

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 82105914.4

51 Int. Cl.<sup>4</sup>: **F 41 G 7/20**  
**F 42 C 13/00**

22 Anmeldetag: 02.07.82

30 Priorität: 05.08.81 DE 3130930

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
 16.02.83 Patentblatt 83/7

88 Veröffentlichungstag des später  
 veröffentlichten Recherchenberichts: 17.04.85

84 Benannte Vertragsstaaten:  
 DE FR GB IT SE

71 Anmelder: **Rheinmetall GmbH**  
**Ulmenstrasse 125 Postfach 6609**  
**D-4000 Düsseldorf(DE)**

72 Erfinder: **Seidensticker, Jens, Dr., Dipl.-Phys.**  
**Jupiterstrasse 30**  
**D-4044 Kaarst(DE)**

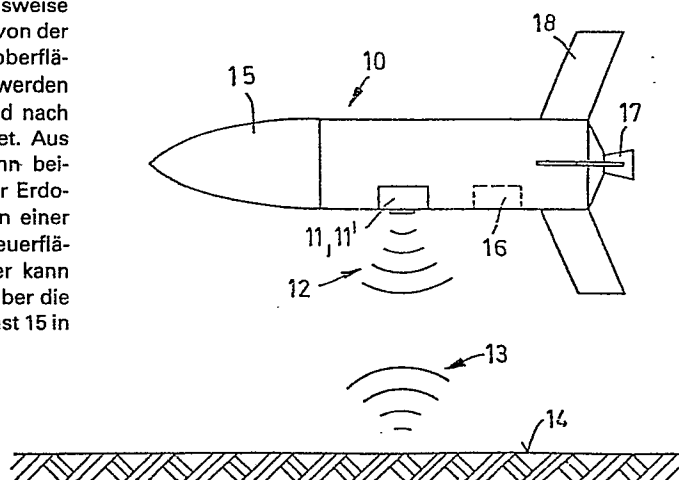
72 Erfinder: **Grosswendt, Werner, Dipl.-Ing.**  
**Termühlenweg 11**  
**D-4030 Ratingen 4(DE)**

74 Vertreter: **Behrens, Ralf Holger, Dipl.-Phys.**  
**in Firma Rheinmetall GmbH Ulmenstrasse 125 Postfach**  
**6609**  
**D-4000 Düsseldorf 1(DE)**

54 Verfahren zur Fluglageregelung eines Flugkörpers und/oder Aktivierung einer vom Flugkörper transportierten Nutzlast und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.

57 Von mindestens einer im Flugkörper 10 angeordneten Sende-Empfangs-Einrichtung 11, 11' werden vorzugsweise in gebündelter Form Schallwellen 12 abgestrahlt und von der Umgebung des Flugkörpers, beispielsweise der Erdoberfläche 14, reflektiert. Die reflektierten Schallwellen 13 werden von der Empfangseinrichtung 11' aufgenommen und nach Umwandlung in elektrische Signale weiterverarbeitet. Aus einer Laufzeitmessung der Schallwellen 12, 13 kann beispielsweise der Abstand des Flugkörpers 10 von der Erdoberfläche 14 bestimmt werden. Bei Abweichung von einer vorbestimmten Flugbahn werden über Mittel 16 Steuerflächen 18 zur Korrektur der Flugbahn betätigt. Weiter kann durch die Sende-Empfangs-Einrichtung 11, 11' und über die Mittel 16 eine vom Flugkörper 10 transportierte Nutzlast 15 in Funktion versetzt werden.

FIG.1





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0071757

Nummer der Anmeldung

EP 82 10 5914

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. <sup>3</sup> )														
X	US-A-3 091 993 (P.L. BRINK et al.) * Spalte 9, Zeile 7 - Spalte 10, Zeile 17; Figuren 1,2 *	1	F 41 G 7/20 F 42 C 13/06 F 41 G 7/34														
X	--- US-A-4 200 922 (J. HAGEMANN) * Spalte 5, Zeilen 16-33; Figur 2 *	1-6															
X	--- DE-A-2 347 374 (MESSERSCHMITT-B $\frac{1}{2}$ LKOW-BLOHM) * Seite 9, Zeile 17 - Seite 10, Zeile 20; Seite 13, Zeilen 6-13 *	1															
	-----																
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 20-12-1984	Prüfer MARCHAU M.F.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	