



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.12.2010 Patentblatt 2010/51

(51) Int Cl.:
E05B 65/12 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.06.2009 Patentblatt 2009/26

(21) Anmeldenummer: **08169287.3**

(22) Anmeldetag: **17.11.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(72) Erfinder:
• **Grosser, Florian**
82319, Starnberg (DE)
• **Bland, Tim**
B90 8AJ, Solihull (GB)

(30) Priorität: **20.12.2007 DE 102007061442**

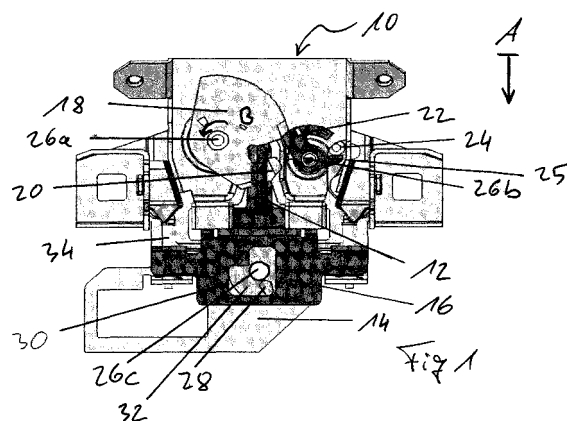
(74) Vertreter: **Schwan - Schwan - Schorer**
Bauerstrasse 22
80796 München (DE)

(71) Anmelder: **Webasto AG**
82131 Stockdorf (DE)

(54) **Verriegelungsvorrichtung mit kraftbetätigtem Schließelement**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Verriegelungsvorrichtung für ein Fahrzeug mit einem Schloss (10), welches an einem beweglichen und zu verriegelnden Fahrzeugteil angeordnet ist und eine um eine erste Drehachse (26a) bewegbare Drehfalle (18) aufweist, und einem Schließelement (12), welches verlagerbar an einer karosseriefesten ersten Platte (14) angeordnet ist, wobei in einer ersten Schließposition die Drehfalle (18) in Eingriff mit dem Schließelement (12) steht und zum Erreichen einer zweiten Schließposition das Schließelement (12) von der ersten Drehachse (26a) in einer Richtung senkrecht zur ersten Drehachse (26a) weg und in Schließrichtung (A) der Verriegelungsvorrichtung bewegt wird und dabei mit der Drehfalle (18) in Eingriff verbleibt. Am Schloss ist ein um eine zweite Drehachse (26b) drehbar gelagerter Sperrklinkenhebel (22) angeordnet, mittels dessen die Drehfalle (18) in der ersten und zweiten Schließposition verriegelt werden kann. Der Sperrklinkenhebel (22) ist mittels eines Federelements in eine Verriegelungsdrehrichtung in Schließdrehrichtung (B) der Drehfalle (18) vorgespannt und durch die Schließdrehbewegung, mittels derer die Drehfalle (18) in Eingriff mit dem Schließelement (12) gelangt, gelangen Drehfalle (18) und Sperrklinkenhebel (22) in Verriegelungseingriff. Erfindungsgemäß wird durch die Verlagerungsbewegung des Schließelements (12) von der zweiten Schließposition zurück in die erste Schließposition mittels eines an der ersten Platte (14) auf einer der Drehfalle (18) abgewandten Seite des Sperrklinkenhebels (22) gelagerten Freigabenockens (24) entgegen der

Verriegelungsdrehrichtung zur Freigabe der Drehfalle (18) verdreht.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 16 9287

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 2004/046409 A1 (HIRAI MAKOTO [JP]) 11. März 2004 (2004-03-11) * Seite 1, Absatz 18 - Seite 3, Absatz 44; Abbildungen 1-7 *	1-13	INV. E05B65/12
A	WO 03/018940 A1 (KIEKERT AG [DE]; REDDMANN UWE [DE]) 6. März 2003 (2003-03-06) * Seite 7, Zeile 15 - Seite 14, Zeile 9; Abbildungen 1-5 *	1-13	
A,D	WO 2006/086277 A2 (DELPHI TECHNOLOGIES INC.) 17. August 2006 (2006-08-17) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-11 *	1	
A,D	EP 1 257 721 B1 (INTIER AUTOMOTIVE CLOSURES INC.) 20. April 2005 (2005-04-20) * das ganze Dokument *	1	
A,D	DE 10 2004 043661 A1 (SIEMENS AG [DE]) 9. März 2006 (2006-03-09) * das ganze Dokument *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05B
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		10. November 2010	Friedrich, Albert
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			

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 16 9287

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.

10-11-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2004046409 A1	11-03-2004	JP 3876207 B2 JP 2004100225 A	31-01-2007 02-04-2004
WO 03018940 A1	06-03-2003	DE 10140385 A1 EP 1419305 A1	13-03-2003 19-05-2004
WO 2006086277 A2	17-08-2006	US 2006175845 A1	10-08-2006
EP 1257721 B1	20-04-2005	AU 3353801 A BR 0108527 A WO 0163076 A1 CA 2397842 A1 DE 60110213 D1 DE 60110213 T2 EP 1257721 A1	03-09-2001 15-04-2003 30-08-2001 30-08-2001 25-05-2005 09-03-2006 20-11-2002
DE 102004043661 A1	09-03-2006	KEINE	

EPO FORM P0461

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