



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 188 703 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**26.02.2003 Patentblatt 2003/09**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**20.03.2002 Patentblatt 2002/12**

(21) Anmeldenummer: **01112202.5**

(22) Anmeldetag: **18.05.2001**

(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**

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

(72) Erfinder: **Sturm, Christian**  
**47798 Krefeld (DE)**

(30) Priorität: **16.09.2000 DE 10045919**

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

(57) Vorrichtung zum Steuern eines Spulenrahmens (12) einer Textilmaschine, der mittels einer Schwenkwelle (14) begrenzt drehbar gelagert und mit einem Drehmomenterzeuger (24,28,30) belastet ist, der

gesteuert durch das Antriebselement (34) definierte Drehmomente erzeugt.

Der Drehmomenterzeuger (24,28,30) ist mittels einer Untersetzungsgetriebestufe (22,20 bzw. 60,62) mit dem Spulenrahmen (12) verbunden.

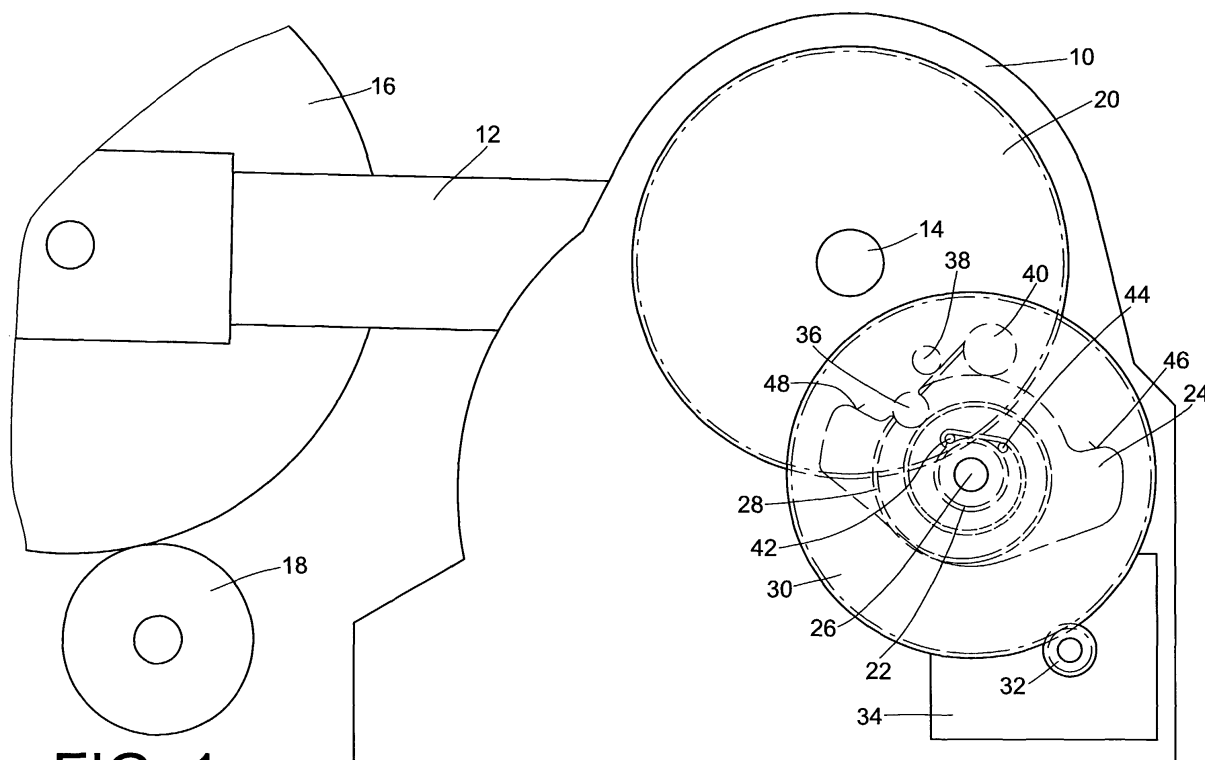


**FIG. 1**

**EP 1 188 703 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 01 11 2202

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                    | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                 | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| D, A                                                                                                                                                                                                                                         | DE 198 17 363 A (W. SCHLAFHORST AG & CO)<br>21. Oktober 1999 (1999-10-21)<br>* das ganze Dokument * | 1, 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | B65H54/52                               |
| A                                                                                                                                                                                                                                            | DE 195 27 214 A (W. SCHLAFHORST AG & CO)<br>30. Januar 1997 (1997-01-30)<br>* das ganze Dokument *  | 1, 3, 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)    |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | B65H                                    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                    |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
| Recherchenort                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                     | Abschlußdatum der Recherche                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Prüfer                                  |
| DEN HAAG                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                     | 8. Januar 2003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | D'Hulster, E                            |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                     | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                         |

EPC FORM 1503 03.92 (P4/C03)

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

EP 01 11 2202

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.

08-01-2003

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 19817363 A                                      | 21-10-1999                    | DE 19817363 A1                    | 21-10-1999                    |
|                                                    |                               | EP 0950628 A2                     | 20-10-1999                    |
|                                                    |                               | JP 11322193 A                     | 24-11-1999                    |
|                                                    |                               | US 6135383 A                      | 24-10-2000                    |
| DE 19527214 A                                      | 30-01-1997                    | DE 19527214 A1                    | 30-01-1997                    |
|                                                    |                               | US 5639036 A                      | 17-06-1997                    |

EPO FORM P0451

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