



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 039 080 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**12.06.2002 Patentblatt 2002/24**

(51) Int Cl.7: **E05B 65/36**, E05B 49/00,  
E05B 47/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**27.09.2000 Patentblatt 2000/39**

(21) Anmeldenummer: **00105191.1**

(22) Anmeldetag: **11.03.2000**

(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**

(72) Erfinder: **Kleefeldt, Frank**  
**42579 Heiligenhaus (DE)**

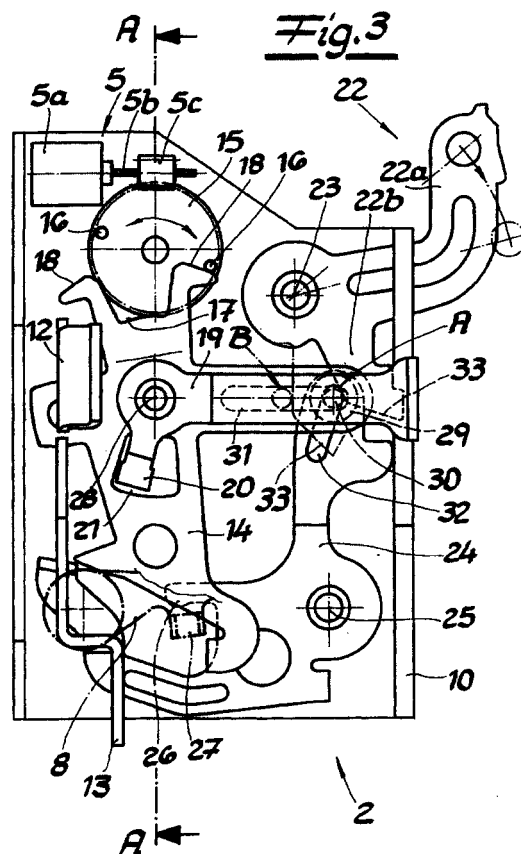
(74) Vertreter: **Honke, Manfred, Dr.-Ing. et al**  
**Patentanwälte,**  
**Andrejewski, Honke & Sozien,**  
**Theaterplatz 3**  
**45127 Essen (DE)**

(30) Priorität: **24.03.1999 DE 19913590**

(71) Anmelder: **Kiekert Aktiengesellschaft**  
**42579 Heiligenhaus (DE)**

(54) **Zentralverriegelungsanlage für ein Kraftfahrzeug**

(57) Es handelt sich um eine Zentralverriegelungsanlage für ein Kraftfahrzeug, welche grundsätzlich einen Zentralverriegelungshebel (14) mit Zentralverriegelungsantrieb (5), ein elektronisches Steuergerät (1), zumindest einen von dem Steuergerät (1) elektronisch ansteuerbaren Kraftfahrzeugtürverschluss (2) mit Drehfalle (7) und Sperrklinke (8) und wenigstens eine Identifizierungseinrichtung (6) aufweist. Der Kraftfahrzeugtürverschluss (2) wird bei Betätigung eines zugehörigen Türaußengriffs nach Überprüfung der Identifizierungseinrichtung (6) und Freigabe durch das Steuergerät (1) motorisch geöffnet. Zu diesem Zweck betätigt der Zentralverriegelungsantrieb (5) über den Zentralverriegelungshebel (14) die Sperrklinke (8) zur Freigabe der Drehfalle (7), und zwar mittelbar oder unmittelbar. Hierdurch wird eine Zusatzfunktion des Zentralverriegelungsantriebs (5) mit Zentralverriegelungshebel (14) dargestellt, welche einen einfachen Aufbau, geringes Gewicht und kostengünstige Ausgestaltung des Kraftfahrzeugtürverschlusses (2) bzw. der gesamten Zentralverriegelungsanlage nach sich zieht.



EP 1 039 080 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 10 5191

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                            |                                                      |                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                        | Betrifft Anspruch                                    | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)      |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EP 0 816 597 A (VALEO SECURITE HABITACLE)<br>7. Januar 1998 (1998-01-07)<br>* Spalte 4, Zeile 33 - Spalte 12, Zeile 30; Abbildungen 1-11 * | 1,4,5                                                | E05B65/36<br>E05B49/00<br>E05B47/00          |
| E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EP 1 001 119 A (VALEO SECURITE HABITACLE)<br>17. Mai 2000 (2000-05-17)<br>* Absatz '0001! - Absatz '0051!;<br>Abbildungen 1-5 *            | 1,4                                                  |                                              |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DE 44 45 043 A (KIEKERT AG)<br>23. Mai 1996 (1996-05-23)<br>* Spalte 5, Zeile 40 - Zeile 68; Abbildung 4 *                                 | 2                                                    |                                              |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | WO 96 26341 A (ROBERT BOSCH GMBH; KARGE SIEGFRIED; SZABLEWSKI PIOTR)<br>29. August 1996 (1996-08-29)<br>* Seite 5, Absatz 3; Abbildung 1 * | 2                                                    |                                              |
| D,A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EP 0 896 118 A (VALEO SYSTEMES DE FERMETURES) 10. Februar 1999 (1999-02-10)<br>* Absatz '0034! - Absatz '0049!;<br>Abbildungen 5-11 *      | 1,4,5                                                | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)<br>E05B |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | US 5 474 338 A (BÜSCHER HANS-JOACHIM)<br>12. Dezember 1995 (1995-12-12)<br>* Spalte 3, Zeile 50 - Spalte 4, Zeile 21; Abbildung 1 *        | 1                                                    |                                              |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | US 5 667 260 A (WEYERSTALL BERND)<br>16. September 1997 (1997-09-16)<br>* Spalte 5, Zeile 14 - Zeile 25; Abbildungen 1-4 *                 | 1                                                    |                                              |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                            |                                                      |                                              |
| Recherchenort<br><b>DEN HAAG</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                            | Abschlußdatum der Recherche<br><b>24. April 2002</b> | Prüfer<br><b>PEREZ MENDEZ, J</b>             |
| <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br/>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br/>A : technologischer Hintergrund<br/>O : nichtschriftliche Offenbarung<br/>P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br/>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br/>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br/>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br/>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> |                                                                                                                                            |                                                      |                                              |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 00 10 5191

