

Europäisches Patentamt European Patent Office Office européen des brevets



(11) **EP 1 148 016 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 28.08.2002 Patentblatt 2002/35

(51) Int CI.7: **B65H 54/28**

(43) Veröffentlichungstag A2: 24.10.2001 Patentblatt 2001/43

(21) Anmeldenummer: 01109238.4

(22) Anmeldetag: 14.04.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 20.04.2000 DE 10019951

(71) Anmelder: Berger Lahr Positec GmbH & Co. KG 77933 Lahr (DE)

(72) Erfinder:

 Klaus Albrecht 78126 Königsfeld (DE) Olaf Richter
 77948 Friesenheim (DE)

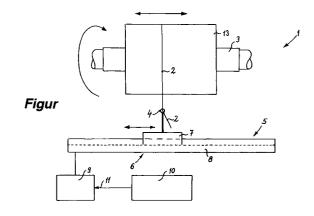
Helmut Patzelt
 77960 Seelbach (DE)

(74) Vertreter: Maucher, Wolfgang, Dipl.-Ing. et al Maucher, Börjes & Kollegen Patent- und Rechtsanwälte, Dreikönigstrasse 13 79102 Freiburg (DE)

(54) Vorrichtung zum Aufwickeln eines Fadens auf einen Spulenkörper

(57) Eine Vorrichtung (1) dient zum Aufwickeln eines Fadens (2) auf einen Spulenkörper mittels eines Fadenführers (4), der etwa parallel zum Spulenkörper (3) geführt und zum Positionieren über ein Changierintervall proportional zur Fadengeschwindigkeit mit einem Positionierantrieb (5) verbunden ist. Als Positionierantrieb ist ein Linearmotor (6) vorgesehen, dessen Läufer (7) im wesentlichen direkt mit dem Fadenführer (4) verbunden ist.

Die Bewegung des Fadenführers (4) und die Bewegung des Läufer (7) des Linearmotors sind beides Linearbewegungen, so daß keinerlei trägheitsbehaftete Übertragungsmechanismen erforderlich sind. Damit ergibt sich eine einfache Konstruktion und die Möglichkeit mit hohen Positioniergeschwindigkeiten und Beschleunigungen arbeiten zu können. Der Linearmotor (6) ist mit einer Positioniersteuerung (9) oder einer Positionierregelung verbunden, die einen mit einer Maschinensteuerung (10) verbundenen Steuereingang (11) hat. Durch die Positioniersteuerung oder Positionierregelung in Verbindung mit der Maschinensteuerung kann der Aufbau der Spule praktisch beliebig variiert werden, wobei insbesondere auch in den kritischen Bewegungsumkehrbereichen des Fadenführers keine Probleme auftreten und eine Kantenverlegung auf einfache Weise möglich ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 01 10 9238

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE		
ategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgeblich	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
(KG) 18. Dezember 19	IA WÄLZLAGER SCHAEFFLER 197 (1997–12–18)	1,2	B65H54/28
١	* Spalte 1, Zeile 3 * Spalte 2, Zeile 3	37 - Zeile 52 * 33 - Zeile 47 *	4	
,	NL 1 002 036 C (TE 9. Juli 1997 (1997-		1	
	Ansprüche 1,6 *	- Seite 6, Zeile 36; - Seite 2, Zeile 4 *	4	
	PATENT ABSTRACTS OF vol. 1996, no. 12, 26. Dezember 1996 (& JP 08 217332 A (M 27. August 1996 (19 * Zusammenfassung *	1996-12-26) NURATA MACH LTD), 196-08-27)	1,3	
	WO 92 08664 A (J.E. 29. Mai 1992 (1992-	-05-29)	1	
		- Seite 6, Zeile 6 * 5 - Seite 9, Zeile 3 *		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
		- Seite 9, Zeile 3;		B65H
١	US 2 964 260 A (A. 13. Dezember 1960 (
			_	
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	DEN HAAG	3. Juli 2002	D'H	ulster, E
X : von Y : von ande	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindun- eren Veröffentlichung derselben Kate nologischer Hintergrund	E : âtteres Patentdo nach dem Anme g mit einer D : in der Anmeldu gorie L : aus anderen Gr	okument, das jedo eldedatum veröffer ng angeführtes Do ünden angeführte	ntlicht worden ist okument
O: nich	itschriftliche Offenbarung schenliteratur			e,übereinstimmendes

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 01 10 9238

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

03-07-2002

lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung				
DE 1	19623771	А	18-12-1997	DE	19623771	A1	18-12-1997
NL 1	1002036	С	09-07-1997	NL	1002036	C1	09-07-1997
JP C	08217332	Α	27-08-1996	KEINE			
WO 9	9208664	А	29-05-1992	AU DE DE DE DE EP EP WO	8755691 69128939 69128939 69131211 69131211 0556212 0808791 9208664	D1 T2 D1 T2 A1 A2	11-06-1992 26-03-1998 17-09-1998 10-06-1999 04-11-1999 25-08-1993 26-11-1997 29-05-1992
US 2	2964260	Α	13-12-1960	GB	808850	A	11-02-1959

EPO FORM P0461

 $\label{prop:prop:continuous} \mbox{F\"{u}r} \ n\mbox{\"{a}here} \ \mbox{Einzelheiten} \ \mbox{zu} \ \mbox{diesem} \ \mbox{Anhang} \ : \ \mbox{siehe} \ \mbox{Amtsblatt} \ \mbox{des} \ \mbox{Europ\"{a}ischen} \ \mbox{Patentamts}, \mbox{Nr.} 12/82$