

(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

(30) Priorität: 24.03.2006 CH 4692006

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

(72) Erfinder:

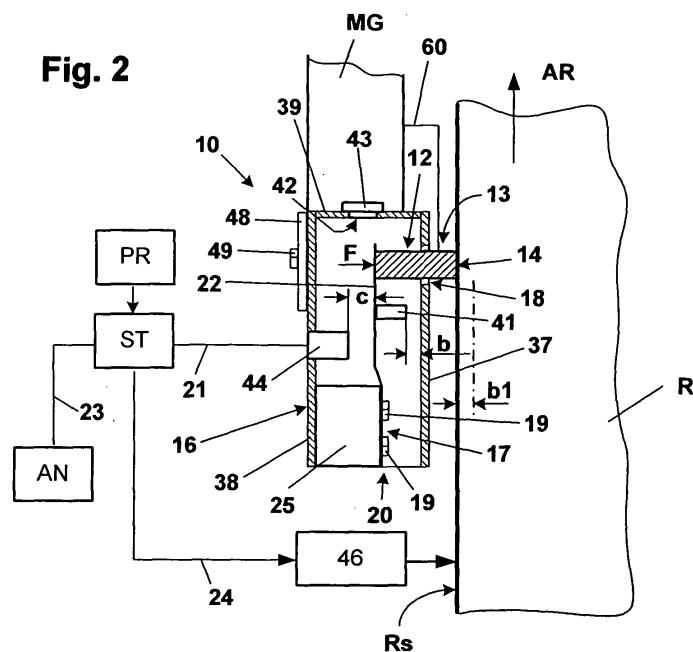
- **Wymann, Burkhard
8353 Elgg (CH)**
- **Peulen, Jaques
8630 Rüti (CH)**

(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 Wattewinkel (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 überragenden Wickelscheiben (W1, W2) gehalten wird. Um eine Überwachungsvorrichtung für den Riemenlauf zu erhalten, welche unempfindlich gegen Verschmutzungen, Verschleissarm und kostengünstig ausgebildet ist, wird eine Vorrichtung (10) vorgeschlagen welche aus ei-

nem Tastelement (12) besteht, welches über ein Federlement (22) in Richtung eines Seitenrandes (R_S) des Riemens (R) bewegbar gelagert ist, wobei ein, die Bewegung des Tastelementes (12) erfassender Sensor (44) vorgesehen ist, der mit einer Steuereinheit (ST) verbunden ist, und das Tastelement (12) und Federelement (22) mindestens teilweise mit einer Verschalung (16) umgeben sind, wobei der mit einer Tastfläche (14) versehene Tastkopf (13) des Tastelementes (12) aus einer Öffnung (18) der Verschalung (16) in Richtung des Seitenrandes (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	Betritt 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]; TYNKKYNNEN TOPI [FI]; PITKAE) 29. April 2004 (2004-04-29) * Anspruch 1; Abbildung 1 * -----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			D01G B65H D21F
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	16. Februar 2009	D'Souza, Jennifer
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	
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			

**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 Patendokumente 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 Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 2005038100	A	28-04-2005	CH CN EP	696882 A5 1871380 A 1675976 A1		15-01-2008 29-11-2006 05-07-2006
DE 19851593	A1	11-05-2000	EP US	1001077 A2 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