



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



EP 1 586 732 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.04.2009 Patentblatt 2009/15

(51) Int Cl.:
E05F 15/16 (2006.01) **E05F 15/20** (2006.01)
E05F 15/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.10.2005 Patentblatt 2005/42

(21) Anmeldenummer: 05001073.5

(22) Anmeldetag: 20.01.2005

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

(30) Priorität: 16.04.2004 DE 102004018610

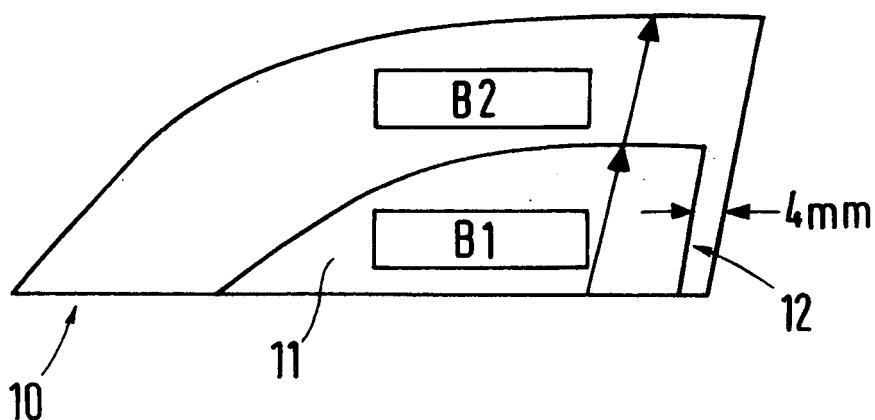
(71) Anmelder: Dr. Ing. h.c. F. Porsche
Aktiengesellschaft
70435 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder: Eichin, Matthias
74078 Heilbronn (DE)

(54) Verfahren zur Ansteuerung eines Verstellantriebes mit Einklemmschutz für elektrisch betätigten Fensterscheiben in Kraftfahrzeugen

(57) Es wird ein Verfahren zur Ansteuerung eines Verstellantriebes mit Einklemmschutz für elektrisch betätigten Fensterscheiben in Kraftfahrzeugen mit einem Bedienelement zum Ansteuern des Verstellantriebes und einem Einklemmschutz vorgeschlagen, wobei der Bewegungsbereich beim Heben der Fensterscheibe in einen ersten Bereich (B1) und einen zweiten Bereich (B2)

aufgeteilt ist. Im ersten Bereich (B1) wird die Fensterscheibe bei ihrer Hubbewegung manuell angesteuert, so dass das Bedienelement zur Hubbewegung betätigt werden muss und bei Loslassen des Bedienelementes die Fensterscheibe (11) die Hubbewegung gestoppt wird. Im zweiten Bereich (B2) wird die Hubbewegung der Fensterscheibe (11) nach einem kurzzeitigen Bedienen des Bedienelementes automatisch durchgeführt wird.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 1073

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D, A	WO 97/32102 A (BOSCH GMBH ROBERT [DE]; LOCHMAHR GUNNAR [DE]; HEIB JOHANNES [DE]; AAB) 4. September 1997 (1997-09-04) * das ganze Dokument * -----	1-3	INV. E05F15/16 E05F15/20 E05F15/00
A	WO 01/53124 A (BROSE FAHRZEUGTEILE [DE]; RICHTER STEFAN [DE]; OFEN MARKUS [DE]) 26. Juli 2001 (2001-07-26) * Seite 1 - Seite 4; Abbildungen 1a-1d * -----	1-3	
A	DE 196 33 415 C1 (KOSTAL LEOPOLD GMBH & CO KG [DE]) 27. November 1997 (1997-11-27) * Spalte 3, Zeile 15 - Zeile 58 * -----	1-3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			E05F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 4. März 2009	Prüfer Klemke, Beate
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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 05 00 1073

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

04-03-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9732102	A	04-09-1997	BR EP ES JP US	9707756 A 0883724 A1 2224217 T3 2000506236 T 6194855 B1		27-07-1999 16-12-1998 01-03-2005 23-05-2000 27-02-2001
WO 0153124	A	26-07-2001	DE EP ES US	10002466 A1 1250239 A1 2243455 T3 2003116994 A1		15-11-2001 23-10-2002 01-12-2005 26-06-2003
DE 19633415	C1	27-11-1997	BR EP JP	9702777 A 0825698 A2 10098892 A		19-01-1999 25-02-1998 14-04-1998