



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 260 470 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.05.2004 Patentblatt 2004/20

(51) Int Cl.7: **B65H 18/16**

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.11.2002 Patentblatt 2002/48

(21) Anmeldenummer: **02010992.2**

(22) Anmeldetag: **17.05.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **Voith Paper Jagenberg GmbH
41468 Neuss (DE)**

(72) Erfinder: **Stitz, Hermann Albert, Dipl.-Ing.
51515 Kürten (DE)**

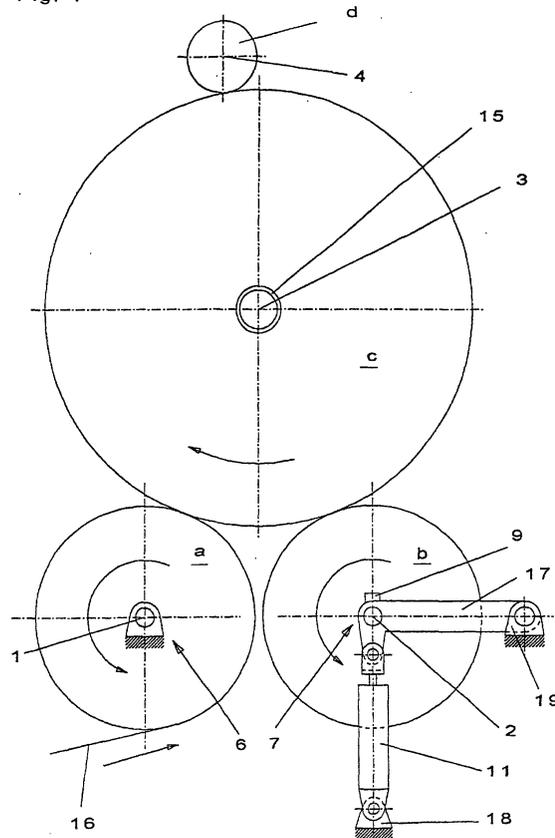
(30) Priorität: **23.05.2001 DE 10125192**

(74) Vertreter: **Knoblauch, Andreas, Dr.-Ing.
Schlosserstrasse 23
60322 Frankfurt (DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur aktiven Schwingungsdämpfung bei Wickelmaschinen**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Dämpfung von Schwingungen beim Wickeln von Materialbahnen - insbesondere von Papier- und Kartonbahnen - mit mindestens je einer Walze (a,b) und einer Wickelrolle (c). Die Schwingungen werden aktiv gedämpft, d.h. daß eine Vielzahl von Meßwerten bezüglich der Schwingungskräfte pro Umdrehung der Walze (a,b) und/oder der Wickelrolle (c) gewonnen werden und daß eine Zusatzenergie - die unabhängig von der Energie des schwingenden Systems ist - in Abhängigkeit von dem aktuellen Meßwert eine Verlagerung der Drehachse mindestens eines Körpers (Walze (a,b) oder Wickelrolle (c)) bewirkt, so daß die Schwingungskräfte minimiert werden.

Fig. 1



EP 1 260 470 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 0992

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	DE 76 09 748 U (BRÜNE, BERNHARD) 7. September 1978 (1978-09-07)	1,3,4, 8-10,12	B65H18/16
A	* Seite 6 - Seite 8 * ---	1,5-7,11	
Y	US 5 961 899 A (MILLER LANE R ET AL) 5. Oktober 1999 (1999-10-05)	1,3,4, 8-10,12	
A	* Spalte 4 - Spalte 6 * ---	2,5-7,11	
A	US 5 743 483 A (DIEHL WERNER K ET AL) 28. April 1998 (1998-04-28)	1-12	
A	* das ganze Dokument * ---		
A	EP 0 819 638 A (VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH) 21. Januar 1998 (1998-01-21)	1-12	
	* das ganze Dokument * -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	19. Januar 2004	Hannam, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)

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

EP 02 01 0992

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.

19-01-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 7609748 U	07-09-1978	DE 7609748 U1	07-09-1978
US 5961899 A	05-10-1999	WO 9904181 A2	28-01-1999
US 5743483 A	28-04-1998	AT 224335 T	15-10-2002
		BR 9800941 A	21-09-1999
		CA 2226155 A1	27-09-1998
		DE 69807964 D1	24-10-2002
		DE 69807964 T2	23-01-2003
		EP 0867391 A1	30-09-1998
EP 0819638 A	21-01-1998	DE 19629205 A1	22-01-1998
		CA 2210935 A1	19-01-1998
		EP 0819638 A2	21-01-1998
		ID 18654 A	30-04-1998
		JP 10077143 A	24-03-1998

EPO FORM P0461

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