



 12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

 21 Anmeldenummer: 85100439.0

 Int. Cl.⁴: **B 65 H 54/38**
B 65 H 54/08


 22 Anmeldetag: 17.01.85


 30 Priorität: 18.01.84 DE 3401530

 43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
 07.08.85 Patentblatt 85/32

 88 Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: 21.08.85


 84 Benannte Vertragsstaaten:
 CH DE FR GB IT LI

 71 Anmelder: Maag, Fritjof, Dr.-Ing.
 Fasanenstrasse 31
 D-6233 Kelkheim(DE)

 72 Erfinder: Maag, Fritjof, Dr.-Ing.
 Fasanenstrasse 31
 D-6233 Kelkheim(DE)

 74 Vertreter: Zinngrebe, Horst, Dr.rer.nat.
 Saalbaustrasse 11
 D-6100 Darmstadt(DE)

 54 Präzisionsspule mit auf eine Spulenhülse aufgewickeltem Garn oder dergleichen, sowie Verfahren und Einrichtung zu deren Herstellung.

 57 Eine Präzisionsspule aus strang- oder fadenförmigem Gut ist mit optimalen Windungszahlen so bewickelt, daß eine gleichmäßige Verteilung des Wickelgutes auf der Spule erreicht wird. Die Windungszahl wird in vielen Stufen so geändert, daß der Kreuzungswinkel annähernd konstant bleibt.

Die Vorrichtung zur Herstellung derartiger Spulen besteht aus einer Treibwalze (5) zum Umfangsantrieb der Spule (4), einem Changierfadenführer (2) zur Verlegung des Fadens (1) in axialer Richtung, einem Eingabegerät (11) zur Eingabe von Werten für die Festlegung des charakteristischen Spulenaufbaus, einem Rechner (12), der aus diesen Werten die Steuersignale ermittelt und einem Steuergerät (13), das die Changierfrequenz entsprechend diesen Steuersignalen und der Umlauffrequenz der Spule winkelsynchron steuert.

EP 0 150 771 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0150771

Nummer der Anmeldung

EP 85 10 0439

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	FR-A-2 330 632 (RIETER) * Insgesamt *	16,17	B 65 H 54/38 B 65 H 54/08
X	DE-A-3 210 244 (BARMAG BARMER MASCHINENFABRIK) * Insgesamt *	16,17	
A	DE-A-3 240 484 (MAEDA u.a.) * Insgesamt *	16	
A	US-A-3 638 872 (DU PONT DE NEMOURS) * Insgesamt *		
A	DE-B-1 059 812 (WALTER P. TAYLOR)		
D,A	EP-A-0 055 849 (MAAG FRITJOF)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 03-05-1985	Prüfer DEPRUN M.
<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 Patentedokument, 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>			