



(11) EP 1 911 889 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.05.2008 Patentblatt 2008/22

(51) Int Cl.:
E02F 3/76 (2006.01) E02F 9/08 (2006.01)
E01D 15/127 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.04.2008 Patentblatt 2008/16

(21) Anmeldenummer: 07018661.4

(22) Anmeldetag: 22.09.2007

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

(30) Priorität: 12.10.2006 DE 102006048743

(71) Anmelder: Rheinmetall Landsysteme GmbH
24107 Kiel (DE)

(72) Erfinder: Wintjen, Jan
24229 Schwedeneck (DE)

(74) Vertreter: Dietrich, Barbara
Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH
Rheinmetall Platz 1
40476 Düsseldorf (DE)

(54) Fahrzeug mit einer bugseitig angeordneten Stütz- und Räumanlage

(57) Die Erfindung betrifft ein Fahrzeug (1) mit einer bugseitig angeordneten Stütz- und Räumanlage (2), die ein Stütz- und Räumschild (3) umfasst, welches mit dem jeweils ersten Ende (4) mindestens zweier parallel zueinander angeordneter Auslegerarme (5) verbunden ist, deren jeweils zweites Ende (6) um Lagerachsen (7) von im Bugbereich des Fahrzeugs (1) angeordneten Lagern (8) schwenkbar ist.

Um eine weit vor dem Fahrzeugbug anordbare Abstützung des Fahrzeugs (1) auf einfache Weise zu ermöglichen, ohne dass aufwendige zusätzliche Abstützeinrichtungen erforderlich sind und ohne dass die Sichtverhältnisse des Fahrers des Fahrzeugs bei Fahrt beeinträchtigt werden, schlägt die Erfindung vor, die Auslegerarme (5) der Stütz- und Räumanlage (2) teleskopierbar auszubilden.

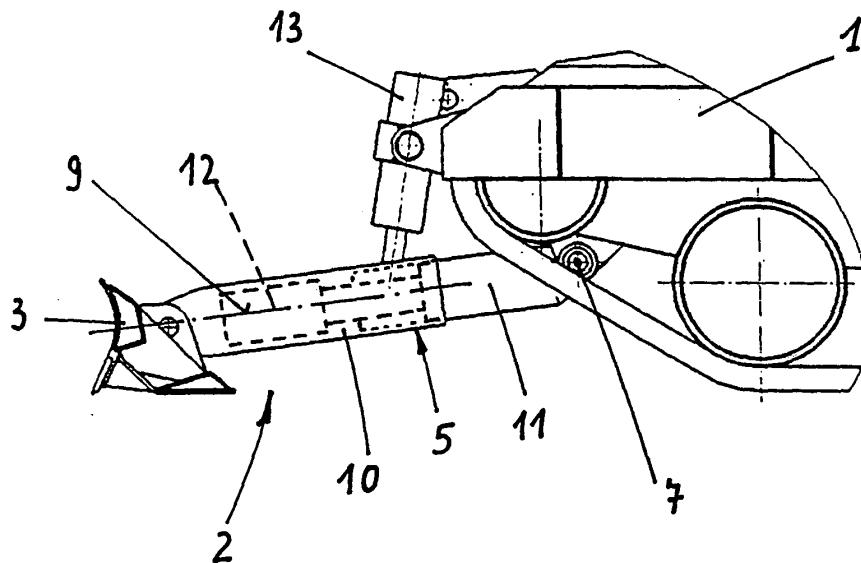


Fig. 5



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 25 01 461 A1 (PORSCHE AG) 22. Juli 1976 (1976-07-22) * Seite 1, Absatz 1 * * Seite 4, Absätze 5,6; Abbildungen 1,2 * * Anspruch 1 *	1,2,4	INV. E02F3/76 E02F9/08 E01D15/127
Y	-----	3	
X	DE 81 01 439 U1 (KRUPP MAK MASCHINENBAU GMBH, 2300 KIEL, DE) 25. Juni 1981 (1981-06-25) * Abbildungen 1,2 *	1	
X	-----	1	
X	EP 0 244 125 A (VICKERS PLC [GB]) 4. November 1987 (1987-11-04) * Seite 4, Zeile 14 - Seite 5, Zeile 12 * * Seite 7, Zeilen 3-8 * * Abbildungen 1,8-10 *	1	
X	-----	1	
X	US 4 796 366 A (SCULLY ROBERT M [US]) 10. Januar 1989 (1989-01-10) * Spalte 3, Zeilen 64-68; Abbildungen 2,3 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	----- US 2 624 132 A (HENRY ALBERT R) 6. Januar 1953 (1953-01-06) * Spalte 3, Zeile 42 - Spalte 4, Zeile 59; Abbildungen 1,2 *	3	E02F E01H B66C F41H E01D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
6	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 22. April 2008	Prüfer Papadimitriou, S
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			



GEBÜHRENPLICHTIGE 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 Recherchengebühren 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 Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- Keine der weiteren Recherchengebühren 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:
- Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



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: 1,2

Verbesserung der teleskopierbaren Anordnung des Stütz- und Räumschildes eines Fahrzeugs.

2. Ansprüche: 1,3

Verbesserung der Funktionalität eines Fahrzeugs.

3. Ansprüche: 1,4

Verbesserung der Konstruktion des eigentlichen Stütz- und Räumschildes eines Fahrzeugs.

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

EP 07 01 8661

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.

22-04-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 2501461	A1	22-07-1976	KEINE		
DE 8101439	U1	14-05-1981	KEINE		
EP 0244125	A	04-11-1987	DE 3763737 D1 TR 24199 A	23-08-1990 01-07-1991	
US 4796366	A	10-01-1989	KEINE		
US 2624132	A	06-01-1953	KEINE		