



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 863 378 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.12.1999 Patentblatt 1999/48

(51) Int. Cl.⁶: **F41H 5/22**, E05D 3/06,
E05D 11/10

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.09.1998 Patentblatt 1998/37

(21) Anmeldenummer: **98103230.3**

(22) Anmeldetag: **25.02.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **05.03.1997 DE 19708848**

(71) Anmelder: **Wegmann & Co. GmbH
D-34127 Kassel (DE)**

(72) Erfinder: **Grünwald, Jens
34131 Kassel (DE)**

(74) Vertreter:
**Feder, Wolf-Dietrich, Dr. Dipl.-Phys.
Dr. Wolf-D. Feder, Dr. Heinz Feder
Dipl.-Ing. P.-C. Sroka
Dominikanerstrasse 37
40545 Düsseldorf (DE)**

(54) **Luke für ein gepanzertes Kampffahrzeug**

(57) Eine Luke für ein gepanzertes Kampffahrzeug mit einem Lukendeckel (2), der um eine erste Schwenkachse (4) schwenkbar ist, welche an einem Deckelhalter (3) angeordnet ist, der um eine am Fahrzeug angeordnete zweite Schwenkachse (5) schwenkbar ist. Der Lukendeckel (2) ist gegenüber dem Deckelhalter (3) und der Deckelhalter (3) gegenüber dem Fahrzeug verriegelbar. Es ist eine gemeinsame Verriegelungsvorrichtung vorgesehen mit einem am Lukendeckel (2) angeordneten Verriegelungsgriff (6). Dieser trägt eine Betätigungselle, die Betätigungsnocken aufweist. Im Schwenkbereich eines Betätigungsnockens liegt ein Steuernocken eines ersten Verriegelungsbolzens. Der erste Verriegelungsbolzen dient zur Verriegelung zwischen Lukendeckel (2) und Deckelhalter (3). Er rastet unter Federkraft in eine Verriegelungsstellung ein und wird durch Drehung des Verriegelungsgriffs (6) in die Entriegelungsstellung bewegt. In einer vorgegebenen Stellung des Lukendeckels (2) liegt im Schwenkbereich des anderen Betätigungsnockens ein Steuernocken eines zweiten Verriegelungsbolzens. Der zweite Verriegelungsbolzen dient zur Verriegelung zwischen Deckelhalter (3) und Fahrzeug. Er rastet unter Federkraft in eine Verriegelungsstellung ein und wird durch Drehung des Verriegelungsgriffs (6) in die Entriegelungsstellung bewegt.

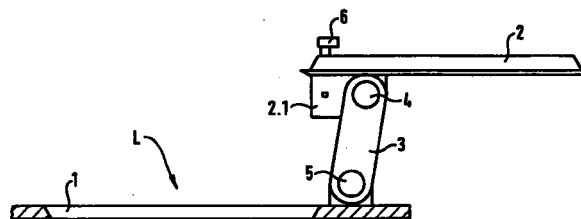


FIG. 3

EP 0 863 378 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 3230

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A,D	DE 39 38 586 A (WEGMANN & CO) 23. Mai 1991 (1991-05-23) * Abbildungen 1,3,4 * * Spalte 2, Zeile 54 - Zeile 57 * * Spalte 3, Zeile 10 - Zeile 13 * * Spalte 3, Zeile 18 - Zeile 63 *	1	F41H5/22 E05D3/06 E05D11/10
A	DE 43 41 265 A (WEGMANN & CO GMBH) 8. Juni 1995 (1995-06-08) * Abbildung 1 * * Spalte 2, Zeile 30 - Zeile 56 * * Spalte 3, Zeile 55 - Zeile 64 *	1	
A	GB 1 281 084 A (HELIO MIRROR LTD) 12. Juli 1972 (1972-07-12) * Abbildungen 1-7 * * Seite 1, linke Spalte, Zeile 9 - Zeile 13 * * Seite 1, linke Spalte, Zeile 24 - Zeile 47 * * Seite 1, rechte Spalte, Zeile 71 - Seite 2, linke Spalte, Zeile 4 * * Seite 2, linke Spalte, Zeile 20 - Zeile 42 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F41H E05D B65D
A	US 3 315 412 A (HULTGREN K S R) 25. April 1967 (1967-04-25) * Abbildungen 1-3 * * Spalte 1, Zeile 11 - Zeile 13 * * Spalte 2, Zeile 9 - Zeile 21 * * Spalte 3, Zeile 9 - Zeile 23 *	1	
A	DE 12 01 214 B (RHEINSTAHL HANOMAG AG) 16. September 1963 (1963-09-16) * Abbildungen 1,2 * * Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 7 * * Spalte 3, Zeile 6 - Zeile 23 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	4. Oktober 1999	Schwingel, D	
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P4C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 3230

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 4 587 880 A (SPRAFKE UWE) 13. Mai 1986 (1986-05-13) * Abbildungen 5-7 * * Spalte 3, Zeile 13 - Zeile 49 * ----	1	
A	US 4 655 499 A (PIPER ROBERT J) 7. April 1987 (1987-04-07) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,6,9 * * Spalte 2, Zeile 20 - Zeile 25 * * Spalte 3, Zeile 11 - Zeile 35 * * Spalte 4, Zeile 1 - Zeile 22 * -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 4. Oktober 1999	Prüfer Schwingel, D
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 98 10 3230

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.

04-10-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3938586 A	23-05-1991	KEINE	
DE 4341265 A	08-06-1995	DE 59402744 D EP 0656520 A	19-06-1997 07-06-1995
GB 1281084 A	12-07-1972	KEINE	
US 3315412 A	25-04-1967	BE 660669 A CH 442077 A DE 1548038 A DE 1584038 A DK 112845 B FR 1428259 A GB 1107322 A NL 6502182 A	01-07-1965 27-03-1969 20-01-1969 29-04-1966 21-09-1965
DE 1201214 B		KEINE	
US 4587880 A	13-05-1986	DE 3238885 A EP 0110037 A	26-04-1984 13-06-1984
US 4655499 A	07-04-1987	KEINE	

EPO FORM P0461

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