



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

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

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

(30) Priorität: **31.03.2000 DE 10015996**

(71) Anmelder: **Spirka Maschinenbau GmbH**
31061 Alfeld (Leine) (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 Schmiermittelfuhr 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 zuzugebende 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.

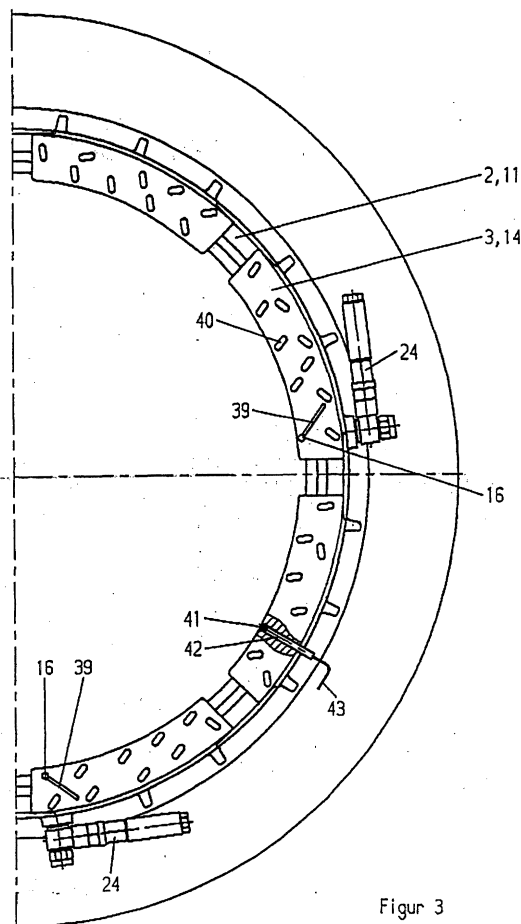


Figure 3

EP 1 138 812 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 7133

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	DE 89 01 157 U (HACOPA 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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22. Februar 2002	
		Prüfer Van Gelder, P	
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 anderen 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

**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 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.

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

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82