

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 816 605 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.04.1998 Patentblatt 1998/17

(51) Int. Cl.⁶: **E05B 65/36**, B60R 25/10

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.01.1998 Patentblatt 1998/02

(21) Anmeldenummer: **97110117.5**

(22) Anmeldetag: **20.06.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB PT

(30) Priorität: **06.07.1996 DE 19627359**

(71) Anmelder:
Volkswagen Aktiengesellschaft
38436 Wolfsburg (DE)

(72) Erfinder:

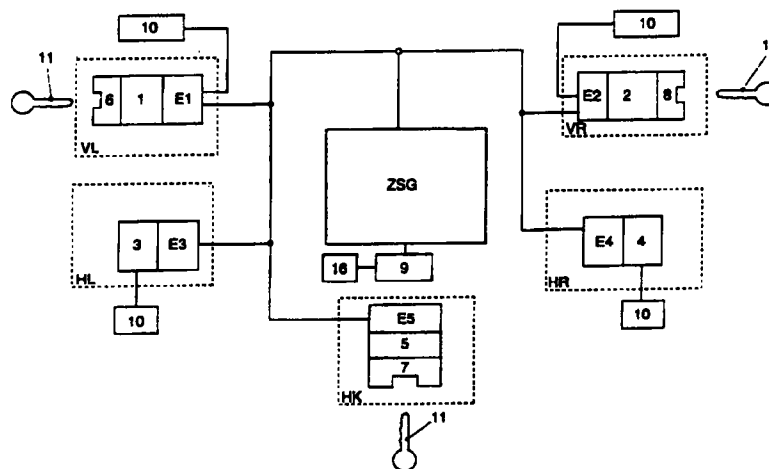
- **Hümpel, Andreas**
38179 Gross Schwülper (DE)
- **Havemann, Jörg**
29389 Bodenteich (DE)

(54) Zentralverriegelungseinrichtung für ein Kraftfahrzeug

(57) Es wird eine Zentralverriegelungseinrichtung für ein Kraftfahrzeug beschrieben, bei der jeder der Fahrzeugtüren eine Verriegelungseinrichtung (VL, VR, HL, HR, HK) mit mindestens einem Stellelement, zum Schalten einer mechanischen Logik (1 bis 5) der Verriegelungseinrichtung zugeordnet ist. Die mechanische Logik (1 bis 5) der Verriegelungseinrichtungen kann mindestens drei Stellungen einnehmen, nämlich eine Entriegelungsstellung, eine Verriegelungsstellung, in welcher über ein im Fahrzeuginnenraum angeordnetes Sperrelement (10) die Verriegelungseinrichtung in die Entriegelungsstellung bringbar ist, und eine Save-Stel-

lung, in welcher eine Betätigung der Verriegelungseinrichtung über das Sperrelement (10) nicht möglich ist.

Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß die mechanische Logik (1 bis 5) der Verriegelungseinrichtungen (VL, VR, HL, HR, HK) durch eine einmalige Betätigung eines von außerhalb des Fahrzeuginnenraumes zugänglichen Schließmechanismus (6 bis 8) einer der Verriegelungseinrichtungen (VL, VR, HK) in die Save-Stellung stellbar ist.



EP 0 816 605 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 0117

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	GB 2 242 477 A (ROVER GROUP LTD) 2.Oktober 1991 * Seite 1, Absatz 3 - Seite 2, Zeile 17, Absatz 2 * * Seite 6, Zeile 8 - Zeile 17 * ---	1,3,4	E05B65/36 B60R25/10
X	GB 2 291 931 A (MITSUI MINING & SMELTING CO) 7.Februar 1996 * Seite 6, Zeile 16 - Seite 7, Zeile 2; Anspruch 1; Abbildungen 3,4 * ---	1,4	
X	DE 43 23 813 A (MITSUI MINING & SMELTING CO) 10.Februar 1994 * Spalte 10, Zeile 9 - Zeile 31; Abbildungen 8,11 * ---	1,4	
D,A	DE 195 12 184 A (ROCKWELL BODY & CHASSIS SYST) 5.Oktober 1995 * das ganze Dokument * ---	1,3,4	
X	US 4 342 209 A (KLEEFELDT FRANK) 3.August 1982 * Spalte 6, Zeile 3 - Zeile 28; Abbildungen 1-6 * * Spalte 5, Zeile 31 - Zeile 34 * ---	5-7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) E05B B60R
X	US 4 440 006 A (KLEEFELDT FRANK) 3.April 1984 * Spalte 4, Zeile 64 - Spalte 5, Zeile 3; Abbildungen 1-7 * ---	5	
X	EP 0 591 669 A (VDO ADOLF SCHINDLING AG) 13.April 1994 * Spalte 3, Zeile 42 - Zeile 47; Abbildungen 1,2 * ---	5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23.Februar 1998	Prüfer PEREZ MENDEZ, 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 : mündliche 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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 0117

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 39 18 858 A (ADAM OPEL AG) 13.Dezember 1990 * Spalte 1, Zeile 38 - Zeile 58; Abbildungen 1-3B * -----	5,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23. Februar 1998	Prüfer PEREZ MENDEZ, 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 : mündliche 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	

EPO FORM 1503 03/92 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 97 11 0117

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 (im Falle mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung)

- ☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren 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:

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG**

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

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

1. Patentansprüche 1-4:

Zentralverriegelungseinrichtung für ein Kraftfahrzeug, **wobei** die mechanische Logik der Verriegelungseinrichtungen durch **einmalige Betätigung** eines Schliessmechanismus in die Save-Stellung stellbar ist.

2. Patentansprüche 5-7:

Zentralverriegelungseinrichtung für ein Kraftfahrzeug mit einer zusammenwirkenden Diebstahlwarnanlage, **wobei** die **Diebstahlwarnanlage** aktiviert wird, wenn die mechanische Logik der Verriegelungseinrichtungen in die Save-Stellung geschaltet ist, und die Zentralverriegelungseinrichtung eine **Anzeige** aufweist, welche den aktiven Zustand der Diebstahlwarnanlage und/oder auch die Save-Stellung der mechanischen Logik aller Verriegelungseinrichtungen angibt.