

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 945 382 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.12.1999 Patentblatt 1999/50

(51) Int. Cl.⁶: **B65H 27/00**, B65H 18/20

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.09.1999 Patentblatt 1999/39

(21) Anmeldenummer: **99105633.4**

(22) Anmeldetag: **19.03.1999**

(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: **24.03.1998 DE 19812723**
23.04.1998 DE 19818180
10.08.1998 DE 19836116

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

(72) Erfinder:

• **Cramer, Dirk, Dipl.-Ing.**

47259 Duisburg (DE)

• **Goddemeier, Ludger, Dipl.-Ing.**

47918 Tönisvorst (DE)

• **Kayser, Franz**

47608 Geldern (DE)

(74) Vertreter:

Knoblauch, Andreas, Dr.-Ing. et al

Kühhornshofweg 10

60320 Frankfurt (DE)

(54) Rollenwicklerwalze

(57) Es wird eine Rollenwicklerwalze angegeben mit einer elastischen Oberflächenschicht (8) auf einem Kern (2), in deren Oberfläche (14) Öffnungen (12) angeordnet sind.

Mit einer derartigen Walze möchte man das Risiko des Aufschwimmens der Materialbahn auch bei höhe-

ren Geschwindigkeiten verringern können.

Hierzu steht jede Öffnung (12) über einen Kanal (13) mit einem Luftaufnahmevolumen (10) in Verbindung, das zumindest in Umfangsrichtung der Walze (1) abgeschlossen ist.

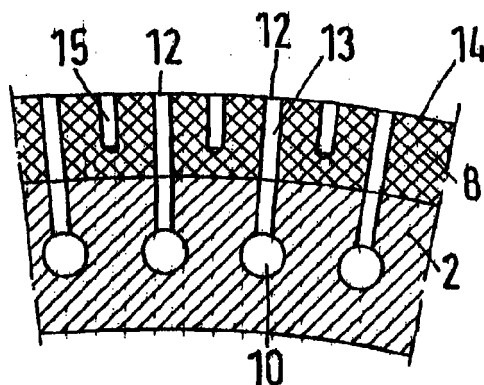


Fig.3

EP 0 945 382 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 5633

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 128 (M-302), 14. Juni 1984 (1984-06-14) & JP 59 031245 A (TORAY KK), 20. Februar 1984 (1984-02-20) * Zusammenfassung *	1-14,23	B65H27/00 B65H18/20
Y	US 3 405 855 A (DALY DAVID A ET AL) 15. Oktober 1968 (1968-10-15) * Spalte 4, Zeile 35 - Zeile 43 *	1-12,23	
Y	GB 1 056 372 A (BELOIT EASTERN CORPORATION) 25. Januar 1967 (1967-01-25) * Seite 2, linke Spalte, Zeile 60 - Zeile 63; Abbildung 4 *	1,13,14	
A	DE 196 03 211 A (JAGENBERG PAPIERTECH GMBH) 31. Juli 1997 (1997-07-31) * Zusammenfassung *	1	
A	US 3 037 557 A (HARRY W. FAEHER UND GEORGE N. SANDOR) 5. Juni 1962 (1962-06-05)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	GB 2 226 304 A (VOITH GMBH J M) 27. Juni 1990 (1990-06-27)		B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19. Oktober 1999	Prüfer Haaken, W
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 Patentedokument, 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 99 10 5633

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 19-10-1999.
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

19-10-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 59031245 A	20-02-1984	KEINE	
US 3405855 A	15-10-1968	KEINE	
GB 1056372 A		KEINE	
DE 19603211 A	31-07-1997	AU 1442097 A	22-08-1997
		CA 2245160 A	07-08-1997
		DE 29615385 U	28-11-1996
		WO 9728075 A	07-08-1997
		EP 0879199 A	25-11-1998
		JP 11507317 T	29-06-1999
US 3037557 A	05-06-1962	KEINE	
GB 2226304 A	27-06-1990	DE 3843246 C	23-05-1990
		AT 401168 B	25-07-1996
		AT 262489 A	15-11-1995
		CA 2006255 A,C	22-06-1990
		CH 679852 A	30-04-1992
		ES 2017877 A	01-03-1991
		FI 98449 B	14-03-1997
		FR 2640948 A	29-06-1990
		IT 1237615 B	08-06-1993
		JP 2074281 C	25-07-1996
		JP 2188350 A	24-07-1990
		JP 7102926 B	08-11-1995
		NL 8903103 A	16-07-1990
		SE 468851 B	29-03-1993
		SE 8904288 A	23-06-1990
		US 5114062 A	19-05-1992

EPO FORM P0461

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