



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 621 708 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.07.2006 Patentblatt 2006/29

(51) Int Cl.:
E05C 9/06 (2006.01) F41H 5/22 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.02.2006 Patentblatt 2006/05

(21) Anmeldenummer: **05013651.4**

(22) Anmeldetag: **24.06.2005**

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

(72) Erfinder:
• **Sprafke, Uwe, Dipl.-Ing.**
34270 Schauenburg (DE)
• **Frost, Walter, Dipl.-Ing.**
34289 Zierenberg (DE)

(30) Priorität: **28.07.2004 DE 102004036612**

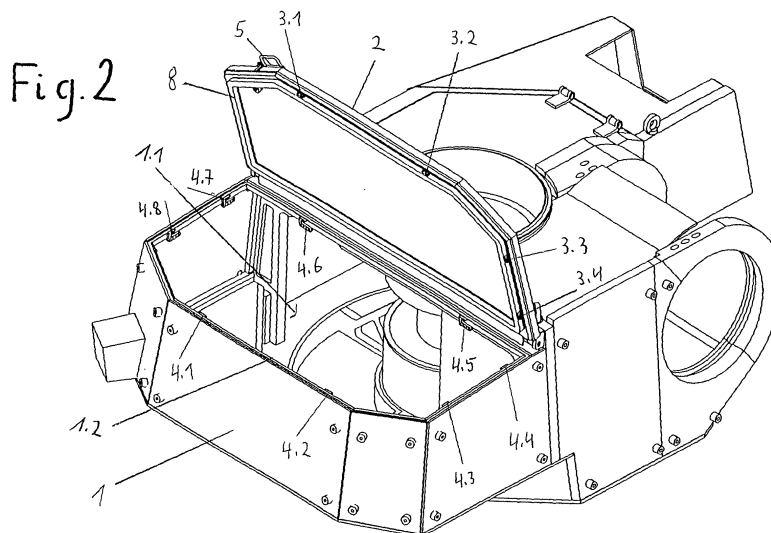
(74) Vertreter: **Feder, Wolf-Dietrich et al**
Patentanwalt,
Dominikanerstrasse 37
40545 Düsseldorf (DE)

(71) Anmelder: **Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co.**
KG
80997 München (DE)

(54) **Verriegelungsvorrichtung an Lukendeckeln oder Verschlussklappen von Fahrzeugen, insbesondere Kampffahrzeugen**

(57) Eine Verriegelungsvorrichtung an Lukendeckeln oder Verschlussklappen von Fahrzeugen, insbesondere Kampffahrzeugen. Am Fahrzeuggehäuse (1) ist eine mittels einer Verschlussklappe (2) verschließbare Ladeöffnung (1.2) angeordnet. Am Umfang der Verschlussklappe (2) sind mehrere Verriegelungselemente (3.1 bis 3.4) verteilt angeordnet, die mit im Randbereich der Ladeöffnung (1.2) angeordneten Gegenelementen (4.1 bis 4.8) zusammenwirken. Die Verriegelungselemente (3.1 bis 3.4) sind an einem am Umfang der Ver-

schlussklappe (2) in einer Führung (8) umlaufenden Übertragungselement angeordnet, das aus Gleitstangen und Eckumlaufelementen zusammengesetzt ist und in seiner Längsrichtung verschiebbar ist. Die Verschiebung des Übertragungselementes erfolgt mittels eines an der Außenseite der Verschlussklappe (2) angeordneten Betätigungshebels (5). Mittels des Betätigungshebels (5) ist es möglich, alle Verriegelungselemente (3.1 bis 3.4) der Verschlussklappe (2) gleichzeitig in die Verriegelungsstellung oder in die Entriegelungsstellung zu bewegen.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 01 3651

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	CH 325 780 A (GRETSCH-UNITAS GMBH) 30. November 1957 (1957-11-30)	1-5	INV. E05C9/06
A	* das ganze Dokument *	6,9	F41H5/22

X	EP 1 031 693 A (TAKIGEN MANUFACTURING CO., LTD) 30. August 2000 (2000-08-30)	1,6	
A	* Absatz [0015] - Absatz [0044]; Abbildungen 1-11 *	2,3,5	

X	EP 1 067 265 A (AUG. WINKHAUS GMBH & CO. KG) 10. Januar 2001 (2001-01-10)	1,7	
	* Absatz [0060]; Abbildungen 1,9g *		

X	DE 33 31 827 A1 (SCHÜCO HEINZ SCHÜRMANN GMBH & CO.) 21. März 1985 (1985-03-21)	1,8	
	* Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 9; Abbildungen 1,10 *		

X	GB 2 161 201 A (HARDWARE & SYSTEMS PATENTS LIMITED) 8. Januar 1986 (1986-01-08)	1,9	
	* Spalte 5, Zeile 17 - Zeile 25; Abbildung 1 *		

A	DE 22 24 012 A1 (DAIMLER-BENZ AG) 29. November 1973 (1973-11-29)	1,5,9	F41H E05C
	* Seite 5, Zeile 9 - Seite 7, Zeile 25; Abbildungen 1-3 *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		9. Juni 2006	
		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	

2

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 05 01 3651

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.

09-06-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
CH 325780	A	30-11-1957	KEINE
EP 1031693	A	30-08-2000	AT 272156 T 15-08-2004 DE 60012385 D1 02-09-2004 DE 60012385 T2 02-12-2004 HK 1030251 A1 10-12-2004 JP 2997678 B2 11-01-2000 JP 2000240367 A 05-09-2000
EP 1067265	A	10-01-2001	AT 293738 T 15-05-2005 DE 19931719 A1 11-01-2001 DK 1067265 T3 15-08-2005 ES 2239969 T3 16-10-2005 PL 341325 A1 15-01-2001
DE 3331827	A1	21-03-1985	KEINE
GB 2161201	A	08-01-1986	KEINE
DE 2224012	A1	29-11-1973	KEINE

EPO FORM P0461

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