

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑳ Anmeldenummer: **82109324.2**

⑤① Int. Cl.³: **F 42 B 13/50**

㉔ Anmeldetag: **08.10.82**

③① Priorität: **24.10.81 DE 3142313**

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung: **04.05.83**
Patentblatt 83/18

⑧④ Benannte Vertragsstaaten: **BE DE FR GB IT NL SE**

⑧⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **16.11.83 Patentblatt 83/46**

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

⑦② Erfinder: **Böder, Dieter, Dipl.-Ing., Joachimstrasse 63,**
D-4000 Düsseldorf (DE)

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

⑤④ **Flugkörper.**

⑤⑦ Die Erfindung betrifft einen Flugkörper zum Transport einer Mehrzahl von an einem vorbestimmbaren Punkt der Flugbahn auszustoßenden Nutzlasten mit einer den Nutzlastraum umschließenden rohrförmigen Hülle und Mitteln zum Ausstoßen der Nutzlast. Die rohrförmige Hülle ist aus einer Mehrzahl lösbar miteinander verbundener Segmente (13, 13') zusammengesetzt, die eine Zylindermantelfläche bilden. Die Segmente (13, 13') sind unter Vorspannung in die Zylindergestalt gezwungen und in dieser Lage verspannt. Einzelne Segmente (13, 13') weisen hakenförmige Fortsätze (15, 15') auf, die einen Stab (18) zangenförmig umgreifen und auf diese Weise miteinander verspannbar sind. Durch Relativbewegung des Stabs (18) in bezug auf die hakenförmigen Fortsätze (15, 15') können vor dem Ausstoßen der Nutzlast die Segmente (13, 13') der Hülle entriegelt und vom Flugkörper abgetrennt werden.

EP 0 077 954 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0077954
Nummer der Anmeldung

EP 82 10 9324

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
X	DE-A-2 920 347 (HOESSLE) * Figuren 1,2; Ansprüche 1,2; Seite 7, Zeilen 7-27 *	1,10	F 42 B 13/50
A	US-A-3 088 404 (BROWN et al.) * Figuren 2,5-7; Spalte 2, Zeilen 16-38, 69-72; Spalte 3, Zeilen 1-6 *		
A	US-A-3 016 011 (BROWN)		
A	US-A-3 253 842 (RABE) * Figuren 1,2; Spalte 2, Zeilen 5-7, 14-45 *		
A	US-A-3 215 082 (BAGGS et al.)		
A	US-A-2 411 432 (IMBER)		
A	US-A-4 120 519 (BRIDGES)		
A	DE-C- 298 070 (GEY et al.) * Zeichnung; Seite 2, Zeilen 3-23, 63-75 *		
	--- -/-		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 05-08-1983	
		Prüfer FISCHER G.H.	
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			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)		
A,D	FR-A-2 336 656 (ROMER et al.) -----				
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.					
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 05-08-1983	Prüfer FISCHER G.H.		
<table><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				