

(19)



(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 Fahrzeuges (1) angeordneten Lagern (8) schwenkbar ist.

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

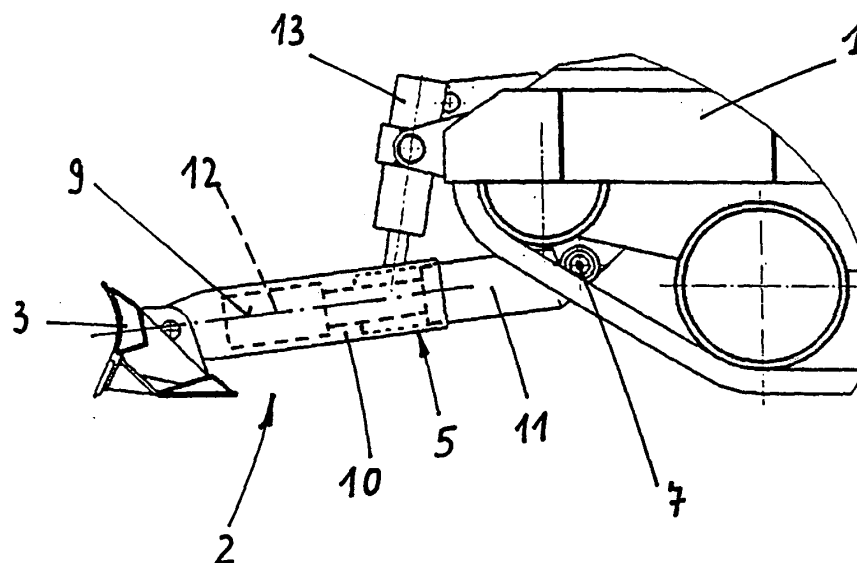


Fig. 5

EP 1 911 889 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 01 8661

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	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	US 4 796 366 A (SCULLY ROBERT M [US]) 10. Januar 1989 (1989-01-10) * Spalte 3, Zeilen 64-68; Abbildungen 2,3 *	1	
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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E02F E01H B66C F41H E01D
6	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 22. April 2008	Prüfer Papadimitriou, S
KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mchtschriftliche 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)

**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:
- ☐ 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).



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 07 01 8661

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 Fahrzeuges.

2. Ansprüche: 1,3

Verbesserung der Funktionalität eines Fahrzeuges.

3. Ansprüche: 1,4

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

**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	

EPO FORM P0461

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