



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

0 071 757  
A3

⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 82105914.4

⑮ Int. Cl.<sup>4</sup>: F 41 G 7/20  
F 42 C 13/00

⑭ Anmeldetag: 02.07.82

⑩ Priorität: 05.08.81 DE 3130930

⑯ Anmelder: Rheinmetall GmbH  
Ulmenstrasse 125 Postfach 6609  
D-4000 Düsseldorf(DE)

⑪ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
16.02.83 Patentblatt 83/7

⑰ Erfinder: Seidensticker, Jens, Dr., Dipl.-Phys.  
Jupiterstrasse 30  
D-4044 Kaarst(DE)

⑫ Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 17.04.85

⑰ Erfinder: Grosswendt, Werner, Dipl.-Ing.  
Termühlenweg 11  
D-4030 Ratingen 4(DE)

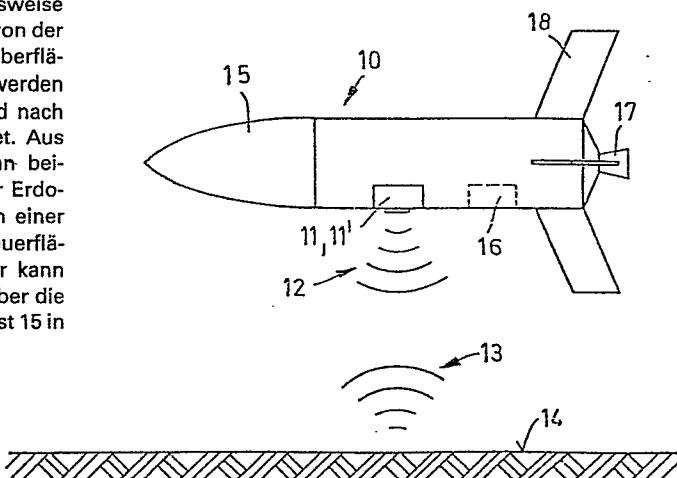
⑬ Benannte Vertragsstaaten:  
DE FR GB IT SE

⑰ Vertreter: Behrens, Ralf Holger, Dipl.-Phys.  
in Firma Rheinmetall GmbH Ulmenstrasse 125 Postfach  
6609  
D-4000 Düsseldorf 1(DE)

⑭ Verfahren zur Fluglageregelung eines Flugkörpers und/oder Aktivierung einer vom Flugkörper transportierten Nutzlast  
und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.

⑮ 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





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)		
X	US-A-3 091 993 (P.L. BRINK et al.) * Spalte 9, Zeile 7 - Spalte 10, Zeile 17; Figuren 1,2 *	1	E 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-BÖLKOW-BLOHM) * Seite 9, Zeile 17 - Seite 10, Zeile 20; Seite 13, Zeilen 6-13 *	1			
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 3)		
			F 42 C G 01 S F 41 G		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.					
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 20-12-1984	Prüfer MARCHAU M.F.			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				
P : Zwischenliteratur					
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze					