

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 463 443 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91109438.1**

(51) Int. Cl.⁵: **D01H 9/18, B65H 67/08**

(22) Anmeldetag: **08.06.91**

(30) Priorität: **15.06.90 DE 4019099**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
02.01.92 Patentblatt 92/01

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE IT LI

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **22.01.92 Patentblatt 92/04**

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

**Blumenberger Strasse 143-145
W-4050 Mönchengladbach 1(DE)**

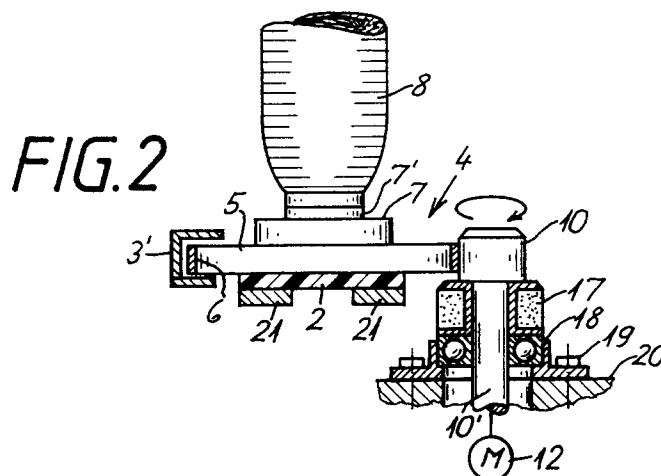
(72) Erfinder: **Kohlen, Helmut
In Gerderhahn 20
W-5140 Erkelenz(DE)
Erfinder: Surkamp, Paul
Auf dem Zanger 27
W-4152 Kempen(DE)
Erfinder: Hensen, Helmuth
Hermann-Ehlers-Strasse 80
W-4050 Mönchengladbach 5(DE)**

(54) **Vorrichtung zum Positionieren von auf unabhängige Einzelträger aufgesetzten Spulen und Drehen um deren Längsachse.**

(57) Die Aufgabe der Erfindung bestand darin, eine derartige Vorrichtung so weiterzubilden, daß ein sicheres Positionieren und Übertragen der Drehbewegung auf den Einzelträger erreicht wird.

Die Erfindung geht aus von einem Stand der Technik, bei dem zwei Rollen auf einer Seite des Transportweges derart beabstandet sind, daß ein Durchtritt der Grundplatten der Einzelträger (4) zwischen den beiden Rollen verhindert wird. Erfindungsgemäß bestehen die Einzelträger (4) minde-

stens an der Mantelfläche (6) ihrer Grundplatten (5) aus ferromagnetischem Material. Die in Transportrichtung der Einzelträger (6) stromaufwärts gelegene Rolle (10) weist Mittel (17) auf, die steuerbar zeitweise eine magnetische Kraftwirkung auf die Einzelträger (6) ausüben. Außerdem kann die stromabwärts gelegene Rolle (11) ebenfalls derartige Mittel (17) aufweisen. Vorteilhaft bilden eine oder beide Rollen (10,11) gleichzeitig einen Teil des Eisenkernes (10',11') einer Magnetspule (17).





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 10 9438

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)		
X,P	EP-A-0 402 703 (W. SCHLAFHORST AG & CO) * Spalte 12, Zeile 24 - Spalte 13, Zeile 8 * * * Spalte 14, Zeile 4 - Zeile 29; Anspruch 1; Abbildungen 3-9 * *	1,2,3,7, 10,11	D 01 H 9/18 B 65 H 67/08		
A	US-A-4 842 206 (KAWASAKI ET AL) * Zusammenfassung; Abbildung 9 * *	1			
A	EP-A-0 244 485 (MURATA KIKAI K.K.) * Anspruch 1; Abbildung 4 * *	1-15			
A	DE-A-3 632 459 (MURATA KIKAI K.K.) * Anspruch 3; Abbildungen 1,8,9 * *	1-15			
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)		
			B 65 H D 01 H B 65 G		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 15 November 91	Prüfer TAMME H.-M.N.		
<table border="0"><tr><td>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</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				