



(19)

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

(30) Priorität: 16.06.2004 DE 102004029020

(71) Anmelder: Saurer GmbH & Co. KG
41069 Mönchengladbach (DE)

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

(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 Rotorschaf 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.

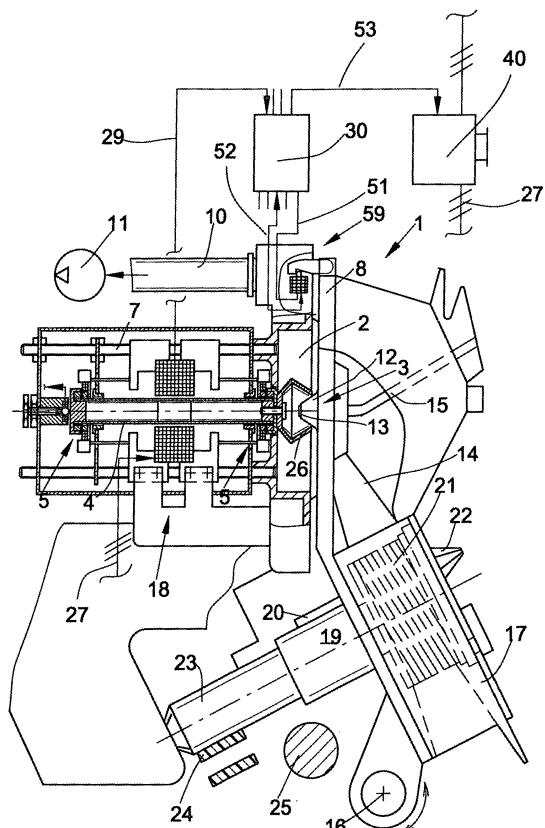


FIG. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 22. Mai 2006	Prüfer D'Hulster, E
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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