



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.06.2006 Patentblatt 2006/23

(51) Int Cl.:
G08B 21/12 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.01.2005 Patentblatt 2005/01

(21) Anmeldenummer: **04009517.6**

(22) Anmeldetag: **22.04.2004**

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

(72) Erfinder:
• **Knese, Gerd Christian
29328 Fassberg (DE)**
• **Seidel, Wolfgang, Dr.
38165 Lehre (DE)**

(30) Priorität: **04.07.2003 DE 10330387
15.07.2003 DE 10331909**

(74) Vertreter: **Dietrich, Barbara et al
Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH
Rheinmetall Allee 1
40476 Düsseldorf (DE)**

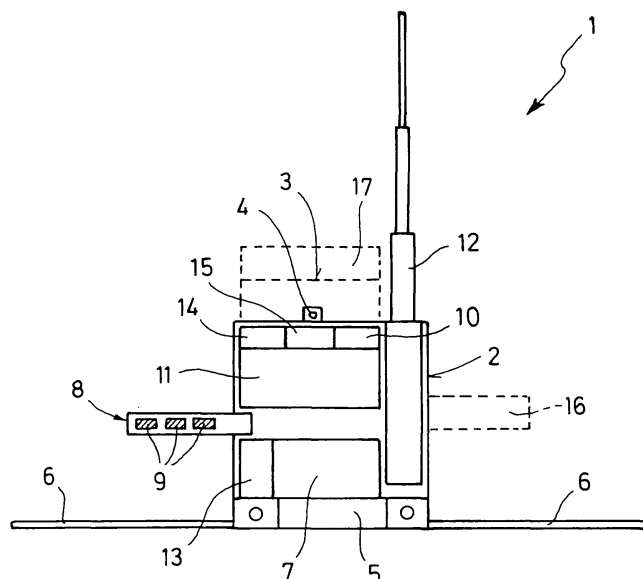
(71) Anmelder: **Rheinmetall Waffe Munition GmbH
40880 Ratingen (DE)**

(54) **Sensoreinrichtung zur Detektion von ABC-Waffen**

(57) Die Erfindung betrifft eine in ein Zielgebiet verbringbare autonome Sensoreinrichtung (1).

Um eine kostengünstige Lösung zur Ermittlung radioaktiver Strahlung sowie deren Einstrahlrichtung und/oder biologischer und/oder chemischer Kampfstoffe inkl. Klassifizierung in einem vorgegebenen Zielgebiet zu ermöglichen, welche einen unmittelbaren Einsatz von ABC-Spezialisten vor Ort nicht erforderlich macht, schlägt die Erfindung vor, entsprechende ABC-Sensoren (9) in eine autonome Sensoreinrichtung (1) zu integrieren,

welche mittels Hubschrauber, Drohnen, Raketen und Cargogeschossen, aber auch manuell, in das entsprechende Zielgebiet verbringbar ist. Die erfindungsgemäße Sensoreinrichtung (1) umfaßt ferner eine elektronische Auswerte- und Steuereinrichtung (11) sowie eine Nachrichtenübermittlungseinrichtung (13) und eine Vorrichtung zur dreidimensionalen Positionsbestimmung (10) sowie einen Neigesensor (15) und einen elektronischen Kompass (14) zur Bestimmung der Winkellage im Raum.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2002/014974 A1 (GHAHRAMANI BAHADOR) 7. Februar 2002 (2002-02-07)	1-4	INV. G08B21/12
Y	* Absätze [0023], [0025] * * Absätze [0032], [0034] * * Absätze [0051], [0059] * * Absätze [0064], [0065] * * Absätze [0086] - [0089] * * Absatz [0108] * * Abbildungen 6,9 *	5	
X	US 6 531 965 B1 (KAISER STEPHEN G ET AL) 11. März 2003 (2003-03-11)	1,4	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (IPC)
Y	* Spalte 3, Zeile 17 - Spalte 4, Zeile 44 * * Spalte 7, Zeilen 33-45 * * Abbildungen 1,2 *	5	
Y	DE 199 06 970 A1 (RHEINMETALL W & M GMBH) 7. September 2000 (2000-09-07)	5	G08B F42B F41H
A	* Spalte 1, Zeilen 3-8,37-45,53-60 * * Spalte 2, Zeilen 11-26,33-44 * * Spalte 3, Zeilen 19-32 * * Abbildungen 1,5 *	3,4	
A	DEPARTMENT OF DEFENSE: "Chemical and biological Defense Program. Annual report to Congress passage" CHEMICAL AND BIOLOGICAL DEFENSE PROGRAM. ANNUAL REPORT TO CONGRESS, März 2000 (2000-03), Seiten 1-272, XP002271878 Seiten A-20, A21	4	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 24. April 2006	Prüfer Meister, M
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 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	

3

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 00 9517

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.

24-04-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2002014974 A1	07-02-2002	US 6259373 B1	10-07-2001
-----	-----	-----	-----
US 6531965 B1	11-03-2003	AU 5903001 A	23-10-2001
		WO 0178025 A2	18-10-2001
-----	-----	-----	-----
DE 19906970 A1	07-09-2000	FR 2794231 A1	01-12-2000
		GB 2348008 A	20-09-2000
		SE 521200 C2	07-10-2003
		SE 9904341 A	20-08-2000
		US 6380889 B1	30-04-2002
-----	-----	-----	-----

EPO FORM P0461

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