



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 978 615 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.04.2000 Patentblatt 2000/14

(51) Int. Cl.⁷: **E05C 17/08**, E05C 17/30

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.02.2000 Patentblatt 2000/06

(21) Anmeldenummer: **99114741.4**

(22) Anmeldetag: **28.07.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY 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: **07.08.1998 DE 19835698**

(71) Anmelder:
**Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG
34127 Kassel (DE)**

(72) Erfinder:
• **Hesse, Hans**
81245 München (DE)
• **Drick, Rudolf**
86316 Friedberg (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) **Fahrzeugtür**

(57) Vorgestellt wird eine Fahrzeugtür, insbesondere für ein Serien-Kraftfahrzeug, mit einem an der Fahrzeugstruktur (2) über ein Türscharnier (4) aufschwenkbar angelenkten, gewichtserhöhend verstärkten Türblatt (6,8), die erfindungsgemäß selbst bei starker Fahrzeugneigung am Schräghang dadurch sicher und laststabil in der Öffnungslage abgefangen und gegen ein Zurückschwenken arretiert wird, daß zwischen dem von der Scharnierachse (A) entfernten Türblatt-Randbereich und der Fahrzeugstruktur eine den Türöffnungswinkel anschlagbegrenzende Schwenksicherung (10;110) einschließlich einer die Tür in der Öffnungslage selbsttätig schwenkfest verriegelnden, zum Schließen der Tür freischaltbaren, mechanischen oder hydraulischen Rückstellsperre (24,26,30;40,48,50) angeordnet ist.

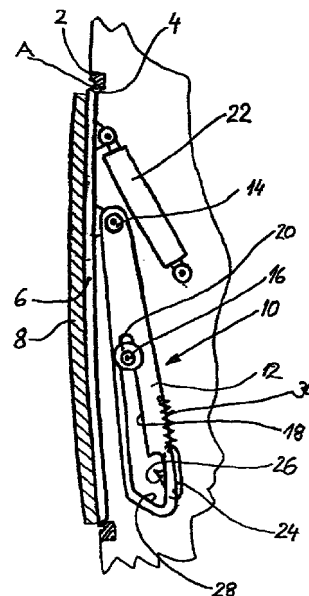


Fig.1

EP 0 978 615 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 4741

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 2 076 860 A (NORTH EDWIN) 13. April 1937 (1937-04-13)	1,4,7	E05C17/08 E05C17/30
Y	* das ganze Dokument *	5	
Y	---		
Y	US 3 337 253 A (LAUKZEMIS DANIEL A) 22. August 1967 (1967-08-22)	5	
A	* Spalte 2, Zeile 56 - Zeile 70; Abbildungen 1-7 *	1,2,4,7	

X	US 2 242 041 A (NORTH EDWIN) 13. Mai 1941 (1941-05-13)	1,2	
	* das ganze Dokument *		

X	EP 0 391 238 A (DEERE & COMPANY) 10. Oktober 1990 (1990-10-10)	1,4,6	
A	* das ganze Dokument *	7	

A	DE 44 36 271 C (AUGUST BILSTEIN GMBH & CO KG) 28. September 1995 (1995-09-28)	1,5	
	* Spalte 1, Zeile 68 - Spalte 2, Zeile 20; Abbildungen 1,3 *		

A	US 5 358 225 A (VÖLPEL STEFAN ET AL) 25. Oktober 1994 (1994-10-25)	2	
	* Abbildungen 1A,1B *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		16. November 1999	PEREZ MENDEZ, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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			



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 99 11 4741

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

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

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:

1 - 7



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 4741

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

Fahrzeugschwenktür mit einer Schwenksicherung die rein mechanisch ausgebildet ist: die Schwenksicherung enthält eine Sicherungsschiene mit einem drehbeweglich und begrenzt linear verschieblich mit einem Drehzapfen zusammenwirkende Führungsschlitz und eine mechanische Rückstellsperre.

2. Ansprüche: 1 and 8-14

Fahrzeugschwenktür mit einer Schwenksicherung die rein hydraulisch ausgebildet ist: die Schwenksicherung enthält eine passiv betriebene Kolben-Zylindereinheit mit hydraulischer Rückstellsperre.

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

EP 99 11 4741

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.

16-11-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2076860	A	13-04-1937	KEINE	
US 3337253	A	22-08-1967	KEINE	
US 2242041	A	13-05-1941	KEINE	
EP 0391238	A	10-10-1990	DE 3911319 A	11-10-1990
			AT 84595 T	15-01-1993
			DK 391238 T	08-02-1993
			FI 90581 B	15-11-1993
			JP 2296983 A	07-12-1990
			US 5071180 A	10-12-1991
DE 4436271	C	28-09-1995	KEINE	
US 5358225	A	25-10-1994	DE 4216990 A	25-11-1993

EPO FORM P0461

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