



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 854 233 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.05.2000 Patentblatt 2000/22

(51) Int. Cl.⁷: **D21G 1/00**, B05C 1/08,
B05C 21/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.07.1998 Patentblatt 1998/30

(21) Anmeldenummer: 97118892.5

(22) Anmeldetag: **30.10.1997**

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

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

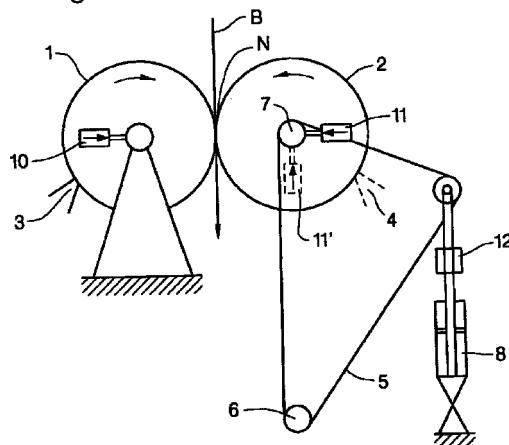
(30) Priorität: **18.12.1996 DE 19652769**

(72) Erfinder:
Kustermann, Martin, Dr.
89522 Heidenheim (DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zur Dämpfung von Kontaktenschwingungen rotierender Walzen

(57) Bei einem Verfahren und einer Vorrichtung zur Dämpfung von Kontaktenschwingungen rotierender Walzen in einer Papiermaschine, insbesondere aber in einer Streicheinrichtung, wobei die Walzen stirnseitig in Lagerungen gehalten werden und mindestens zwei Walzen miteinander einen Nip bilden, erfolgt die Dämpfung aktiv, wobei die aktive Anregung (phasenversetzte Gegenschwingung) von außen direkt und/oder indirekt auf wenigstens eine Lagerstelle einer der Walzen wirkt.

Fig.1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 8892

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
E	US 5 961 899 A (ROSSETTI ET AL) 5. Oktober 1999 (1999-10-05) * das ganze Dokument *	1,2,4, 7-9,11, 12,14,16	D21G1/00 B05C1/08 B05C21/00
E	EP 0 819 638 A (VOITH SULZER PAPIERMASCHINEN GMBH) 21. Januar 1998 (1998-01-21) * das ganze Dokument *	1	
A	US 5 201 586 A (ZIMMERMANN ET AL) 13. April 1993 (1993-04-13) * das ganze Dokument *	1	
A	US 5 077 997 A (WOLTERS ET AL) 7. Januar 1992 (1992-01-07) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 42 32 920 A (SEIDEL) 31. März 1994 (1994-03-31) * das ganze Dokument *	1	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 2px;">D21G</div>
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenart	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	6. April 2000		De Rijck, F
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtchriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 97 11 8892

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 Orientierung und erfolgen ohne Gewähr.

06-04-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5961899	A	05-10-1999	W0	9904181 A	28-01-1999
EP 819638	A	21-01-1998	DE	19629205 A	22-01-1998
			CA	2210935 A	19-01-1998
			JP	10077143 A	24-03-1998
US 5201586	A	13-04-1993	DE	3832236 A	29-03-1990
			EP	0360173 A	28-03-1990
			JP	2136729 A	25-05-1990
US 5077997	A	07-01-1992	DE	3935434 A	02-05-1991
			AT	142915 T	15-10-1996
			DE	59010507 D	24-10-1996
			EP	0424709 A	02-05-1991
			JP	2877937 B	05-04-1999
			JP	3156615 A	04-07-1991
DE 4232920	A	31-03-1994		KEINE	