



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**13.11.2002 Patentblatt 2002/46**

(51) Int Cl.7: **B65H 59/28**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**05.09.2001 Patentblatt 2001/36**

(21) Anmeldenummer: **01100867.9**

(22) Anmeldetag: **16.01.2001**

(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:  
 • **Hermanns, Ferdinand-Josef, Dr.-Ing.**  
**41812 Erkelenz (DE)**  
 • **Flamm, Franz-Josef**  
**52224 Stolberg (DE)**  
 • **Sturm, Christian**  
**47798 Krefeld (DE)**

(30) Priorität: **29.02.2000 DE 10009611**

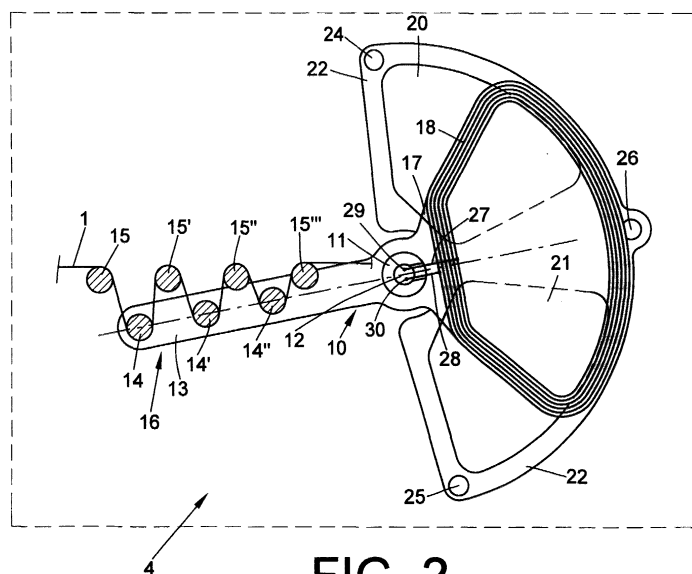
(71) Anmelder: **W. Schlafhorst & Co.**  
**41061 Mönchengladbach (DE)**

(54) **Vorrichtung zur Steuerung der Fadenzugkraft eines laufenden Fadens in einer automatischen Wickeleinrichtung**

(57) Die Vorrichtung zur Steuerung der Fadenzugkraft umfaßt einen Rechenspanner (16), der einerseits stationäre und andererseits verstellbare an den Faden (1) angreifende Fadenspannelemente (15, 14) aufweist, und eine bestromte elektrische Spule (18) sowie eine Regeleinrichtung, die die elektrische Spule (18) zur Erzielung einer Regelgröße bestromt. Sowohl die verstellbaren Fadenspannelemente als auch die elektrische

Spule (18) sind auf einem gemeinsamen Schwenkhebel angeordnet. Die elektrische Spule (18) ist in einem Luftspalt schwenkbar, der von Magnetfeldlinien durchquert wird. Die Fadenzugkraft ist abhängig von der Bestromung der Spule (18) beeinflussbar.

Mit der Erfindung läßt sich bei der Steuerung der Fadenzugkraft an Spinn- oder Spulmaschinen die Regel- beziehungsweise Steuerungsqualität verbessern.



**FIG. 2**



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 0867

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                             |                                                          |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                         | Betrifft Anspruch                                        | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7) |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | NL 7 112 380 A (N.V. MACHINEFABRIEK L. TE STRAKE ) 12. März 1973 (1973-03-12)<br>* Ansprüche; Abbildungen * | 1                                                        | B65H59/28                               |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | US 3 578 256 A (G. VERMEULEN)<br>11. Mai 1971 (1971-05-11)<br>* das ganze Dokument *                        | 1                                                        |                                         |
| A,D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DE 195 44 202 A (W. SCHLAFHORST AG & CO)<br>5. Juni 1997 (1997-06-05)<br>* Ansprüche; Abbildungen *         | 1                                                        |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | GB 2 125 072 A (G. E. WHELLAMS)<br>29. Februar 1984 (1984-02-29)                                            |                                                          |                                         |
| A,P,<br>D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DE 198 58 548 A (W. SCHLAFHORST AG & CO)<br>21. Juni 2000 (2000-06-21)                                      |                                                          |                                         |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                             |                                                          | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                             |                                                          | B65H                                    |
| Recherchenort<br><b>DEN HAAG</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                             | Abschlußdatum der Recherche<br><b>23. September 2002</b> |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                             | Prüfer<br><b>D'Hulster, E</b>                            |                                         |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>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<br>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 |                                                                                                             |                                                          |                                         |

EPO FORM 1503 03/82 (P4/C03)

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

EP 01 10 0867

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

23-09-2002

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie                                                                                      | Datum der<br>Veröffentlichung                                                                  |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NL 7112380 A                                        | 12-03-1973                    | KEINE                                                                                                                  |                                                                                                |
| US 3578256 A                                        | 11-05-1971                    | NL 6712482 A<br>DE 1785177 A1                                                                                          | 14-03-1969<br>05-01-1972                                                                       |
| DE 19544202 A                                       | 05-06-1997                    | DE 19544202 A1<br>CN 1152536 A ,B<br>JP 9175736 A<br>US 5738295 A                                                      | 05-06-1997<br>25-06-1997<br>08-07-1997<br>14-04-1998                                           |
| GB 2125072 A                                        | 29-02-1984                    | GB 2130259 A                                                                                                           | 31-05-1984                                                                                     |
| DE 19858548 A                                       | 21-06-2000                    | DE 19858548 A1<br>CN 1334778 T<br>CZ 20012227 A3<br>WO 0037346 A1<br>EP 1159216 A1<br>TR 200101758 T2<br>US 6311919 B1 | 21-06-2000<br>06-02-2002<br>12-09-2001<br>29-06-2000<br>05-12-2001<br>21-12-2001<br>06-11-2001 |

EPO FORM P0461

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