



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.12.2011 Patentblatt 2011/51

(51) Int Cl.:
E05B 65/32 (2006.01) **E05B 47/00** (2006.01)
E05B 53/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.06.2007 Patentblatt 2007/26

(21) Anmeldenummer: **06021313.9**

(22) Anmeldetag: **11.10.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **07.12.2005 DE 202005019198 U**

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

(72) Erfinder:
• **Brose, Simon**
45525 Hattingen (DE)
• **Stasko, Jakub**
Ostrava-Jih, 70030 (CZ)
• **Zietlow, Jürgen**
42369 Wuppertal (DE)

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

(54) **Kraftfahrzeugschloss**

(57) Die Erfindung betrifft ein Kraftfahrzeugschloß mit einer Schloßfalle und einer zugeordneten Sperrklinke, wobei ein Öffnungsantrieb zum motorischen Ausheben der Sperrklinke vorgesehen ist, wobei ein flexibles Zugmittel und eine an der Sperrklinke oder an einem der Sperrklinke zugeordneten Schlepphebel angeordnete Umlenkrolle vorgesehen ist, wobei das Zugmittel an seinem ersten Ende antriebstechnisch mit dem Öffnungsantrieb gekoppelt ist und wobei das Zugmittel über die Umlenkrolle geführt ist und zusammen mit der Umlenkrolle eine flaschenzugartige Anordnung zum Ausheben der Sperrklinke bereitstellt. Es wird vorgeschlagen, daß eine Notbetätigungseinrichtung zum manuellen Ausheben der Sperrklinke vorgesehen ist und daß das Zugmittel an seinem zweiten Ende mit der Notbetätigungseinrichtung antriebstechnisch gekoppelt ist.

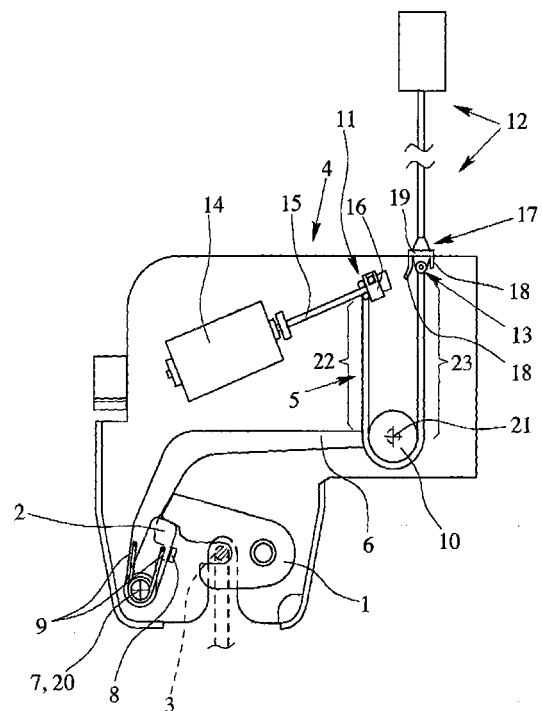


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 02 1313

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	EP 1 536 090 A (BROSE SCHLIESSSYSTEME GMBH & C [DE]) 1. Juni 2005 (2005-06-01)	1	INV. E05B65/32 E05B47/00 E05B53/00
A	* das ganze Dokument *	2-8	
Y	FR 2 775 717 A (VALEO SYSTEMES DE FERMETURES [FR]) 10. September 1999 (1999-09-10)	1	
A	* das ganze Dokument *	2,8	
A	DE 196 04 724 A1 (VDO SCHINDLING [DE]) 14. August 1997 (1997-08-14)	1	
A	US 6 135 514 A (KOWALEWSKI THOMAS JOSEPH [US] ET AL) 24. Oktober 2000 (2000-10-24) * Spalte 1, Zeile 22 - Spalte 2, Zeile 4; Abbildungen 2,3 *	1,8	
A	US 5 445 326 A (FERRO JOSEPH [US] ET AL) 29. August 1995 (1995-08-29) * Spalte 2, Zeile 1 - Spalte 3, Zeile 68; Abbildungen 1-3 *	1	
A	EP 1 026 345 A (VALEO SECURITE HABITACLE [FR]) 9. August 2000 (2000-08-09) * das ganze Dokument *	1	
A	US 5 909 918 A (KOWALEWSKI THOMAS JOSEPH [US] ET AL) 8. Juni 1999 (1999-06-08) * Spalte 2, Zeile 58 - Spalte 3, Zeile 5; Abbildungen 1-5 *	1	
A	US 4 461 160 A (VAN GOMPEL JAMES [US]) 24. Juli 1984 (1984-07-24) * Abbildung 21 *	8	
----- -/-- -----			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 20. August 2008	Prüfer Geerts, Arnold
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

4
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 02 1313

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 2 389 315 A (ROBERT KERR) 20. November 1945 (1945-11-20) * Abbildungen 1-4 *	8	
A	----- WO 88/03982 A (GARG YOGESH K [US]; HOFFACKER ROBERT E [US]) 2. Juni 1988 (1988-06-02) * Abbildungen 2-7 *	8	
A	----- DE 37 07 324 A1 (MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM [DE]) 15. September 1988 (1988-09-15) * Abbildungen 1-3 *	8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 20. August 2008	Prüfer Geerts, Arnold
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	

4
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

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 Recherchegebühren 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 Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ 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:
- ☐ 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).



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 06 02 1313

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: 1-7

Kraftfahrzeugschloss mit einem motorischen Öffnungsantrieb, wobei ebenfalls eine Notbetätigungseinrichtung zum manuellen Ausheben der Sperrklinke vorgesehen ist.

2. Ansprüche: 8-22

Kraftfahrzeugschloss mit ein Öffnungsantrieb, wobei das Ausheben der Sperrklinke durch eine im wesentliche senkrecht zur Erstreckung des Zugmittels ausgerichtete Antriebskraft auf das Zugmittel bewirkt wird.
