

⑫

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

⑰ Anmeldenummer: **85108652.0**

⑸ Int. Cl.: **E 06 B 9/209**

⑱ Anmeldetag: **11.07.85**

⑳ Priorität: **13.09.84 DE 3433561**

⑦① Anmelder: **GfA-Antriebstechnik GmbH,**  
**Wiesenstrasse 81 Postfach 19 03 60,**  
**D-4000 Düsseldorf 11 (DE)**

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung: **04.06.86**  
**Patentblatt 86/23**

⑦② Erfinder: **Lehmann, Siegfried, Am Kreuzgarten 14,**  
**D-4054 Nettetal (DE)**  
Erfinder: **Jarchow, Friedrich, Prof. Dr.-Ing., Am**  
**Ruhrstein 37, D-4300 Essen-Bredeney (DE)**  
Erfinder: **Haensel, Dietrich, Dr.-Ing., Hustadtring 79,**  
**D-4630 Bochum 1 (DE)**

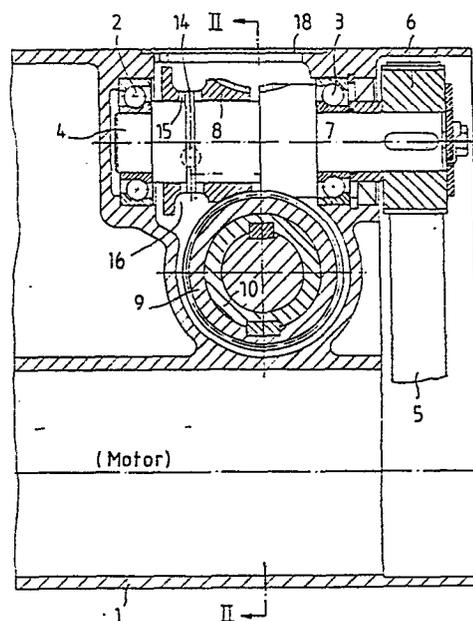
⑧④ Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE FR GB IT LI NL**  
**SE**

⑧⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **15.04.87 Patentblatt 87/16**

⑦④ Vertreter: **Patentanwälte Dipl.-Ing. Alex Stenger**  
**Dipl.-Ing. Wolfram Watzke Dipl.-Ing. Heinz J. Ring,**  
**Kaiser-Friedrich-Ring 70, D-4000 Düsseldorf 11 (DE)**

⑤④ **Fangvorrichtung.**

⑤⑦ Gegenstand der Erfindung ist eine Fangvorrichtung für kraftbetätigte Fenster, Türen, Tore, Aufzüge od. dgl. mit einem mit einer Wickelwelle (13) drehfest verbundenen Schneckenrad (9) und zwei selbsthemmenden Schnecken, die mit einer Antriebswelle (4) in Wirkverbindung stehen, wobei eine Schnecke als Arbeitsschnecke (7) und die andere, leerlaufende Schnecke als Fangschnecke (8) dient, wobei die Fangschnecke (8) begrenzt axial verschiebbar angeordnet ist und über wenigstens einen gehäusefesten Anschlagbolzen (17) verfügt und wobei die Fangschnecke (8) über eine als Sollbruchstelle ausgebildete Verbindung von der Antriebswelle (4) gedreht wird. Um den Bauaufwand der Fangvorrichtung und das Gewicht zu verringern, wird vorgeschlagen, daß die Arbeitsschnecke (7) und die Fangschnecke (8) jeweils als Globoid-Halbschnecken ausgebildet sind, daß das Schneckenrad (9) als zylindrisches Stirnrad ausgeführt ist, daß die Arbeitsschnecke (7) und die Fangschnecke (8) hintereinander auf einer gemeinsamen Antriebswelle (4) angeordnet sind und daß das Schneckenrad (9) aus einsatzgehärtetem Stahl besteht und über geschliffene Zähne verfügt.





Europäisches  
Patentamt

**EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

0182968

Nummer der Anmeldung

EP 85 10 8652

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A, D	DE-B-2 222 503 (GFA ANTRIEBSTECHNIK GmbH) * Figuren 1,2; Spalte 2, Zeile 35 - Spalte 4, Zeile 10 *	1,5	E 06 B 9/209
A, D	DE-A-3 129 648 (NEUKIRCHEN GmbH & CO.) * Figuren 1,2; Seite 6, letzter Abschnitt - Ende Seite 8 *	1,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			E 06 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 06-01-1987	Prüfer SCHEIBLING C.D.A.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund			
O : mündliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	