



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 911 471 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.05.2001 Patentblatt 2001/22

(51) Int. Cl.⁷: **E05C 17/20, B60J 5/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.04.1999 Patentblatt 1999/17

(21) Anmeldenummer: **98119476.4**

(22) Anmeldetag: **15.10.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **22.10.1997 DE 19746604**

(71) Anmelder:
**ISE Innomotive Systems Europe GmbH
51702 Bergneustadt (DE)**

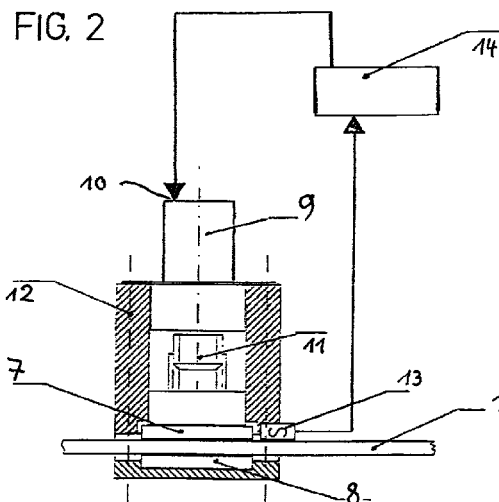
(72) Erfinder:
• **Behm, Ernst**
42477 Radevormwald (DE)
• **Bölling, Michael**
41199 Mönchengladbach (DE)
• **Behm, Christina**
41199 Mönchengladbach (DE)

(74) Vertreter:
**Fuchs Mehler Weiss & Fritzsche
Patentanwälte
Abraham-Lincoln-Strasse 7
65189 Wiesbaden (DE)**

(54) **Feststeller für schwenkbar angelenkte Bauteile**

(57) In bestimmten Bereichen des täglichen Lebens müssen in unterschiedliche Winkelstellungen schwenkbar an einer festen Basis angelenkte, mit dieser zusätzlich über ein Halteglied verbundene Bauteile in der jeweiligen Schwenkstellung feststellbar sein. Dies gilt beispielsweise für Türen und Fenster in Häusern und Gebäuden und für Türen, Heckklappen und Hauben von Kraftfahrzeugen. Neben mechanischen Feststellern, die über eine Rastanordnung eine Feststellung des Bauteiles in bestimmten Schwenkstellungen ermöglichen, sind auch Feststeller mit einem stufenlosen Feststellen der Schwenkstellungen bekannt, die eine elektromagnetisch betätigte Feststellanordnung (7, 8) mit zwei Bremsbacken (7, 8), die in einen spannenden Wirkeingriff mit dem Halteglied (1) bringbar sind, und einen abhängig von einer Schwenkbewegung des Bauteils über eine elektronische Auswerteeinheit (14) mittels eines Bewegungssensors (13) elektrisch aktivierbaren Aktuator zum Betätigen der mechanischen Feststellanordnung (7, 8) aufweisen.

Die Erfindung sieht einen Elektromotor (9) mit nachgeschaltetem Getriebe (11) vor, dessen Abtriebswelle mit mindestens einem beweglich gehaltenen Bremsbacken (7) der Bremsanordnung mechanisch verbunden ist.



EP 0 911 471 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 9476

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	DE 42 07 706 A (ED SCHARWAECHTER GMBH & CO FAH) 16. September 1993 (1993-09-16) * Spalte 5, Zeile 53 - Spalte 6, Zeile 6; Abbildung 3 *	1,2,6-8	E05C17/20 B60J5/00
D,Y	DE 41 30 782 A (SIEGMUELLER GMBH) 25. März 1993 (1993-03-25) * Spalte 1, Zeile 65 - Spalte 2, Zeile 41 * Spalte 5, Zeile 50 - Spalte 7, Zeile 42; Abbildung *	1,2,6-8	
D,A	EP 0 475 078 A (SCHARWAECHTER GMBH CO KG) 18. März 1992 (1992-03-18) * Spalte 4, Zeile 40 - Spalte 5, Zeile 17; Abbildung 1 *	1	
A	US 5 346 272 A (BREE GARY D ET AL) 13. September 1994 (1994-09-13) * Spalte 2, Zeile 17 - Spalte 3, Zeile 41; Abbildung 2 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E05C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 5. April 2001	Prüfer Pieracci, 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 98 11 9476

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.

05-04-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4207706	A	16-09-1993	KEINE	
DE 4130782	A	25-03-1993	KEINE	
EP 0475078	A	18-03-1992	DE 4025510 A ES 2045993 T	13-02-1992 16-01-1994
US 5346272	A	13-09-1994	KEINE	

EPO FORM P0461

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