



(11)

EP 2 072 721 A3

(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

(30) Priorität: 20.12.2007 DE 102007061442

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

(72) Erfinder:

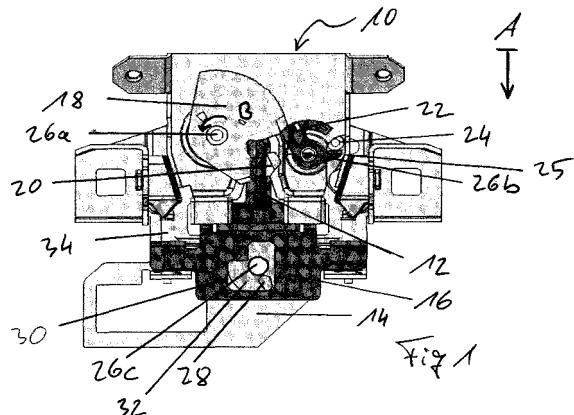
- Grosser, Florian
82319, Starnberg (DE)
- Bland, Tim
B90 8AJ, Solihull (GB)

(74) Vertreter: Schwan - Schwan - Schorer
Bauerstrasse 22
80796 München (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			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	
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	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
	-----		E05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 10. November 2010	Prüfer Friedrich, Albert
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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