



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 106 556 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.12.2002 Patentblatt 2002/51

(51) Int Cl.7: **B65H 54/52, B65H 63/036**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.06.2001 Patentblatt 2001/24

(21) Anmeldenummer: **00122346.0**

(22) Anmeldetag: **24.10.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Sturm, Christian, Dipl.-Ing.**
47798 Krefeld (DE)
• **Marx, Alexander**
41379 Brüggen (DE)

(30) Priorität: **08.12.1999 DE 19959195**

(74) Vertreter: **Hamann, Arndt, Dipl.-Ing.**
W. Schlafhorst AG & Co.
Blumenberger Strasse 143-145
41061 Mönchengladbach (DE)

(71) Anmelder: **W. SCHLAFHORST AG & CO.**
41061 Mönchengladbach (DE)

(54) **Vorrichtung zum Schwenken eines Spulenrahmens einer Textilmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Schwenken eines Spulenrahmens einer Textilmaschine, der eine Spule haltert, und die Spule beim Spulvorgang mit einer Walze in Druckkontakt ist. Der Spulrahmen (2) ist um eine Schwenkachse schwenkbar gelagert und auf einer Welle (5) befestigt, die auf der Schwenkachse angeordnet ist. Eine mit dem Spulrahmen (2) verbundene Hebeeinrichtung (9) weist einen Hebel (10) auf, der drehfest mit der Welle (5) verbunden ist. Ein auf der Welle (5) gelagertes Arretierelement (12) ist wechselseitig mit der Welle (5) oder einem fixen Halteelement (21) koppelbar. Im mit der Welle (5) gekoppelten Zustand des Arretierelementes (12) ist in einem

Energiespeicher potentielle Energie gespeichert, die beim Wechsel der Kopplung von der Welle (5) auf das Halteelement (21) frei wird, wodurch der drehfest mit der Welle (5) verbundene Hebel (10) abrupt zum am Halteelement (21) fixierten Arretierelement (12) unter Drehung der Welle (5) hinbewegt wird.

Mit der erfindungsgemäßen Vorrichtung läßt sich bei Stromausfall die Aufhebung des Kontaktes zwischen Kreuzspule (1) und Antriebswalze (3) schnell und sicher herbeiführen. Beeinträchtigungen der Oberfadenerfassung beim Wiederanlauf nach Fadenunterbrechungen sowie Fadenschädigungen und Fadenlagenfehler können damit vermieden werden.

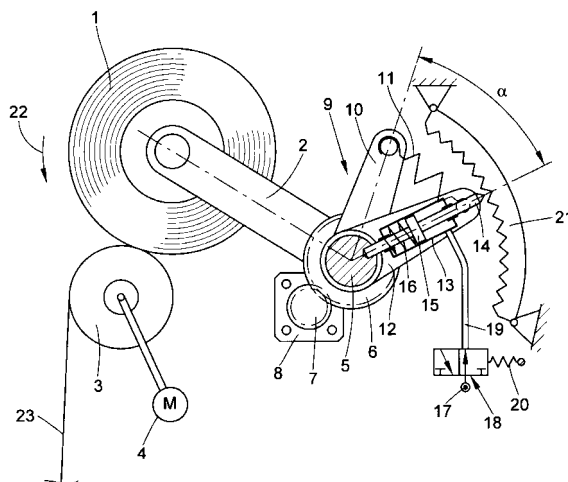


FIG. 1

EP 1 106 556 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 2346

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	DE 868 867 C (FA. ERNST SPITTLER) 2. März 1953 (1953-03-02) * Seite 2, Zeile 27 - Seite 3, Zeile 4 *	1	B65H54/52 B65H63/036
A	DE 34 07 766 A (W. SCHLAFHORST & CO) 12. September 1985 (1985-09-12) * Seite 6, Zeile 17 - Seite 9, Zeile 4 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28. Oktober 2002	Prüfer Goodall, C
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 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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 00 12 2346

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.

28-10-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 868867	C	02-03-1953	KEINE		
DE 3407766	A	12-09-1985	DE	3407766 A1	12-09-1985
			IT	1184340 B	28-10-1987
			JP	61002673 A	08-01-1986
			US	4635866 A	13-01-1987

EPO FORM P0461

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