

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: 82111660.5

(51) Int. Cl.⁴: **D 07 B 7/08**
G 01 N 21/88

(22) Anmeldetag: 15.12.82

(30) Priorität: 18.05.82 CH 3072/82

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.11.83 Patentblatt 83/47

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 16.10.85

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT NL

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

(72) Erfinder: **Schürch, Robert**
Zelgstrasse 8
CH-8610 Uster(CH)

(74) Vertreter: **Dipl.-Phys.Dr. Manitz Dipl.-Ing. Finsterwald**
Dipl.-Ing. Grämkow Dipl.-Chem.Dr. Heyn
Dipl.-Phys.Rotermund
B.Sc. Morgan Robert-Koch-Strasse 1
D-8000 München 22(DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Überwachung von Einzeladern bei Verseilprozessen.**

(57) Für die Ueberwachung von Verseilmaschinen auf Bruch oder Auslauf einzelner Adern wird eine Vorrichtung eingesetzt, die das Seil oder Kabel nach der Verseilung auf die Gleichmässigkeit seiner Oberfläche hin überprüft.

Zu diesem Zweck wird ein elektrisches Abbild der Seil- oder Kabeloberfläche in einem Speicher eingelesen und die Messwerte während des weiteren Verseilvorganges mit diesem gespeicherten Muster verglichen. Bei Abweichungen dieses Vergleiches werden Abstell- oder andere Betätigungsorgane angesteuert, um die Produktion weiterer fehlerhafter Seil- oder Kabellängen zu vermeiden.

Für die Reflexionsmessung können elektromagnetische, optische oder akustische Wellen zur Anwendung gelangen.

Statt einer auf Reflexion beruhenden Abtastung der Seil- oder Kabeloberfläche können auch Korpuskularstrahlen, die das Seil oder Kabel teilweise durchdringen, eingesetzt werden.

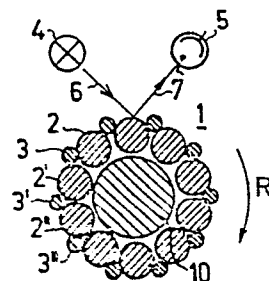


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0094453

Nummer der Anmeldung

EP 82 11 1660

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
A	DE-B-1 243 056 (KRAFT) * Spalte 3, Zeilen 21-28; Ansprüche *	1	D 07 B 7/08 G 01 N 21/88
A	AT-A- 342 467 (GSCHWANDTNER) * Insgesamt *	1, 7, 9	
A	US-A-3 822 945 (ROBINSON u.a.) * Spalte 3, Zeilen 39-67; Spalte 4; Spalte 5, Zeilen 1-49 *	1-9	
A	DE-A-1 690 098 (SIEMENS) * Ansprüche 1-5 *	1, 7, 10	
A	GB-A-1 143 243 (SIEMENS)		
A	CH-A- 527 409 (FISCHER)		
A	US-A-3 345 812 (PICKERING)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 14-06-1985	Prüfer D HULSTER E.W.F.
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p> <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 T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			