

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 371 802 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.05.2006 Patentblatt 2006/21

(51) Int Cl.:
E05B 65/36 (2006.01)

E05B 17/22 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.12.2003 Patentblatt 2003/51

(21) Anmeldenummer: 03010753.6

(22) Anmeldetag: 14.05.2003

(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

(30) Priorität: 12.06.2002 DE 10226190
16.07.2002 DE 10232280

(71) Anmelder: Brose Schliesssysteme GmbH & Co.
KG
42369 Wuppertal (DE)

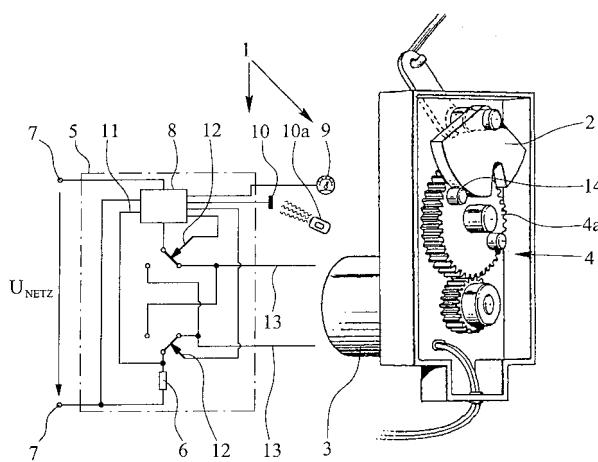
(72) Erfinder:
• Kachouh, Checrallah
44227 Dortmund (DE)
• Hentsch, Ingmar
42369 Wuppertal (DE)
• Bartel, Peter
45529 Hattingen (DE)

(74) Vertreter: Gesthuysen, von Rohr & Eggert
Patentanwälte
Postfach 10 13 54
45013 Essen (DE)

(54) Kraftfahrzeug-Türverschluß mit einem elektromechanischen Zentralverriegelungsantrieb

(57) Gegenstand der Erfindung ist ein Kraftfahrzeug-Türverschluß mit einem elektromechanischen Zentralverriegelungsantrieb (1) und einem davon angetriebenen mechanischen Zentralverriegelungselement (2), wobei der Zentralverriegelungsantrieb (1) einen elektrischen Antriebsmotor (3) und eine Motorsteuerung (5) mit einem Motorzustandssensor (6) aufweist, wobei das Zentralverriegelungselement (2) vom Zentralverriegelungsantrieb (1) zumindest in eine Verriegelungsstellung bringbar ist und wobei die Motorsteuerung (5) so ausgelegt ist, daß sie den elektrischen Antriebsmotor (3) zum Anreiben des Zentralverriegelungselementes (2) in die Verriegelungsstellung nach Erhalt eines Betätigungs-

signals von einer Betätigungsseinheit wie einem Schließzylinder, einer Verriegelungstaste, einer Fernbedienungs-Empfangseinheit oder einer Handhabe (Türaußengriff, Türinnengriff) ansteuert. Dieser ist dadurch gekennzeichnet, daß die Motorsteuerung (5) einen Regelkreis unter Einschluß des Motorzustandssensors (6) aufweist und dieser Regelkreis so ausgelegt ist, daß bei Ansteuerung des elektrischen Antriebsmotors (3) der elektrische Antriebsmotor (3) mit einer niedrigen Drehzahl läuft und unter Nutzung des Signals des Motorzustandssensors (6) auf diese Drehzahl geregelt wird. Gegenstand der Erfindung ist auch ein entsprechendes Verfahren zur Steuerung eines Kraftfahrzeug-Türverschlusses.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 198 19 611 A1 (BROSE FAHRZEUGTEILE GMBH & CO KG) 11. November 1999 (1999-11-11) * das ganze Dokument * -----	1,6-8,10	INV. E05B65/36 E05B17/22
X	DE 100 32 664 A1 (DAIMLER-CHRYSLER AG) 24. Januar 2002 (2002-01-24) * das ganze Dokument * -----	1-5, 10-14 9,14	
X	DE 199 44 964 A1 (BROSE FAHRZEUGTEILE GMBH & CO. KG) 22. März 2001 (2001-03-22) * das ganze Dokument * -----	1,10	
A	US 6 341 448 B1 (MURRAY SHAWN ET AL) 29. Januar 2002 (2002-01-29) * Spalte 7, Zeile 24 - Zeile 52 * -----	1,10	
A	EP 0 147 549 A (VDO ADOLF SCHINDLING AG) 10. Juli 1985 (1985-07-10) * das ganze Dokument * -----	1-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05B
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1 Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		28. März 2006	Van Beurden, J
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 Anmelde datum 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 03 01 0753

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.

28-03-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19819611	A1	11-11-1999		KEINE		
DE 10032664	A1	24-01-2002		KEINE		
DE 19944964	A1	22-03-2001		KEINE		
US 6341448	B1	29-01-2002	US	6125583 A		03-10-2000
EP 0147549	A	10-07-1985	DE	3347024 A1		04-07-1985