



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**25.03.2009 Patentblatt 2009/13**

(51) Int Cl.:  
**D01G 27/00 (2006.01) B65H 18/22 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**26.09.2007 Patentblatt 2007/39**

(21) Anmeldenummer: **07001936.9**

(22) Anmeldetag: **30.01.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK RS**

(71) Anmelder: **MASCHINENFABRIK RIETER AG**  
**8406 Winterthur (CH)**

(72) Erfinder:  
• **Wymann, Burkhard**  
**8353 Elgg (CH)**  
• **Peulen, Jaques**  
**8630 Rüti (CH)**

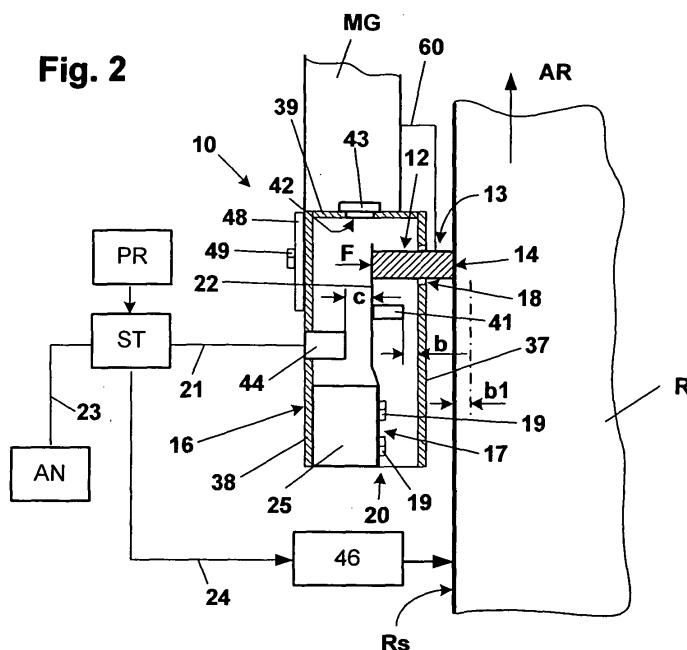
(30) Priorität: **24.03.2006 CH 4692006**

(54) **Vorrichtung zur Überwachung der Riemenführung**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zur Überwachung der Seitenführung eines umlaufenden, endlosen Riemens (R), der zur Bildung eines Wattewik- kel (WW) in einer Schlaufe (S) um einen Kern (H) über mehrere Umlenkrollen (R1 - R6) geführt wird, wobei der Kern zwischen zwei, den Kern in radialer Richtung über- ragenden Wickelscheiben (W1, W2) gehalten wird. Um eine Überwachungsvorrichtung für den Riemenlauf zu erhalten, welche unempfindlich gegen Verschmutzun- gen, Verschleissarm und kostengünstig ausgebildet ist, wird eine Vorrichtung (10) vorgeschlagen welche aus ei-

nem Tastelement (12) besteht, welches über ein Feder- element (22) in Richtung eines Seitenrandes ( $R_S$ ) des Riemens (R) bewegbar gelagert ist, wobei ein, die Be- wegung des Tastelementes (12) erfassender Sensor (44) vorgesehen ist, der mit einer Steuereinheit (ST) ver- bunden ist, und das Tastelement (12) und Federelement (22) mindestens teilweise mit einer Verschalung (16) um- geben sind, wobei der mit einer Tastfläche (14) verse- hene Tastkopf (13) des Tastelementes (12) aus einer Öffnung (18) der Verschalung (16) in Richtung des Sei- tenrandes ( $R_S$ ) des Riemens (R) herausragt.

**Fig. 2**





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 07 00 1936

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,A	WO 2005/038100 A (RIETER AG MASCHF [CH]; ULMER GEORG [CH]; SLAVIK WALTER [CH]; KLEINER A) 28. April 2005 (2005-04-28) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1	INV. D01G27/00 B65H18/22
A	DE 198 51 593 A1 (VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT [DE]) 11. Mai 2000 (2000-05-11) * Spalte 2, Zeile 61 - Spalte 3, Zeile 34; Ansprüche 1-4; Abbildungen 1,2 *	1	
A	EP 0 340 830 A (BIANCO MARIO) 8. November 1989 (1989-11-08) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1	
A	US 5 664 738 A (FIFE ROBERT L [US]) 9. September 1997 (1997-09-09) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1	
A	WO 2004/035922 A (METSO PAPER INC [FI]; LANNES PETTERI [FI]; TYNKKYNEN TOPI [FI]; PITKAE) 29. April 2004 (2004-04-29) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			D01G B65H D21F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		16. Februar 2009	
		Prüfer	
		D'Souza, Jennifer	
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 : mündliche 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 (P4C03)

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

EP 07 00 1936

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.

16-02-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2005038100 A	28-04-2005	CH 696882 A5 CN 1871380 A EP 1675976 A1	15-01-2008 29-11-2006 05-07-2006
DE 19851593 A1	11-05-2000	EP 1001077 A2 US 6402005 B1	17-05-2000 11-06-2002
EP 0340830 A	08-11-1989	IT 1219265 B	03-05-1990
US 5664738 A	09-09-1997	GB 2313112 A	19-11-1997
WO 2004035922 A	29-04-2004	AU 2003274175 A1	04-05-2004

EPO FORM P0461

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