



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 407 824 A3**

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **90112388.5**

⑮ Int. Cl. 5: **D03D 49/18, D03D 51/28**

⑭ Anmeldetag: **29.06.90**

⑯ Priorität: **11.07.89 CH 2595/89**

⑰ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
16.01.91 Patentblatt 91/03

⑱ Benannte Vertragsstaaten:
BE DE ES FR GB IT NL

⑲ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **02.01.92 Patentblatt 92/01**

⑳ Anmelder: **ZELLWEGER USTER AG**
Wilstrasse 11
CH-8610 Uster(CH)

㉑ Erfinder: **Plaschy, Martin**
Treppenweg 4
CH-8634 Hombrechtikon(CH)

㉒ **Vorrichtung zur Messung der Kettspannung an Webmaschinen und Verwendung der Vorrichtung
zur Detektion von Kettfadenbrüchen.**

㉓ Die Vorrichtung enthält ein über die Webbreite
reichendes, von den Kettfäden (2) teilweise um-
schlungenes 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 Sen-
sor (S1 bis Sn) erfolgt eine Auswertung der gemes-
senen 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 jewei-
gen Sensor anliegenden Kettfadens interpretiert.

Dadurch kann auf die konventionellen Kettwäch-
terlamellen verzichtet und es kann ausserdem der
Ablass der Kettfäden gesteuert werden.

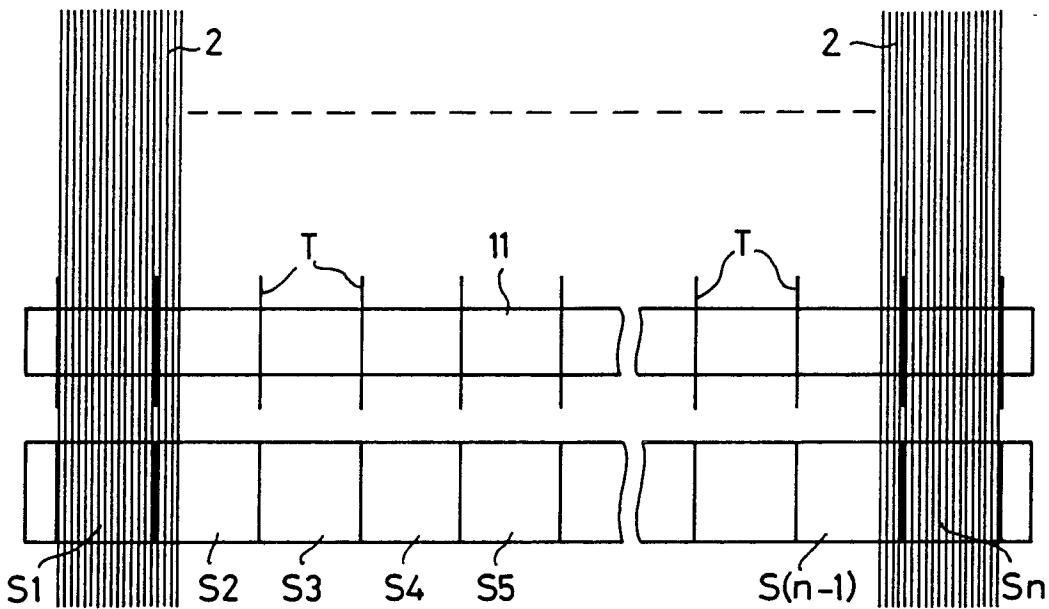


FIG. 3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	D 03 D B 65 H D 02 H
A	GB-A-2 048 319 (SULZER) * Zusammenfassung; Abbildung 1 ** - - - - -	18-20	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	30 Oktober 91	REBIERE J-L.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: nüchternliche 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	