

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 039 075 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.03.2004 Patentblatt 2004/11

(51) Int Cl.⁷: G07C 9/00, E05B 49/00,
B60R 25/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.09.2000 Patentblatt 2000/39

(21) Anmeldenummer: 00103504.7

(22) Anmeldetag: 18.02.2000

(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

(30) Priorität: 19.03.1999 DE 19912319

(71) Anmelder: DaimlerChrysler AG
70567 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:

- Geber, Michael
72574 Bad Urach (DE)
- Ohle, Joern-Marten
71229 Leonberg (DE)
- Pohlmann, Andreas
71263 Weil der Stadt (DE)

(54) Elektronische Schliessanlage, insbesondere Fahrzeugschliessanlage

(57) Elektronische Schließanlage mit einer oder mehreren, jeweils an einem zu sichernden Öffnungselement eines Objektes angeordneten, ver- und entriegelbaren Schließeinheiten, wenigstens einem berechtigenden Authentikationselement und Schließsteuermitteln mit wenigstens einem Authentikationselement-Erkennungssensor mit vorgegebenem, objektaußenseitig eine Außenerfassungszone abdeckendem Erfassungsbereich, wobei die Schließsteuermittel unterschiedliche ver- und entriegelungsbezogene Schließsteuerbefehle in Abhängigkeit davon erzeugen, ob und in welcher Au-

ßenerfassungszone sie ein berechtigendes Authentikationselement erkennen.

Erfindungsgemäß beinhalten die Schließsteuermittel eine Sensorik zur Bestimmung der Entfernung eines erkannten Authentikationselementes vom Objekt und erzeugen bei Erkennung eines berechtigenden Authentikationselementes selbsttätig für die jeweilige Schließeinheit unterschiedliche Schließsteuerbefehle in Abhängigkeit davon, in welcher Entfernung zum Objekt sich das erkannte Authentikationselement befindet.

Verwendung z.B. für Automobile.

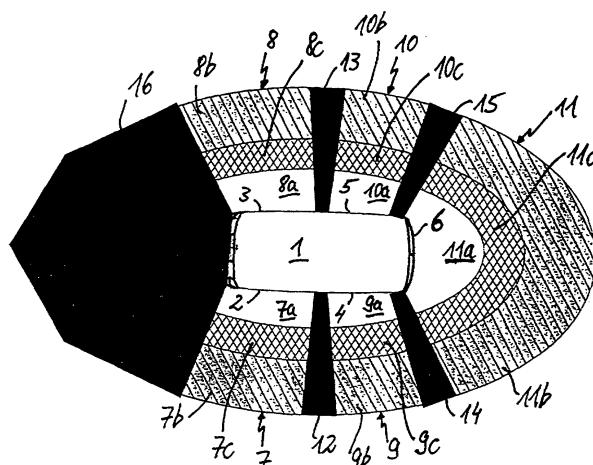


Fig.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 3504

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | | | |
|--|---|-------------------|---|--|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) | | |
| X | EP 0 833 026 A (VALEO ELECTRONIQUE) 1. April 1998 (1998-04-01) | 1, 3, 4 | G07C9/00 E05B49/00 B60R25/00 | | |
| Y | * Spalte 1, Zeile 8 - Zeile 28 * * Spalte 2, Zeile 15 - Zeile 18 * * Spalte 4, Zeile 1 - Zeile 27 * * Spalte 4, Zeile 56 - Spalte 5, Zeile 12 * * Abbildungen 3, 4 * | 2, 5 | | | |
| Y | EP 0 440 974 A (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG) 14. August 1991 (1991-08-14) * Spalte 4, Zeile 40 - Spalte 5, Zeile 1 * | 2 | | | |
| Y | DE 44 15 019 C (HELLA KG HUECK & CO) 20. April 1995 (1995-04-20) * Spalte 4, Zeile 16 - Zeile 34 * | 5 | | | |
| A | EP 0 257 212 A (VDO SCHINDLING) 2. März 1988 (1988-03-02) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 48 - Zeile 52 * * Spalte 4, Zeile 27 - Zeile 49 * * Abbildung 1 * | 1, 5 | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) | | |
| A | DE 41 41 504 A (UNITED TECHNOLOGIES AUTOMOTIVE) 20. August 1992 (1992-08-20) * Spalte 1, Zeile 48 - Spalte 2, Zeile 7 * * Spalte 4, Zeile 12 - Zeile 30 * | 2 | G07C B60R | | |
| P, A | EP 0 908 589 A (BOSCH GMBH ROBERT) 14. April 1999 (1999-04-14) * Spalte 2, Zeile 54 - Spalte 3, Zeile 7 * * Spalte 4, Zeile 8 - Spalte 5, Zeile 9 * | 2 | | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | | | |
| DEN HAAG | 9. Januar 2004 | Van Der Haegen, D | | | |
| 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 | | | | | |



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:

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:



Europäisches
Patentamt

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 3504

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, 3-5

beziehen sich auf eine elektronische Schließanlage für die eine Hysterese der Schließsteuerbefehlserzeugung vorgesehen ist.

2. Ansprüche: 2, 3-5

beziehen sich auf eine elektronische Schließanlage mit wenigstens zwei wählbaren Betriebsarten.

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

EP 00 10 3504

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.

09-01-2004

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|---|-------------------------------|----|-----------------------------------|-------------------------------|
| EP 0833026 | A | 01-04-1998 | FR | 2754090 A1 | 03-04-1998 |
| | | | EP | 0833026 A1 | 01-04-1998 |
| EP 0440974 | A | 14-08-1991 | DE | 4003280 A1 | 08-08-1991 |
| | | | DE | 4020445 A1 | 02-01-1992 |
| | | | DE | 59009066 D1 | 14-06-1995 |
| | | | EP | 0440974 A1 | 14-08-1991 |
| | | | ES | 2071738 T3 | 01-07-1995 |
| DE 4415019 | C | 20-04-1995 | DE | 4415019 C1 | 20-04-1995 |
| | | | EP | 0682166 A1 | 15-11-1995 |
| EP 0257212 | A | 02-03-1988 | DE | 3628706 A1 | 25-02-1988 |
| | | | EP | 0257212 A2 | 02-03-1988 |
| DE 4141504 | A | 20-08-1992 | DE | 4141504 A1 | 20-08-1992 |
| | | | JP | 4354499 A | 08-12-1992 |
| EP 0908589 | A | 14-04-1999 | AU | 739172 B2 | 04-10-2001 |
| | | | AU | 7193098 A | 29-04-1999 |
| | | | EP | 0908589 A2 | 14-04-1999 |