(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 0 810 346 A3

# (12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
**06.10.1999 Patentblatt 1999/40**

(43) Veröffentlichungstag A2:
**03.12.1997 Patentblatt 1997/49**

(21) Anmeldenummer: **97106507.3**

(22) Anmeldetag: **19.04.1997**

(51) Int. Cl.[6]: **E06B 9/72**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH ES FR LI NL**

(30) Priorität: **31.05.1996 DE 19621817**

(71) Anmelder: **Becker-Antriebe GmbH**
**35764 Sinn (DE)**

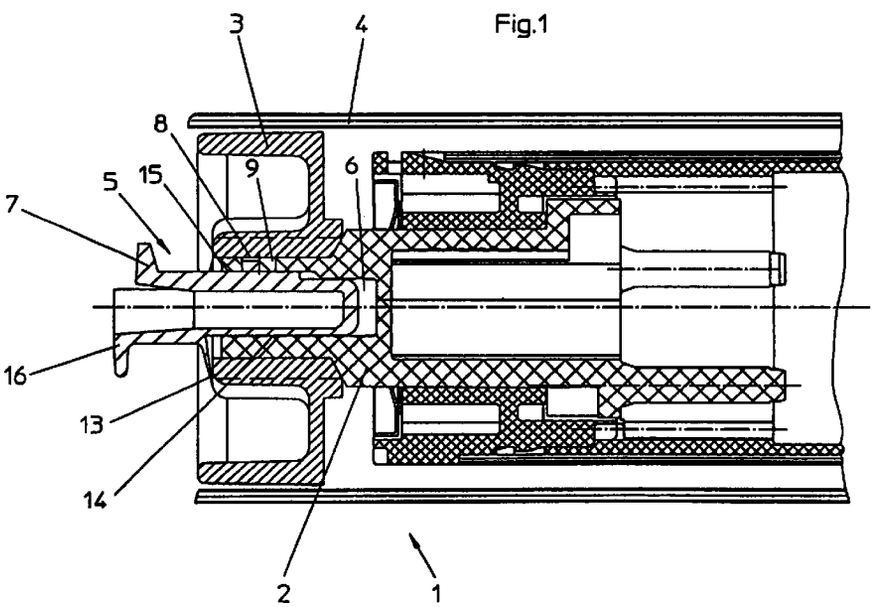
(72) Erfinder: **Schneider, Wendelin**
**35684 Dillenburg-Frohnhausen (DE)**

(74) Vertreter: **Müller, Eckhard, Dr.**
**Eifelstrasse 14**
**65597 Hünfelden (DE)**

## (54) Vorrichtung mit einem Sicherungselement zur axialen Sicherung eines Mitnehmers einer Wickelwelle

(57) Es wird eine Vorrichtung mit einem Sicherungselement (5) zur axialen Sicherung eines Mitnehmers (3) einer Wickelwelle (4) an einer Abtriebswelle (2) eines Antriebsteils (1) für einen Tor-, Rolladen- oder dgl. Antrieb beschrieben. Das Sicherungselement (5) ist als hülsenartiger Grundkörper (12) mit einem federelastischen Element ausgebildet wobei das federelastische Element einen i. w. radial nach außen weisenden Nokken (8) aufweist. Das Sicherungselement (5) ist in eine stirnseitig Ausnehmung (6) der Abtriebswelle (2) in einer Sicherungsstellung einsteckbar ist, wobei der Nocken (8) o. dgl. in eine entsprechende Aufnahme (9) in der Innenwandung (18) der Ausnehmung (6) einrastet. Weiterhin ist das Sicherungselement (5) mit einem am Grundkörper (12) angeordneten Anschlag (13) versehen, der in der Sicherungsstellung unmittelbar benachbart des Mitnehmers (3) angeordnet ist oder diesem in Anlagestellung anliegt.

Fig.1




EP 0 810 346 A3

Europäisches Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 6507

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
|---|---|---|---|
| A,D | EP 0 479 719 A (SOMFY) 8. April 1992 (1992-04-08) * das ganze Dokument * | 1 | E06B9/72 |
| A | GB 987 831 A (STOREN- UND MASCHINENFABRIK EMIL SCHENKER) * Seite 1, Zeile 76-79; Abbildung 1 * | 1 | |

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)

E06B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer |
|---|---|---|
| BERLIN | 16. August 1999 | Krabel, A |

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 : nichtschriftliche 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 97 10 6507

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.

16-08-1999

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|---|---|---|
| EP 479719 A | 08-04-1992 | FR 2666842 A | 20-03-1992 |
| | | AT 104737 T | 15-05-1994 |
| | | DE 69101766 D | 26-05-1994 |
| | | DE 69101766 T | 17-11-1994 |
| | | ES 2051580 T | 16-06-1994 |
| | | JP 4254687 A | 09-09-1992 |
| | | US 5105871 A | 21-04-1992 |
| GB 987831 A | | KEINE | |

EPO FORM P0461

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