

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

0 114 602**A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21)

Anmeldenummer: **84100124.1**

(51)

Int. Cl.⁴: **F 42 B 13/50**

(22)

Anmeldetag: **09.01.84**

(30)

Priorität: **21.01.83 DE 3301873**

(43)

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
01.08.84 Patentblatt 84/31

(88)

Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **05.02.86**

(84)

Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(71)

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

(72)

Erfinder: **Grosswendt, Werner, Dipl.-Ing.**
Rehhecke 7
D-4030 Ratingen 4(DE)

(72)

Erfinder: **Böder, Dieter, Dipl.-Ing.**
Joachimstrasse 63
D-4000 Düsseldorf 11(DE)

(74)

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

(54)

Flugkörper.

(57)

Die Erfindung betrifft einen Flugkörper zum Transport einer Mehrzahl von Nutzlasten mit einem in Einzelkammern aufgeteilten, gegen Stützelemente in Flugkörperachsrichtung verschraubten Nutzlastraum, der Mittel zum Ausstoßen der Nutzlast an einem vorbestimmbaren Punkt der Flugbahn und eine beseitigbare rohrförmige Hülle enthält. Damit der Nutzlastraum ein hohes Maß an Formstabilität erhält und ein störungsfreier Ausstoß der Nutzlasten beim Ablösen der Hülle möglich ist, soll eine eindeutige Aufteilung der in Richtung Flugkörperachse aus der Nutzlast entstehenden Druck- Zugbelastungen von den in Umfangsrichtung weisenden Torsionsbelastungen auf verschiedene Baugruppen erzielt werden. Gelöst wird die Aufgabe dadurch, dass die sternförmig angeordneten Stützelemente (1) als Hohlkörper (2) ausgebildet sind, die außenseitig mit einer in achsparalleler Richtung gleitbaren und in Umfangsrichtung formschlüssigen Führung (11) mit der Hülle (12) verbunden sind, wodurch beim Start und während des Fluges die Torsionsbelastungen von der Hülle (12) und die Druck- Zugbelastungen von den über Dehnschrauben (27) vorgespannten und mit dem Flugkörper verbundenen Hohlkörpern (2) übertragen werden. Zum Aufteilen der Hülle sind Sprengmittel (15) vorgesehen. Die Nutzlasten (16) werden mittels zentralversorgter aufblasbarer Beutel (18) ausgestossen.

EP 0 114 602 A3

/...

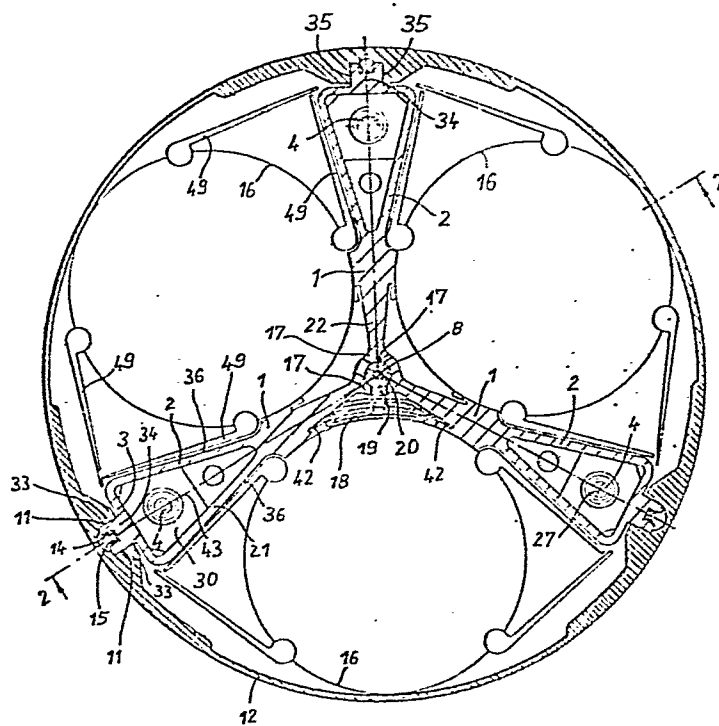


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0114602

Nummer der Anmeldung

EP 84 10 0124

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
Y	US-A-3 461 801 (VITALE et al.) * Spalte 2, Zeilen 20-72; Spalte 3, Zeilen 1-46; Figuren 1-6 *	1-4, 7-9, 13-15	F 42 B 13/50
Y	--- CH-A- 78 373 (BISCHOFF-GREDINGER) * Insgesamt *	1-4, 7, 9, 13-15	
Y	--- DE-A-2 920 347 (MESSERSCHMITT) * Seite 7, Absatz 5; Seite 8, Absätze 1,2; Figuren 1-5 *	1-4, 7, 8, 13-15	
D,A	--- US-A-3 726 223 (MOE) * Insgesamt *	1, 10, 17, 19	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3) F 42 B
A	--- DE-A-3 048 617 (DYNAMIT NOBEL) * Seite 6, Zeilen 12-14; einzige Figur *	19	
A	--- US-A-3 938 439 (WALTON) * Insgesamt *	1, 7-9	
--- -/-			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22-10-1985	Prüfer VAN DER PLAS J.M.
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 Patentdokument, 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			



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0114602

Nummer der Anmeldung

EP 84 10 0124

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			Seite 2
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
A	FR-A-1 553 052 (SOCIETE TECHNIQUE) * Seite 2, linke Spalte, Absätze 7,8; Figur 1 * -----	1,10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22-10-1985	Prüfer VAN DER PLAS J.M.
<div>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</div> <div>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</div> <div>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, überein- stimmendes Dokument</div>			