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.

24-04-2002

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| EP 0816597 A                                        | 07-01-1998                    | FR 2750155 A1                     | 26-12-1997                    |
|                                                     |                               | EP 1138853 A2                     | 04-10-2001                    |
|                                                     |                               | EP 0816597 A1                     | 07-01-1998                    |
|                                                     |                               | US 5844470 A                      | 01-12-1998                    |
| EP 1001119 A                                        | 17-05-2000                    | FR 2785636 A1                     | 12-05-2000                    |
|                                                     |                               | FR 2785638 A1                     | 12-05-2000                    |
|                                                     |                               | BR 9904462 A                      | 19-09-2000                    |
|                                                     |                               | EP 1001119 A1                     | 17-05-2000                    |
|                                                     |                               | US 6367296 B1                     | 09-04-2002                    |
| DE 4445043 A                                        | 23-05-1996                    | DE 4445043 A1                     | 23-05-1996                    |
|                                                     |                               | DE 4447687 C2                     | 12-10-2000                    |
|                                                     |                               | DE 9421846 U1                     | 31-10-1996                    |
|                                                     |                               | DE 19516738 A1                    | 07-11-1996                    |
|                                                     |                               | GB 2292768 A , B                  | 06-03-1996                    |
|                                                     |                               | JP 2750305 B2                     | 13-05-1998                    |
|                                                     |                               | JP 8177285 A                      | 09-07-1996                    |
|                                                     |                               | US 5634677 A                      | 03-06-1997                    |
|                                                     |                               | DE 29521921 U1                    | 03-09-1998                    |
| WO 9626341 A                                        | 29-08-1996                    | DE 19505779 A1                    | 29-08-1996                    |
|                                                     |                               | BR 9607298 A                      | 25-11-1997                    |
|                                                     |                               | CN 1175989 A                      | 11-03-1998                    |
|                                                     |                               | DE 59600573 D1                    | 22-10-1998                    |
|                                                     |                               | WO 9626341 A1                     | 29-08-1996                    |
|                                                     |                               | EP 0811101 A1                     | 10-12-1997                    |
|                                                     |                               | ES 2122798 T3                     | 16-12-1998                    |
|                                                     |                               | JP 11500198 T                     | 06-01-1999                    |
|                                                     |                               | US 5938253 A                      | 17-08-1999                    |
|                                                     |                               | ZA 9601023 A                      | 29-08-1996                    |
| EP 0896118 A                                        | 10-02-1999                    | FR 2766860 A1                     | 05-02-1999                    |
|                                                     |                               | FR 2767348 A1                     | 19-02-1999                    |
|                                                     |                               | FR 2766861 A1                     | 05-02-1999                    |
|                                                     |                               | BR 9802287 A                      | 09-11-1999                    |
|                                                     |                               | EP 0896118 A1                     | 10-02-1999                    |
| US 5474338 A                                        | 12-12-1995                    | US 6286878 B1                     | 11-09-2001                    |
|                                                     |                               | DE 4334522 C1                     | 12-01-1995                    |
|                                                     |                               | CA 2131740 A1                     | 10-04-1995                    |
|                                                     |                               | ES 2122826 A1                     | 16-12-1998                    |
|                                                     |                               | GB 2282637 A , B                  | 12-04-1995                    |
| US 5667260 A                                        | 16-09-1997                    | DE 19500509 C1                    | 22-02-1996                    |
|                                                     |                               | DE 29511451 U1                    | 07-09-1995                    |

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

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

EP 00 10 5191

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.

24-04-2002

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 5667260      A                                   |                               | DE 59507139 D1                    | 02-12-1999                    |
|                                                     |                               | EP 0722029 A2                     | 17-07-1996                    |
| -----                                               |                               |                                   |                               |
|                                                     |                               |                                   |                               |
|                                                     |                               |                                   |                               |
|                                                     |                               |                                   |                               |
|                                                     |                               |                                   |                               |
|                                                     |                               |                                   |                               |
|                                                     |                               |                                   |                               |
|                                                     |                               |                                   |                               |
|                                                     |                               |                                   |                               |
|                                                     |                               |                                   |                               |
|                                                     |                               |                                   |                               |

EPO FORM P0461

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