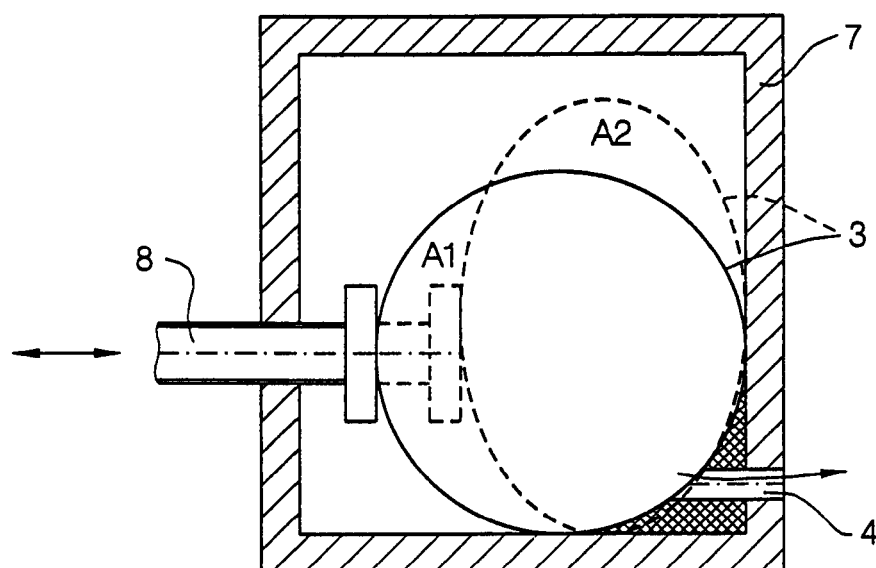
(72) Erfinder:
• **Eberhardt, Bernd
89564 Nattheim (DE)**
• **Seliger, Martin
89555 Steinheim (DE)**

(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			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 8. Februar 1999	Prüfer Naeslund, P
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 (P04C03)

**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 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.

08-02-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	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

EPO FORM P0461

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