



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 424 534 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.11.2004 Patentblatt 2004/45

(51) Int Cl.7: **F41H 11/16**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.06.2004 Patentblatt 2004/23

(21) Anmeldenummer: **03020378.0**

(22) Anmeldetag: **10.09.2003**

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

(72) Erfinder:
• **Kühl, Manfred**
24229 Schwedeneck (DE)
• **Oertel, Carsten**
24340 Eckernförde (DE)
• **Reker, Alfred**
24159 Kiel (DE)

(30) Priorität: **27.11.2002 DE 10255254**

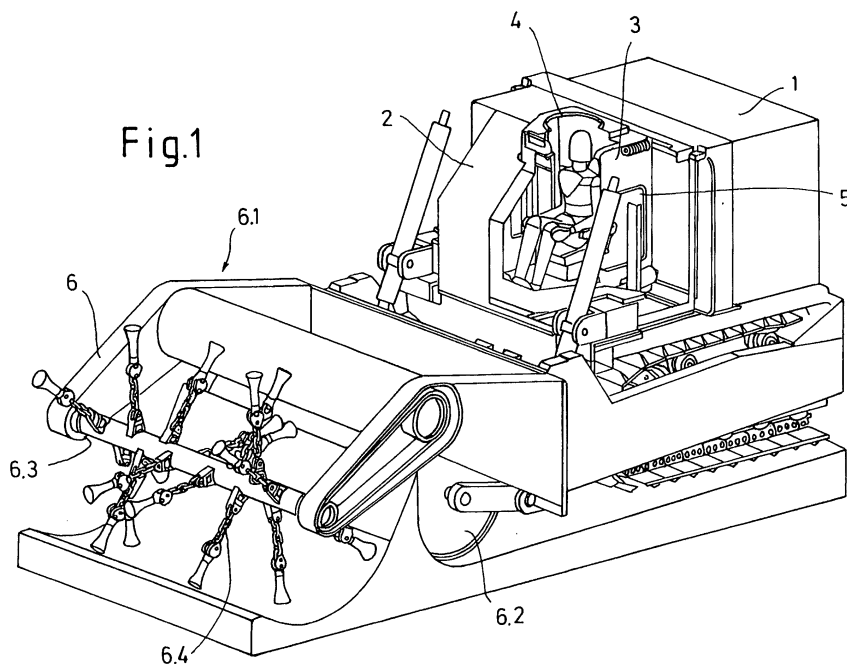
(71) Anmelder: **Rheinmetall Landsysteme GmbH**
24159 Kiel (DE)

(74) Vertreter: **Dietrich, Barbara, Dipl.-Ing.**
Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH
Rheinmetall Allee 1
40476 Düsseldorf (DE)

(54) **Minenräumfahrzeug**

(57) Vorgeschlagen wird insbesondere eine Schutz-
zelle (3) für ein Minenräumfahrzeug (1), welche für den
optimalen Schutz eines Bedieners (7) im alternativen
bemannten Betrieb des Fahrzeuges (1) vorgesehen ist
und welche neben und separat zu einer Kamerakabine
(2) für den unbemannten Betrieb des Räumfahrzeuges

(1) bedarfsweise aufgebaut sein kann. Die Schutz-
zelle (3) ist mit allen für die Bedienung des Fahrzeuges (1) er-
forderlichen Hilfsmitteln ausgerüstet und besitzt fallwei-
se besondere Sichtmittel (8), wie Winkelspiegel, für die
Bedienersicht und ist über eine obere Luke (4) und eine
seitliche Nottür (5) zugänglich.



EP 1 424 534 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 0378

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	GB 2 321 880 A (HOWES ROBERT GEORGE) 12. August 1998 (1998-08-12) * Seite 2, Absatz 8; Abbildung 1 *	1-4,6,7, 9-11	F41H11/16
Y	-----	5,8,12	
Y	DE 196 33 186 A (FLENSBURGER FAHRZEUGBAU GMBH) 19. Februar 1998 (1998-02-19) * Spalte 4, Zeilen 9-13; Abbildung 2 *	5,8	
Y	-----	12	
Y	FR 917 695 A (MONTGOBERT) 17. Januar 1947 (1947-01-17) * Abbildungen 1,2 *		
X	-----	1-4,6,9, 10	
X	US 5 869 967 A (STRAUS REINHOLD) 9. Februar 1999 (1999-02-09) * Spalte 4, Zeile 66 - Spalte 5, Zeile 12; Abbildung 1 *		
A	-----		
A	DE 18 00 965 A (MORO ALBERTO) 30. April 1969 (1969-04-30) * Seite 10, Absatz 2; Abbildungen 1-3 *		
A	-----		
A	EP 1 004 845 A (THOMSON CSF DETEXIS) 31. Mai 2000 (2000-05-31) * Abbildungen 2,6 *		
A	-----		
A	US 5 719 500 A (NEUMEYER BERNHARD ET AL) 17. Februar 1998 (1998-02-17) * Abbildung 1 *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		9. September 2004	Lostetter, Y
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P4C03)

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

EP 03 02 0378

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.

09-09-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2321880 A	12-08-1998	KEINE	
DE 19633186 A	19-02-1998	DE 19633186 A1	19-02-1998
		AT 210270 T	15-12-2001
		DE 59705686 D1	17-01-2002
		DK 922193 T3	02-04-2002
		WO 9808043 A1	26-02-1998
		EP 0922193 A1	16-06-1999
		ES 2169872 T3	16-07-2002
		IL 127772 A	31-10-2001
		NO 990540 A	05-02-1999
		RU 2190825 C2	10-10-2002
		SI 9720053 A	31-08-1999
		SK 14999 A3	10-09-1999
		US 2002007725 A1	24-01-2002
		ZA 9707344 A	15-02-1999
FR 917695 A	17-01-1947	KEINE	
US 5869967 A	09-02-1999	DE 19502455 A1	01-08-1996
		AU 4664196 A	14-08-1996
		CA 2211216 A1	01-08-1996
		WO 9623236 A2	01-08-1996
		EP 0805991 A2	12-11-1997
DE 1800965 A	30-04-1969	DE 1800965 A1	30-04-1969
		FR 1583368 A	24-10-1969
		GB 1181200 A	11-02-1970
		US 3498177 A	03-03-1970
EP 1004845 A	31-05-2000	FR 2786263 A1	26-05-2000
		AT 232596 T	15-02-2003
		DE 69905331 D1	20-03-2003
		DE 69905331 T2	11-09-2003
		EP 1004845 A1	31-05-2000
US 5719500 A	17-02-1998	DE 4423623 A1	11-01-1996
		AT 186783 T	15-12-1999
		CA 2171021 A1	18-01-1996
		WO 9601436 A1	18-01-1996
		EP 0717855 A1	26-06-1996

EPO FORM P0461

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