



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 150 771  
A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 85100439.0

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>: B 65 H 54/38  
B 65 H 54/08

(22) Anmeldetag: 17.01.85

(30) Priorität: 18.01.84 DE 3401530

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

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
07.08.85 Patentblatt, 85/32

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

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 21.08.85

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

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
CH DE FR GB IT LI

(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



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
D, A	EP-A-0 055 849 (MAAG FRITJOF)		B 65 H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 03-05-1985	Prüfer DEPRUN M.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN		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	
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		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	