

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 407 824 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90112388.5**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **D03D 49/18, D03D 51/28**

(22) Anmeldetag: **29.06.90**

(30) Priorität: **11.07.89 CH 2595/89**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**16.01.91 Patentblatt 91/03**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**BE DE ES FR GB IT NL**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **02.01.92 Patentblatt 92/01**

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

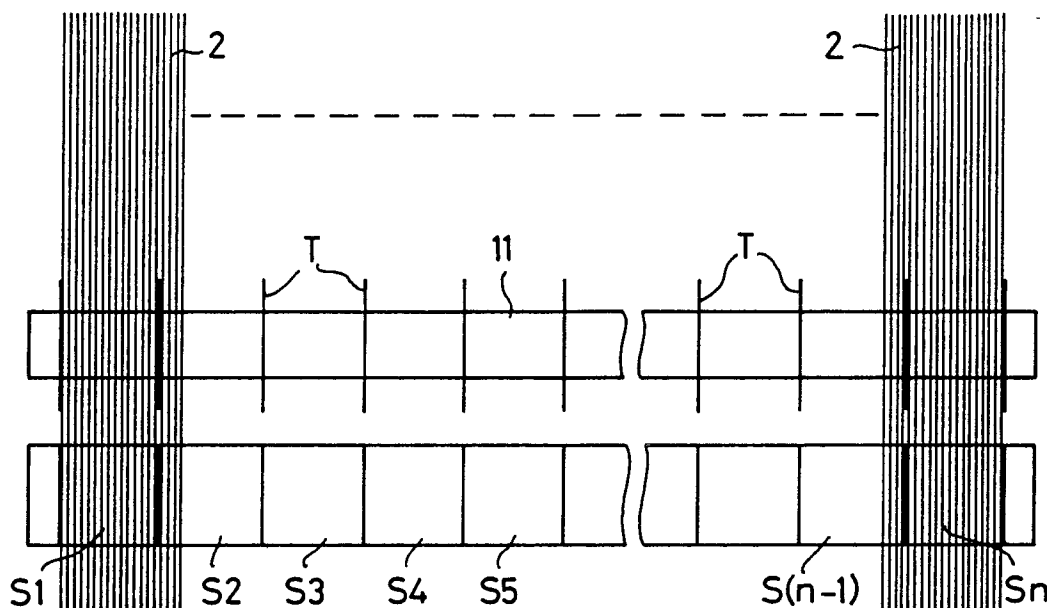
(72) Erfinder: **Plaschy, Martin**  
**Treppenweg 4**  
**CH-8634 Hombrechtikon(CH)**

(54) **Vorrichtung zur Messung der Kettspannung an Webmaschinen und Verwendung der Vorrichtung zur Detektion von Kettfadenbrüchen.**

(57) Die Vorrichtung enthält ein über die Webbreite reichendes, von den Kettfäden (2) teilweise umschlungenes Fühlorgan (F), welches nebeneinander angeordnete Sensoren (S1 bis Sn) zur Messung der Spannung der am jeweiligen Sensor (S1 bis Sn) anliegenden Kettfäden (2) aufweist. Für jeden Sensor (S1 bis Sn) erfolgt eine Auswertung der gemessenen Spannung.

Zur Detektion von Kettfadenbrüchen wird das Signal jedes Sensors (S1 bis Sn) auf das Auftreten einer sprunghaften Abnahme untersucht und jede derartige Abnahme wird als Bruch eines am jeweiligen Sensor anliegenden Kettfadens interpretiert.

Dadurch kann auf die konventionellen Kettwächterlamellen verzichtet und es kann ausserdem der Ablass der Kettfäden gesteuert werden.



**FIG. 3**

**EP 0 407 824 A3**



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

**EP 90 11 2388**

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)		
Y	FR-A-2 277 757 (GEB LOEPFE) * Seite 5, Zeile 11 - Zeile 16 *** Seite 9, Zeile 30 - Seite 40, Zeile 11; Abbildungen ** - - -	1-6,12	D 03 D 49/18 D 03 D 51/28		
Y	WO-A-8 804 644 (NIPPON SELLEN CO.) * Zusammenfassung; Abbildungen ** - - -	1-6,12			
A	DE-A-3 215 760 (SCHLAFHORST) * das ganze Dokument ** - - -	1-3,12			
A	FR-A-2 207 501 (GEB LOEPFE) * das ganze Dokument ** - - -	1-6			
A	DE-A-3 146 635 (SCHLAFHORST) * Abbildungen 1,2 ** - - -	7			
A	FR-A-1 006 644 (NEYRET) * das ganze Dokument ** - - -	10,11			
A	DE-A-1 928 430 (ALGEMENE KUNSTZIJDE UNIE) * das ganze Dokument ** - - -	3,12,13			
D,A	DE-A-2 206 781 (PICANOL) * Seite 9, Zeile 12 - Seite 10, Zeile 6; Abbildung 1 ** - - -	13-15			
A	GB-A-2 048 319 (SULZER) * Zusammenfassung; Abbildung 1 ** - - - - -	18-20			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 30 Oktober 91	Prüfer REBIERE J-L.		
<table border="0"><tr><td><b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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</td><td>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 ----- &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				