



(11) **EP 1 367 206 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**20.02.2008 Patentblatt 2008/08**

(51) Int Cl.:  
**E05F 11/48<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**03.12.2003 Patentblatt 2003/49**

(21) Anmeldenummer: **03010039.0**

(22) Anmeldetag: **02.05.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK**

(71) Anmelder: **Wilhelm Karmann GmbH  
49084 Osnabrück (DE)**

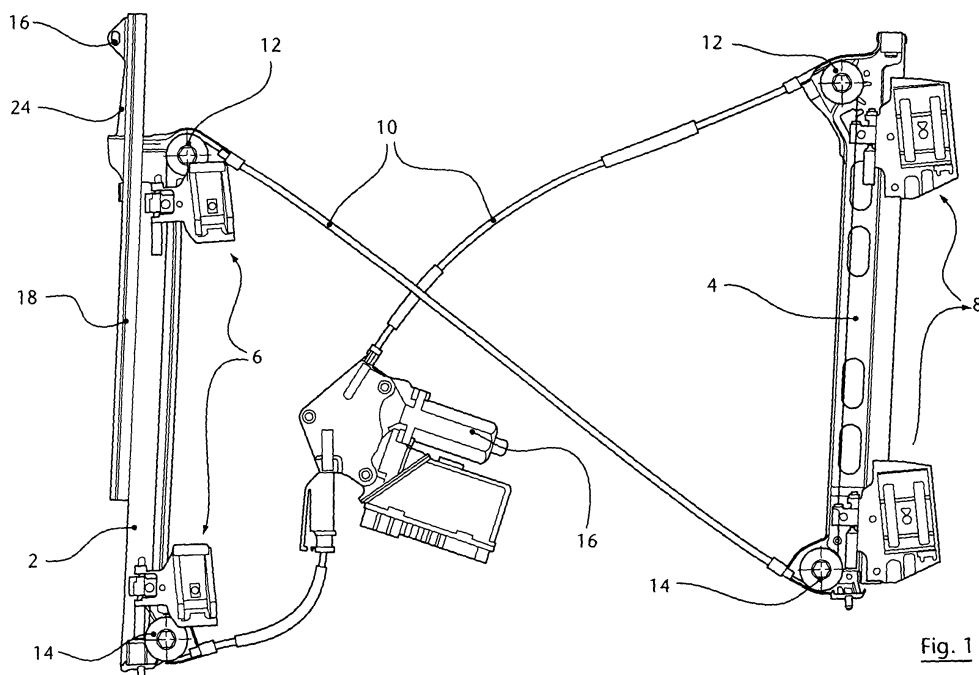
(72) Erfinder:  
• **Emmelmann, Hans Joachim, Dr.  
49074 Osnabrück (DE)**  
• **Jäger, Wolfgang  
49593 Bersenbrück (DE)**

(30) Priorität: **18.05.2002 DE 20207826 U**

(54) **Seilzug-Fensterheber**

(57) Seilzug-Fensterheber zum Anheben und Absenken einer Scheibe eines Kraftfahrzeugs mit einer vorderen Schiene und einer hinteren Schiene, die in einer Tür oder einer Seitenwand des Kraftfahrzeugs befestigt sind, mit zwei jeweils an einer der Schienen geführten, mit der Scheibe verbundenen Mitnehmern, mit einem an Umlenkrollen der Schienen insbesondere über Kreuz geführten Seitenzug, der mit den Mitnehmern verbunden

sowie mittels eines Antriebes zum Anheben und Absenken der Scheibe betätigbar ist, und mit einer mit der vorderen Schiene des Seilzug-Fensterhebers mittelbar oder unmittelbar verbundenen stationären Scheibenhaltung oder -führung, dadurch gekennzeichnet, daß die Scheibenhaltung oder -führung so ausgebildet ist, daß sie eine vordere Kante der Scheibe über deren gesamten Bewegungsbereich umfaßt oder übergreift.



**Fig. 1**

**EP 1 367 206 A3**



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 613 797 A (YMOS AG IND PRODUKTE [DE]) 7. September 1994 (1994-09-07) * Spalte 2, Zeile 32 - Spalte 4, Zeile 57; Abbildungen 1-7 *	1-7	INV. E05F11/48
X	WO 02/27131 A (BTR SEALING SYSTEMS FRANCE [FR]; BERTOLINI CARLO [FR]; DRON BERNARD [F]) 4. April 2002 (2002-04-04) * Seite 5, Zeile 33 - Seite 7, Zeile 5 * * Seite 7, Zeile 19 - Zeile 29; Abbildungen 1-4 *	1-6,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05F B60J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 10. Januar 2008	Prüfer Guillaume, Geert
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	

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P/04C03)

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

EP 03 01 0039

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.

10-01-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0613797 A	07-09-1994	DE 4306290 A1	08-09-1994
		JP 7069063 A	14-03-1995
		US 5469668 A	28-11-1995
-----			
WO 0227131 A	04-04-2002	AU 9393301 A	08-04-2002
		EP 1320655 A1	25-06-2003
		FR 2814772 A1	05-04-2002
		JP 2004510085 T	02-04-2004
		US 2003029092 A1	13-02-2003
-----			

EPO FORM P0461

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