



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



⑪ Veröffentlichungsnummer: 0 361 130 A3

⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 89116244.8

⑮ Int. Cl. 5: B65H 67/08

⑭ Anmeldetag: 02.09.89

⑯ Priorität: 30.09.88 DE 3833258

⑰ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
04.04.90 Patentblatt 90/14

⑱ Benannte Vertragsstaaten:  
CH DE IT LI

⑲ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 31.07.91 Patentblatt 91/31

⑳ Anmelder: W. Schafhorst & Co.  
Blumenberger Strasse 143/145  
W-4050 Mönchengladbach 1 (DE)

㉑ Erfinder: Küpper, Wilhelm  
Am Betelsberg 10  
W-5144 Wegberg (DE)

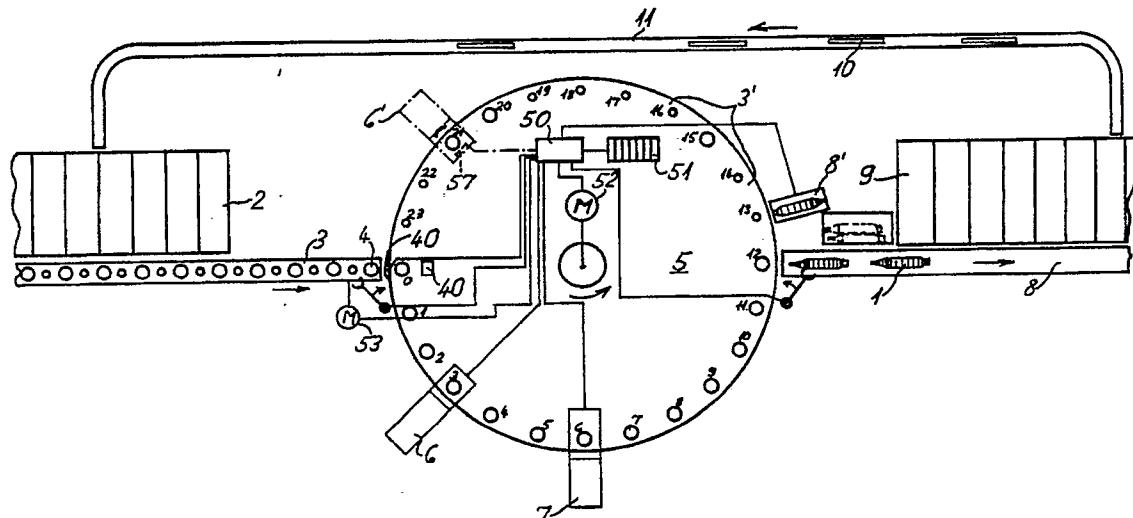
### ㉒ Verfahren und Vorrichtung zum Vorbereiten von Kopsen für eine Spulmaschine.

㉓ Aufgrund der wachsenden Spulgeschwindigkeit von Kreuzspulautomaten ist es erforderlich, daß eine ausreichende Versorgung mit Kopsen gewährleistet wird. Demzufolge ist ein hoher Wirkungsgrad für Kopsvorbereitungseinrichtungen notwendig. Dabei kommt es auch darauf an, daß die Oberfläche der Kopsen nicht beschädigt wird, um in der Kreuzspulmaschine ein gutes Laufverhalten zu realisieren.

Gemäß der Erfindung sind zwei Vorbereitungseinrichtungen (6,7) in Reihe innerhalb eines Kreislau-

fes angeordnet. Eine erste Vorbereitungseinrichtung (7) entnimmt den Fadenanfang von einem eng begrenzten axialen Bereich und verbringt ihn in die Kopshülse. Liegt der Fadenanfang nicht in dem eng begrenzten axialen Bereich, wird die zweite Vorbereitungseinrichtung (6) tätig, um den Fadenanfang auf den eng begrenzten axialen Bereich aufzuwickeln. Anschließend wird dann die erste Vorbereitungseinrichtung (7) tätig.

FIG. 1



EP 0 361 130 A3



EUROPÄISCHER  
RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 11 6244

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	DE-A-3 434 576 (MURATA KIKAI) * Seite 18, Zeile 4 - Seite 24, Zeile 3; Abbildung 1 * - - -	1-7	B 65 H 67/08
A	CH-A-4 285 17 (SCHWEITER) * Spalte 1310, Zeile 50 - Spalte 11, Zeile 36 ** Spalte 13, Zeile 8 - Spalte 14, Zeile 34; Abbildungen *	9	
A	DE-A-3 512 403 (MURATA KIKAI)	- - -	
A	DE-A-3 632 459 (MURATA KIKAI)	- - - - -	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)
			B 65 H

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	06 Juni 91	JAGUSIAK A.H.G.

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE

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

E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist

D: in der Anmeldung angeführtes Dokument

L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument

.....

&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument