



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 1 447 503 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.08.2008 Patentblatt 2008/32

(51) Int Cl.:
E05B 65/20 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.08.2004 Patentblatt 2004/34

(21) Anmeldenummer: **04001314.6**

(22) Anmeldetag: **22.01.2004**

(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: **14.02.2003 DE 10306610**

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

(72) Erfinder:

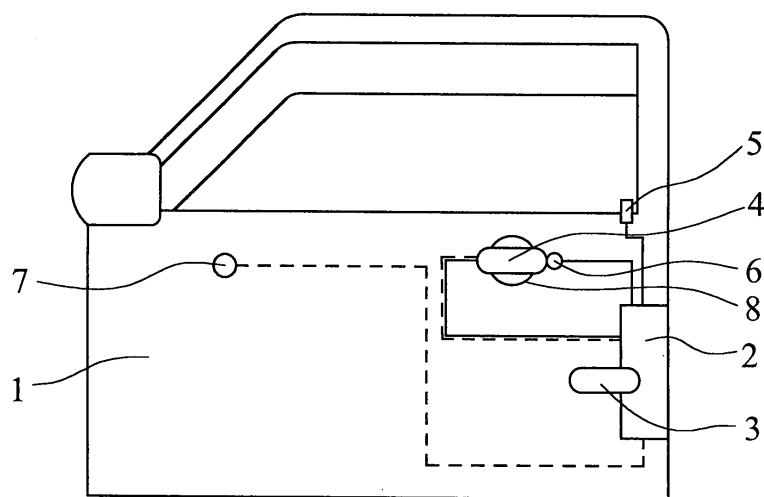
- Kachouh, Checrallah
44227 Dormund (DE)**
- Stefanic, Josip
51519 Odenthal (DE)**

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

(54) Kraftfahrzeugtür und Türschloßeinheit sowie Kraftfahrzeug-Schliesssystem

(57) Gegenstand der Erfindung ist eine Kraftfahrzeugtür mit einer randseitig angeordneten Türschloßeinheit (2) mit mechanischen Schließelementen wie Schloßfalle und Sperrklinke, mit einem vorzugsweise elektrischen Öffnungsantrieb zum Auslösen der Schließelemente, der vorzugsweise in die Türschloßeinheit (2) integriert ist, mit einem mechanischen Innenbetätigungs-element (3) zum notfallbedingten mechanischen Auslösen der Schließelemente, das mit der Türschloßeinheit (2) mechanisch verbunden ist und mit einem elektrischen

Innenbetätigungs-element (7) zum normal-betriebsmäßigen Ansteuern des Öffnungsantriebs zum Auslösen der Schließelemente, das mit dem Öffnungsantrieb elektrischsteuerungstechnisch verbunden ist. Diese ist konstruktiv dadurch optimiert, daß das mechanische Innenbetätigungs-element (3) an der Innenseite der Kraftfahrzeugtür (1) in unmittelbarer Nähe zu der Türschloßeinheit (2) angeordnet ist, wobei es vorzugsweise unmittelbar oder nur mit einer minimalen Zwischenmechanik an einen Innenbetätigungshebel der Türschloßeinheit (2) angeschlossen ist.



EP 1 447 503 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2001/005081 A1 (TAKAHASHI AKIRA [JP] ET AL) 28. Juni 2001 (2001-06-28) * Absatz [0020] - Absatz [0022]; Abbildungen 1-4 *	1-8	INV. E05B65/20
X	----- US 2002/167175 A1 (WEYERSTALL BERND [DE] ET AL) 14. November 2002 (2002-11-14) * Absatz [0025] * * Absatz [0031]; Abbildungen 1,1a *	1-3,8	
X	----- US 2002/135196 A1 (BINGLE ROBERT L [US] ET AL) 26. September 2002 (2002-09-26) * das ganze Dokument *	1-3,5-8	
X	----- DE 197 13 863 C1 (KIEKERT AG [DE]) 24. September 1998 (1998-09-24) * das ganze Dokument *	1	
D,A	----- DE 199 44 968 A1 (BROSE FAHRZEUGTEILE [DE]) 13. Juni 2001 (2001-06-13) * das ganze Dokument *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A	----- EP 1 045 093 A (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) BROSE SCHLIESSSYSTEME GMBH & C [DE]) 18. Oktober 2000 (2000-10-18) * das ganze Dokument *	1	E05B
D,A	----- DE 29 49 319 A1 (PEUGEOT ACIERS ET OUTILLAGE) 12. Juni 1980 (1980-06-12) * das ganze Dokument *	11	
A	----- DE 198 19 603 A1 (KIEKERT AG [DE]) 11. November 1999 (1999-11-11) * Spalte 8, Zeile 3 - Zeile 11 *	11	
	----- ----- ----- ----- -----	-/-	
5	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	11. Juni 2008	Pieracci, Andrea
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			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 1 178 171 A (KIEKERT AG [DE]) 6. Februar 2002 (2002-02-06) * Absatz [0020] * * Absatz [0027] - Absatz [0032]; Abbildung * -----	11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
5	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 11. Juni 2008	Prüfer Pieracci, Andrea
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)			



GEBÜHRENPFlichtige Patentansprüche

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

 - Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

11

Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-8, 9 in seiner ersten Alternative, 10

Türschlosseinheit und Kraftfahrzeutür mit einer randseitig angeordneten Türschlosseinheit mit mechanischen Schliesselementen, mit einem Öffnungsantrieb und mit einem mechanischen Innenbetätigungsselement, wobei das mechanische Innenbetätigungsselement an der innenseite der Kraftfahrzeutür in umittelbare Nähe zu der Türschlosseinheit angeordnet ist.

