

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **83100505.3**

51 Int. Cl.<sup>3</sup>: **D 01 H 13/32**

22 Anmeldetag: **21.01.83**

30 Priorität: **05.04.82 CH 2071/82**

71 Anmelder: **MASCHINENFABRIK RIETER A.G.**  
**Postfach 290**  
**CH-8406 Winterthur(CH)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**12.10.83 Patentblatt 83/41**

72 Erfinder: **Bischofberger, Jürg**  
**C. Spittelerstrasse 7**  
**CH-8352 Elsau(CH)**

88 Veröffentlichungstag des später  
 veröffentlichten Recherchenberichts: **04.01.84**

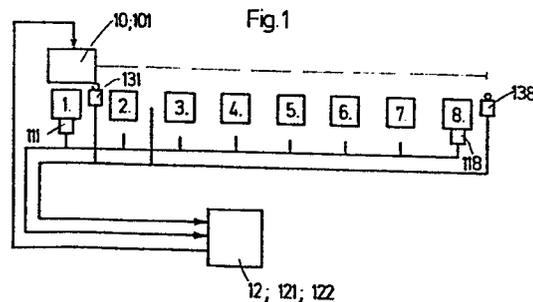
84 Benannte Vertragsstaaten:  
**CH DE FR GB IT LI**

54 **Verfahren und Vorrichtung zur zeitlichen Optimierung eines Arbeitsereignisses an einzelnen Arbeitsstellen von Textilmaschinen.**

57 An Textilmaschinen, an denen Spulen mit einer Soll-Garnlänge aufgewickelt werden, soll das Wechseln dieser Spulen mittels einer fahrbaren Spulenwechsellvorrichtung zeitlich derart optimal durchgeführt werden, dass mit der Spulenwechsellvorrichtung möglichst viele Spulstellen bedient werden können.

Zu diesem Zweck wird einem Rechner (12; 121; 122) laufend die Garnlänge von aufzuwindernden Spulen (1 bis 8) mittels Garnlängenmeseinheiten (111 bis 118) sowie die Position eines Spulenwechslers (10; 101) mittels Positioniereinheiten (131 bis 138) signalisiert.

Erreichen gewisse Spulen eine Restgarnlänge vor dem Erreichen der Sollgarnlänge, so werden die Aufwindzeiten für die Restgarnlängen dieser Spulen mit den jeweiligen Fahrzeiten eines Spulenwechslers (10; 101) zu diesen Spulen durch den Rechner verglichen und in einem Optimierungsverfahren beispielsweise drei dieser Spulen erfasst. Für diese drei erfassten Spulen ermittelt der Rechner eine Spulenwechselreihenfolge, bei der Wartezeiten bis zum Spulenwechsel der einzelnen Spulen gleich Null oder mindestens so klein als möglich sind.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. <sup>3</sup> )
A	EP-A-0 047 723 (OFFICINE SAVIO) * Insgesamt *	1	D 01 H 13/32
A	EP-A-0 026 111 (PARKS CRAMER) * Anspruch 1 *	15	
A	GB-A-2 065 725 (ZELLWEGER USTER)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. <sup>3</sup> )
			D 01 H B 65 H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22-09-1983	Prüfer DEPRUN M.
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</p> <p>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</p> <p>A : technologischer Hintergrund</p> <p>O : nichtschriftliche Offenbarung</p> <p>P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</p> <p>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			