



⑯

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

㉑ Anmeldenummer: **86108183.4**

㉑ Int. Cl. 4: **D 03 J 1/16**

㉒ Anmeldetag: **16.06.86**

㉓ Priorität: **26.06.85 CH 2716/85**

㉔ Anmelder: **ZELLWEGER USTER AG, Wilstrasse 11,
CH-8610 Uster (CH)**

㉕ Veröffentlichungstag der Anmeldung: **30.12.86
Patentblatt 86/52**

㉖ Benannte Vertragsstaaten: **AT BE DE FR GB IT LU NL SE**

㉗ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **05.04.89 Patentblatt 89/14**

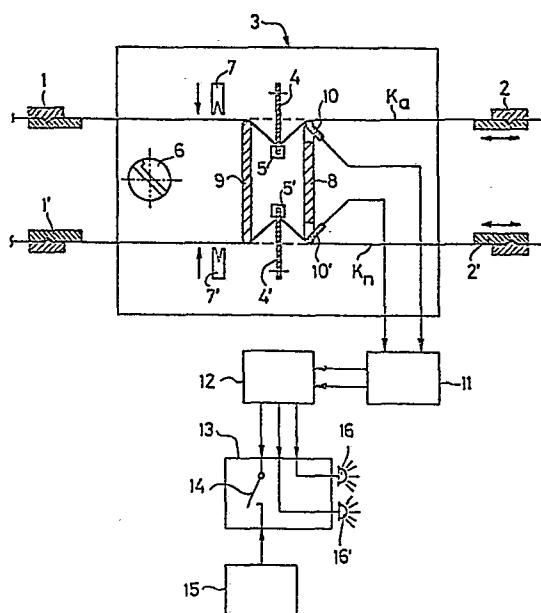
㉘ Erfinder: **Plaschy, Martin, Treppenweg 4,
CH-8635 Hombrechtikon (CH)**

㉙ Ueberwachungsvorrichtung für Doppelfäden an Webkettenknüpfmaschinen.

㉚ Die Knüpfmaschine (3) weist ein Knüpforgan (6), Klemmen (1, 2; 1', 2') für die miteinander zu verknüpfenden Kettfadenscharen (K_a, K_n) und ein Organ (4, 4') zum Abteilen des jeweiligen Randkettfadens und zu dessen Herausbewegen aus der Kettfadenebene auf. Die Kettfäden sind im Bereich zwischen dem Abteilorgan und einer Klemme über eine Fadenführung (8) geführt, um welche der Randkettfäden beim Herausbewegen aus der Kettfadenebene umgelenkt wird. Im Umlenkbereich ist ein Meßorgan (10, 10') zur Messung der durch einen umgelenkten Kettfaden auf die Umlenkstelle oder auf das Abteilorgan wirkenden Kraft angeordnet, dessen Signal das Kriterium für das Vorhandensein eines Doppelfadens bildet.

Das Meßorgan (10, 10') ist durch einen piezoelektrischen Druckwandler oder durch einen Dehnungsmessstreifen oder einen auf Biegung empfindlichen Piezosensor gebildet und ist daher gegen Verschmutzung und Verstaubung praktisch unempfindlich. Da sein Signal bei einem Doppelfaden doppelt so groß ist wie bei einem Einzelfaden, werden Doppelfäden sicher als solche erkannt.

EP 0 206 196 A3





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 86108183.4
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	US - A - 3 840 951 (TOWNSEND) * Gesamt * --	1	D 03 J 1/18 D 03 J 1/16
A	EP - A1 - 0 023 583 (AKZO) --		
A	CH - A - 415 488 (ZELLWEGER) -----		
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)			
B 65 H 69/00 D 02 H 13/00 D 03 J 1/00 D 03 J 3/00			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort WIEN	Abschlußdatum der Recherche 23-01-1989	Prüfer BAUMANN	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			