2. Ansprüche: 9 in seiner zweiten Alternative, 10

Türschlosseinheit mit mechanischen Schliesselementen, mit einem Öffnungsantrieb und mit einem mechanischen Innenbetätigungsselement, wobei das mechanische Innenbetätigungsselement unmittelbar oder nur mit einer minimalen Zwischenmechanik an einen Innenbetätigungshebel der Türschlosseinheit angeschlossen ist.

3. Ansprüche: 9, in seiner dritten Alternative, 10

Türschlosseinheit mit mechanischen Schliesselementen, mit einem Öffnungsantrieb und mit einem mechanischen Innenbetätigungsselement, wobei das mechanische Innenbetätigungsselement mit der Türschlosseinheit als Baueinheit ausgeführt und montierbar ist.

4. Ansprüche: 9 in seiner vierten Alternative, 10

Türschlosseinheit mit mechanischen Schliesselementen, mit einem Öffnungsantrieb und mit einem mechanischen Innenbetätigungsselement, wobei die Türschlosseinheit einen an einer Trennwand zwischen einem Nassraum und einem Trockenraum der Kraftfahrzeutür um einen Durchbruch herum abdichtend anliegenden Abschnitt aufweist und wobei das mechanische Innenbetätigungsselement in diesem Abschnitt die Durchtrittsöffnung zur Innenseite der Kraftfahrzeutür hin durchtritt.

5. Ansprüche: 9, in seiner fünften Alternative, 10

Türschlosseinheit mit mechanischen Schliesselementen, mit einem Öffnungsantrieb und mit einem mechanischen Innenbetätigungsselement, wobei das mechanische Innenbetätigungsselement nicht auf Dauerbelastung ausgelegt und/oder dimensioniert ist.



Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

6. Ansprüche: 9, in seiner sechsten Alternative, 10

Türschlosseinheit mit mechanischen Schliesselementen, mit einem Öffnungsantrieb und mit einem mechanischen Innenbetätigungsselement, wobei das mechanische Innenbetätigungsselement in einer auffallenden Farbe eingefärbt, mit einer auffallenden Farbe markiert und/oder auffallend beschriftet ist.

7. Ansprüche: 9, in seiner siebten Alternative, 10

Türschlosseinheit mit mechanischen Schliesselementen, mit einem Öffnungsantrieb und mit einem mechanischen Innenbetätigungsselement, wobei das mechanische Innenbetätigungsselement durch Fluoreszenzeffekte und/oder Beleuchtung gut erkennbar ausgeführt ist.

8. Anspruch: 11

Kraftfahrzeugschliesssystem mit einem Türschlosseinheit mit mechanischen Schliesselementen, mit einem Öffnungsantrieb und mit einem elektrischen Innenbetätigungsselement, wobei im von innen ausgehend verriegelten Zustand deaktivierte elektrische Innenbetätigungsselement bei einer ersten von innen ausgehenden Betätigung eine Entriegelung bewirkt und bei einer zweiten von innen ausgehenden Betätigung ein elektrisches Ansteuern des Öffnungsantriebs zum Auslösen der Schliesselemente der Türschlosseinheit bewirkt.

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

EP 04 00 1314

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.

11-06-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2001005081	A1	28-06-2001	DE GB JP	10065582 A1 2357800 A 3512361 B2 2001182400 A	26-07-2001 04-07-2001 29-03-2004 06-07-2001	
US 2002167175	A1	14-11-2002		KEINE		
US 2002135196	A1	26-09-2002		KEINE		
DE 19713863	C1	24-09-1998	FR	2761726 A1	09-10-1998	
DE 19944968	A1	13-06-2001		KEINE		
EP 1045093	A	18-10-2000	ES US	2241522 T3 6648379 B1	01-11-2005 18-11-2003	
DE 2949319	A1	12-06-1980	BE FR GB IT SE SE US YU	880405 A1 2443549 A1 2040345 A 1207946 B 436259 B 7910038 A 4307789 A 295979 A1	03-06-1980 04-07-1980 28-08-1980 01-06-1989 26-11-1984 06-06-1980 29-12-1981 30-06-1983	
DE 19819603	A1	11-11-1999		KEINE		
EP 1178171	A	06-02-2002	AT BR DE US	299220 T 0103221 A 10038151 A1 2002017792 A1	15-07-2005 26-03-2002 28-02-2002 14-02-2002	