



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 898 146 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**26.05.1999 Patentblatt 1999/21**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **F42B 15/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**24.02.1999 Patentblatt 1999/08**

(21) Anmeldenummer: **98114354.8**

(22) Anmeldetag: **30.07.1998**

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

(30) Priorität: **16.08.1997 DE 19735452**

(71) Anmelder:  
**Bodenseewerk Gerätetechnik GmbH  
88662 Überlingen (DE)**

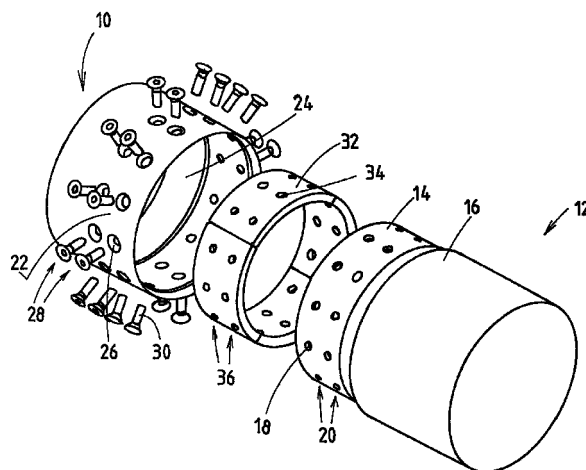
(72) Erfinder:  
• **Bross, Dirk  
88662 Überlingen (DE)**

• **Knapp, Klaus-Dieter  
88662 Überlingen (DE)**  
• **Fisch, Peter Gerd  
88662 Überlingen (DE)**

(74) Vertreter:  
**Weisse, Jürgen, Dipl.-Phys. et al  
Patentanwälte  
Dipl.-Phys. Jürgen Weisse  
Dipl.-Chem. Dr. Rudolf Wolgast  
Postfach 11 03 86  
42531 Velbert (DE)**

(54) **Verbindung zweier rohrförmiger Rumpfteile eines Flugkörpers**

(57) Zum Verbinden zweier rohrförmiger Rumpfteile eines Flugkörpers, mit zwei ineinander schiebbaren Rohrteilen (10,12) entspricht der Innendurchmesser des mit dem zweiten Rohrteil (12) zu verbindenden Randes (22) des ersten Rumpfteils (10) dem Außendurchmesser des mit dem ersten Rumpfteil (10) zu verbindenden Randes (14) des zweiten Rumpfteils (12) abzüglich einer Zusammenfüge-Toleranz. Die Ränder (22,14) der zu verbindenden Rumpfteile (10,12) sind mit radialen Bohrungen ((26,20) für Verbindungsschrauben (30) versehen. Entlang des inneren Umfangs des zweiten Rumpfteils (12) sind Klemmsegmente (32) mit Gewindebohrungen (34) vorgesehen, in welche die Verbindungsschrauben (30) eingeschraubbar sind.



**EP 0 898 146 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 11 4354

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 3 781 042 A (ESTLICK R) 25. Dezember 1973 * Spalte 1, Zeile 26 - Zeile 30; Abbildungen 1,6 *	1,7	F42B15/00
A	---	8	
P,D, A	DE 196 15 716 A (BODENSEEWERK GERAETETECH) 23. Oktober 1997 * Abbildungen 1-4 *	2,3,5-8	
A	---	1	
A	DE 692 866 C (SCHILDE) * Abbildung 1 *	1	
A	---	1	
A	DE 20 25 416 A (CASSEL T) 27. April 1972 * Abbildung 13 *	1	
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			<b>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)</b>  F42B F16L
Recherchenort <b>BERLIN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>29. März 1999</b>	Prüfer <b>Schlabbach, M</b>
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 98 11 4354

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

29-03-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3781042 A	25-12-1973	KEINE	
DE 19615716 A	23-10-1997	EP 0803675 A	29-10-1997
		US 5876072 A	02-03-1999
DE 692866 C		KEINE	
DE 2025416 A	27-04-1972	BE 750715 A	03-11-1970
		CA 922756 A	13-03-1973
		FR 2048726 A	19-03-1971
		US 3572778 A	30-03-1971

EPO FORM P0461

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