



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 431 642 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90123581.2**

(51) Int. Cl. 5: **E05B 67/00, D07B 1/00**

(22) Anmeldetag: **07.12.90**

(30) Priorität: **08.12.89 DE 3940686**

**W-4404 Telgte(DE)**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**12.06.91 Patentblatt 91/24**

(72) Erfinder: **Kortenbrede, Ludger**  
**Beethovenstrasse 14**  
**W-4404 Telgte(DE)**

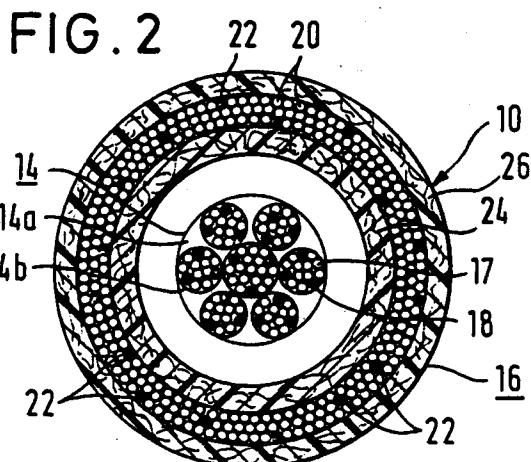
(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**DE DK ES FR NL**

(74) Vertreter: **Weickmann, Heinrich, Dipl.-Ing. et al**  
**Patentanwälte H. Weickmann, Dr. K. Fincke**  
**F.A. Weickmann, B. Huber Dr. H. Liska, Dr. J.**  
**Prechtel Kopernikusstrasse 9 Postfach 86 08**  
**20**  
**W-8000 München 86(DE)**

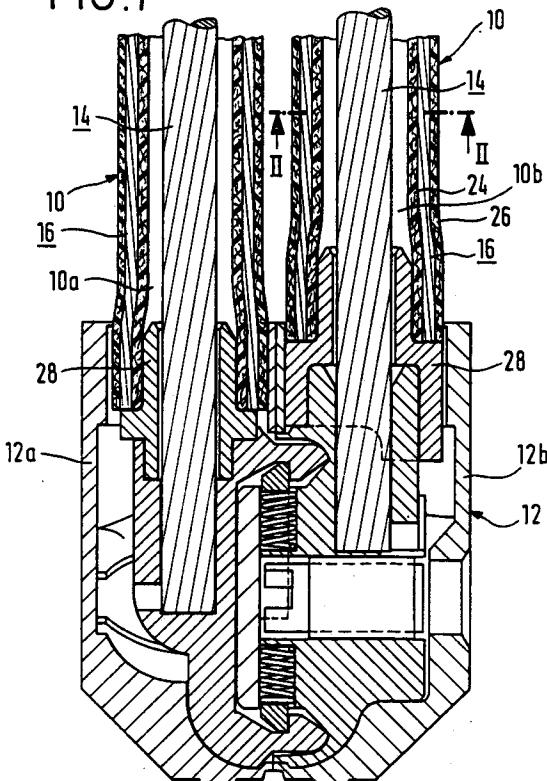
(71) Anmelder: **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**  
**August-Winkhaus-Strasse 31**

(54) Sicherungsstrang auf Verseilungs- oder Verflechtungsbasis.

(57) Die Erfindung betrifft einen Sicherungsstrang (10) auf Verseilungs- oder Verflechtungsbasis mit Kupplungsansätzen an beiden Enden, (10a,10b) insbesondere zur Verwendung bei Zweirad-Schlössern (12). Der Sicherungsstrang (10) ist durch die Kombination eines Kernseils (14) und wenigstens eines dieses Kernseil (14) umschließenden Hohlseils (16) gebildet.



**FIG. 1**





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 12 3581

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |   |  |  |               |                             |        |          |            |                     |
|---|---|--|--|---------------|-----------------------------|--------|----------|------------|---------------------|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff Anspruch   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5) |               |                             |        |          |            |                     |
| X   | US-A-4 157 602 (PENNELL)<br>* Spalte 2, Zeilen 19-47; Abbildung 2 *                 | 1, 2, 7,<br>11, 13,<br>15, 16  | E 05 B 67/00<br>D 07 B 1/00              |               |                             |        |          |            |                     |
| A   | US-A-4 177 541 (SEAKAN)<br>---  |  |  |               |                             |        |          |            |                     |
| A   | GB-A-2 168 896 (TORE-EK AB)<br>* Ansprüche *  | 21, 22,<br>28, 29  |  |               |                             |        |          |            |                     |
| A   | FR-A-1 059 373 (RODHAIN)<br>-----   |  |  |               |                             |        |          |            |                     |
| RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)   |   |  |  |               |                             |        |          |            |                     |
| E 05 B<br>D 07 B  |   |  |  |               |                             |        |          |            |                     |
| <p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>25-11-1991</td> <td>VILLENEUVE J-M.R.J.</td> </tr> </table> |   |  |  | Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | DEN HAAG | 25-11-1991 | VILLENEUVE J-M.R.J. |
| Recherchenort   | Abschlußdatum der Recherche   | Prüfer   |  |               |                             |        |          |            |                     |
| DEN HAAG  | 25-11-1991  | VILLENEUVE J-M.R.J.  |  |               |                             |        |          |            |                     |
| <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b><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 : nichtschriftliche 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 anderer Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |  |               |                             |        |          |            |                     |



### GEBÜHRENPLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden.  
nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

### MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen,  
nämlich:

Siehe Blatt -B-

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind.  
nämlich Patentansprüche:
- Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen.  
nämlich Patentansprüche:



Europäisches  
Patentamt

EP 90 12 3581 -B-

### MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung, sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Patentansprüche 1-20: Sicherungsstrang mit Kernseil und Hohlseil.
2. Patentansprüche 21-33: Seil mit Verstärkungslitze oder Verstärkungsader.