



Europäisches Patentamt

(19)

European Patent Office

Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 569 772 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **93106780.5**

(51) Int. Cl. 5: **B65H 67/06**

(22) Anmeldetag: **27.04.93**

(30) Priorität: **15.05.92 DE 4216097**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
18.11.93 Patentblatt 93/46

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE IT LI

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **15.06.94 Patentblatt 94/24**

(71) Anmelder: **W. SCHLAFHORST AG & CO.**

Blumenberger Strasse 143-145
D-41061 Mönchengladbach(DE)

(72) Erfinder: **Möhrke, Dieter, Dipl.-Ing.**
Windmühlenweg 33
W-4050 Mönchengladbach 1(DE)

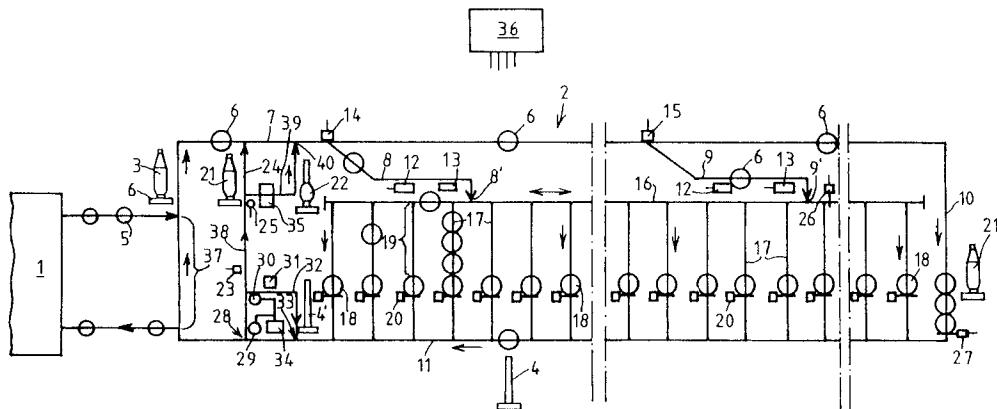
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen einer vorgebbaren Anzahl voller Kreuzspulen auf einem Kreuzspulen herstellenden Automaten.**

(57) Aufgabe der Erfindung ist es, ein derartiges Verfahren sowie eine Vorrichtung zur Durchführung desselben vorzuschlagen, wodurch eine vereinfachte Steuerung eines Partieendes mit dem Ziel möglichst vieler voller Kreuzspulen möglich ist.

Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß die vorgebbare Anzahl voller Kreuzspulen durch die Anzahl der Spulstellen des Kreuzspulen herstellenden Automaten geteilt wird. Im Falle eines nicht ganzzahligen Quotienten wird dieser auf ganzzahlige Werte mit einem oberen und einem unteren Grenzwert auf- und abgerundet, wobei die Summe aller auf- und abgerundeten Werte gleich

der vorgebbaren Anzahl ist. Jeder Spulstelle wird ein solcher Wert vorgegeben. Die Spulstellen werden nach Erreichen der Werte außer Betrieb genommen.

Der Kreuzspulen herstellende Automat (2) besitzt Speicherplätze zum Speichern der erfaßten Anzahl der fertiggestellten Kreuzspulen je Spulstelle (18). Eine Eingabeeinrichtung (36) zum Eingeben von Sollwerten der Kreuzspulenanzahl der einzelnen Spulstellen ist mit einer Schaltung zur Außerbetriebnahme der Spulstellen bei erreichtem Sollwert gekoppelt. Ein Kreuzspulautomat besitzt vorteilhaft ein geschlossenes Transportsystem (7-17,19) für Caddy's (6), die die Kopse (3) und Hülsen (4) tragen.



EP 0 569 772 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 93 10 6780

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
D, A	DE-A-37 33 788 (MURATA KIKAI K.K.) * Anspruch 1 * ---	1	B65H67/06
D, A	DE-A-38 43 554 (W. SCHLAFHORST & CO) ---		
A	DE-A-38 08 465 (MURATA KIKAI K.K.) ---		
A	US-A-3 922 642 (T. TOOKA) -----		
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.5)			
B65H D01H			
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	11. April 1994		D Hulster, E
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze 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	
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			