

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 138 812 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**17.04.2002 Patentblatt 2002/16**

(51) Int Cl. 7: **D04C 3/48, F16N 29/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**04.10.2001 Patentblatt 2001/40**

(21) Anmeldenummer: **01107133.9**

(22) Anmeldetag: **22.03.2001**

(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: **31.03.2000 DE 10015996**

(71) Anmelder: **Spirka Maschinenbau GmbH  
31061 Alfeld (Leine) (DE)**

(72) Erfinder: **Emmerich, Wolfgang  
59071 Hamm (DE)**

(74) Vertreter: **Frese-Göddeke, Beate, Dr.  
Patentanwältin  
Hüttenallee 237b  
47800 Krefeld (DE)**

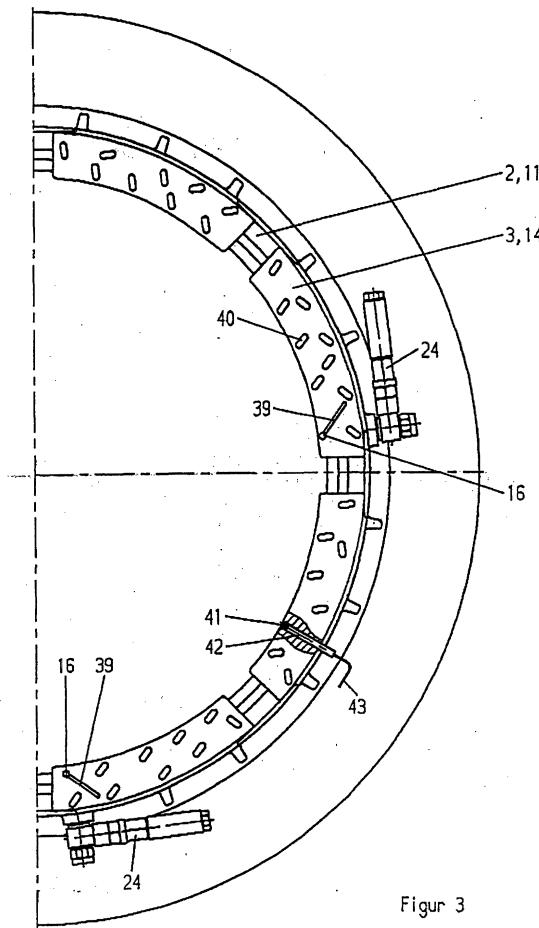
### (54) Verfahren zum Betreiben einer Rotorflechtmaschine und Rotorflechtmaschine

(57) 1. Verfahren zum Betreiben einer Rotorflechtmaschine und Rotorflechtmaschine.

2.1 Bei einer Rotorflechtmaschine rotieren zumindest auf einer Gleitbahn geführte Schlitten. Zur Vermeidung eines Stillstandes und eines zu hohen Verschleißes muß der Gleitbahn Schmiermittel zugeführt werden. Diese Schmiermittelzufuhr kann zum Abtropfen des Schmiermittels von der Gleitbahn und damit zur Beeinträchtigung des Flechtproduktes führen. Es soll ein Verfahren und eine entsprechende Rotorflechtmaschine entwickelt werden, die einerseits einen Stillstand und einen zu hohen Verschleiß der Gleitbahn, und andererseits ein Abtropfen von Schmiermittel verhindert.

2.2 Erfindungsgemäß wird ein Betriebszustand der Rotorflechtmaschine ermittelt, indem zumindest die Temperatur an der Gleitbahn gemessen wird. Die zugegebene Schmiermittelmenge pro Zeit wird in Abhängigkeit vom ermittelten Betriebszustand so bestimmt, daß eine möglichst geringe Menge an Schmiermittel pro Zeit zugegeben wird, ohne daß ein bestimmter Betriebsverschleiß der Gleitbahn überschritten wird.

2.3 Rotorflechtmaschinen mit Gleitbahnen, Figurenflechter, Klöppelspitzenmaschinen und Webmaschinen.



Figur 3



Europäisches  
Patentamt

**EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 7133

<b>EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE</b>			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	DE 89 01 157 U (HACOBA TEXTILMASCHINEN GMBH & CO KG) 20. April 1989 (1989-04-20) * Ansprüche 1,2,7; Abbildungen 1-4 *	1,7,10	D04C3/48 F16N29/02
Y	US 5 060 760 A (PERRILLAT-AMEDE DENIS ET AL) 29. Oktober 1991 (1991-10-29) * Spalte 2, Zeile 19 – Zeile 57; Abbildung 1 *	1,7,10	
D,A	DE 41 11 553 A (SCHNELLFLECHTER BERLIN GMBH I) 8. Oktober 1992 (1992-10-08) ---		
D,A	DE 195 23 721 C (SCHNELLFLECHTER BERLIN GMBH) 22. August 1996 (1996-08-22) ---		
A	US 4 527 661 A (JOHNSTONE RICHARD ET AL) 9. Juli 1985 (1985-07-09) -----		
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
D04C F16N D07B D03J			
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	22. Februar 2002		Van Gelder, P
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>			
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			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 10 7133

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

22-02-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 8901157	U	20-04-1989	DE	8901157 U1		20-04-1989
US 5060760	A	29-10-1991	FR	2647182 A1		23-11-1990
			EP	0399323 A1		28-11-1990
			JP	3004098 A		10-01-1991
			SU	1746901 A3		07-07-1992
DE 4111553	A	08-10-1992	DE	4111553 A1		08-10-1992
DE 19523721	C	22-08-1996	DE	19523721 C1		22-08-1996
US 4527661	A	09-07-1985	CA	1197594 A1		03-12-1985
			CA	1186775 A1		07-05-1985
			DE	3271418 D1		03-07-1986
			DE	3277863 D1		04-02-1988
			EP	0078420 A2		11-05-1983
			EP	0078421 A2		11-05-1983
			JP	1389116 C		14-07-1987
			JP	58082640 A		18-05-1983
			JP	61058241 B		10-12-1986
			JP	1423394 C		15-02-1988
			JP	58084294 A		20-05-1983
			JP	62029675 B		27-06-1987
			KR	8600747 B1		18-06-1986
			KR	8600762 B2		23-06-1986
			NO	823223 A		02-05-1983
			NO	823224 A		02-05-1983
			US	4514123 A		30-04-1985