



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 612 308 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**05.07.2006 Patentblatt 2006/27**

(51) Int Cl.:  
**D01H 4/42 (2006.01) D01H 13/14 (2006.01)**  
**D01H 4/08 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**04.01.2006 Patentblatt 2006/01**

(21) Anmeldenummer: **05011280.4**

(22) Anmeldetag: **25.05.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR LV MK YU**

(72) Erfinder:  
• **Wassenhoven, Heinz-Georg**  
**41065 Mönchengladbach (DE)**  
• **Coenen, Norbert**  
**41199 Mönchengladbach (DE)**

(30) Priorität: **16.06.2004 DE 102004029020**

(74) Vertreter: **Hamann, Arndt**  
**c/o Saurer GmbH & Co. KG,**  
**Landgrafenstrasse 45**  
**41069 Mönchengladbach (DE)**

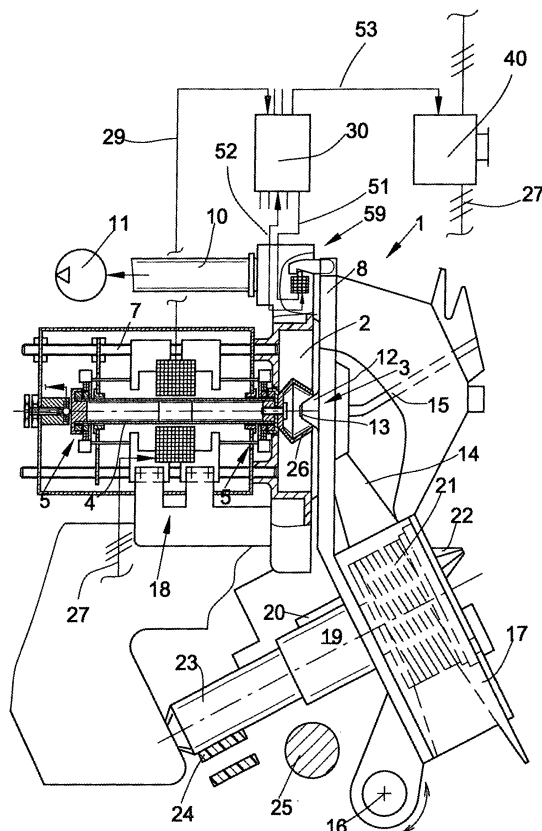
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Betreiben einer Offenend-Rotorspinnvorrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft Verfahren und eine Vorrichtung zum Betreiben einer Offenend-Rotorspinnvorrichtung, die einen während des Spinnbetriebes mit hoher Drehzahl in einem verschlossenen Rotorgehäuse umlaufenden Spinnrotor aufweist, der durch einen elektromotorischen Einzelantrieb beaufschlagt und mit seinem Rotorschaft in einer leichtgängigen Lageranordnung abgestützt ist.

Der Spinnrotor wird bei abgeschaltetem Antrieb und durch ein Deckelelement vorschriftsmäßig geschlossenem Rotorgehäuse aufgrund eines im Rotorgehäuse anstehenden Unterdruckes mit einer Luftströmung beaufschlagt und dabei rotiert.

Der mit dem Spinnrotor rotierende Antrieb läuft dabei im Generatorbetrieb.

Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass wenigstens eine der beim Generatorbetrieb des Antriebes (18) auftretenden elektrischen Größe ( $P_v$ ,  $G_v$ ) überwacht wird, dass bei Überschreitung eines Schwellenwertes der überwachten elektrischen Größe ( $P_v, G_v$ ) ein Signal (S) generiert und in einer Steuereinrichtung (30) dahingehend verarbeitet wird, dass das Deckelelement (8) am Rotorgehäuse (2) verriegelt und der Antrieb (18) des Spinnrotors (3) für einen Neustart freigeschaltet wird.



**FIG. 1**

**EP 1 612 308 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 01 1280

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 21 45 257 A1 (VYZKUMNY USTAV BAVLNARSKY, USTI NAD ORLICI, CS) 4. Mai 1972 (1972-05-04) * Seite 3, Zeile 1 - Zeile 14 * * Seite 4, Zeile 12 - Seite 5, Zeile 4 * * Seite 6, Zeile 24 - Seite 7, Zeile 9 * -----	1	INV. D01H4/42 D01H13/14 D01H4/08
A	DE 198 27 606 A (W. SCHLAFHORST AG & CO) 23. Dezember 1999 (1999-12-23) * Spalte 3, Zeile 62 - Spalte 4, Zeile 8 * * Spalte 6, Zeile 1 - Zeile 10; Ansprüche 1,9 * -----	1,8	
D,A	DE 100 22 736 A1 (W. SCHLAFHORST AG & CO) 15. November 2001 (2001-11-15) -----		
A	DE 44 04 243 A (SKF TEXTILMASCHINEN-KOMPONENTEN GMBH) 17. August 1995 (1995-08-17) -----		
A	DE 196 35 701 A (K.A. SCHMERSAL GMBH & CO) 5. März 1998 (1998-03-05) * Spalte 1, Zeile 55 - Zeile 60; Anspruch 1 * -----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) D01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>22. Mai 2006</b>	Prüfer <b>D'Hulster, E</b>
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 01 1280

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.

22-05-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2145257 A1	04-05-1972	CH 531579 A	15-12-1972
		CS 153225 B1	25-02-1974
		GB 1319429 A	06-06-1973
DE 19827606 A	23-12-1999	EP 0972868 A2	19-01-2000
		JP 2000027037 A	25-01-2000
		US 6124658 A	26-09-2000
DE 10022736 A1	15-11-2001	CN 1322866 A	21-11-2001
		CZ 20011591 A3	12-12-2001
		EP 1154340 A1	14-11-2001
		US 2002002816 A1	10-01-2002
DE 4404243 A	17-08-1995	KEINE	
DE 19635701 A	05-03-1998	CA 2213912 A1	03-03-1998
		EP 0826917 A2	04-03-1998
		JP 3344931 B2	18-11-2002
		JP 10104253 A	24-04-1998
		US 6049284 A	11-04-2000

EPO FORM P0461

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