

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 342 978 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
12.11.2003 Patentblatt 2003/46

(51) Int Cl. 7: F41J 2/02, F41J 9/08

(43) Veröffentlichungstag A2:  
10.09.2003 Patentblatt 2003/37

(21) Anmeldenummer: 02027813.1

(22) Anmeldetag: 12.12.2002

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

- Steinwandel, Jürgen, Dr.  
88690 Uhldingen (DE)
- Heller, Markus  
88690 Uhldingen (DE)
- Willneff, Rainer  
88677 Markdorf (DE)

(30) Priorität: 09.03.2002 DE 10210433

(71) Anmelder: DORNIER GmbH  
88039 Friedrichshafen (DE)

(74) Vertreter: Meel, Thomas  
Patentassessor,  
c/o Dornier GmbH  
LPI  
88039 Friedrichshafen (DE)

(72) Erfinder:  
• Obkircher, Bernt, Dr.  
88263 Horgenzell (DE)

### (54) Fluggerät zur Flugziel darstellung

(57) Die Erfindung betrifft ein Fluggerät zur IR-Flugziel darstellung mit mindestens einem Infrarotstrahler (2). Gemäß der Erfindung ist ein Infrarotstrahler (2) in-

nerhalb des Abgasstroms einer mitgeführten wärmeerzeugenden Einheit (1) derart angeordnet, dass der Abgasstrom die, der Luftströmung ausgesetzte Oberfläche des Infrarotstrahlers (2) vollständig umgibt.

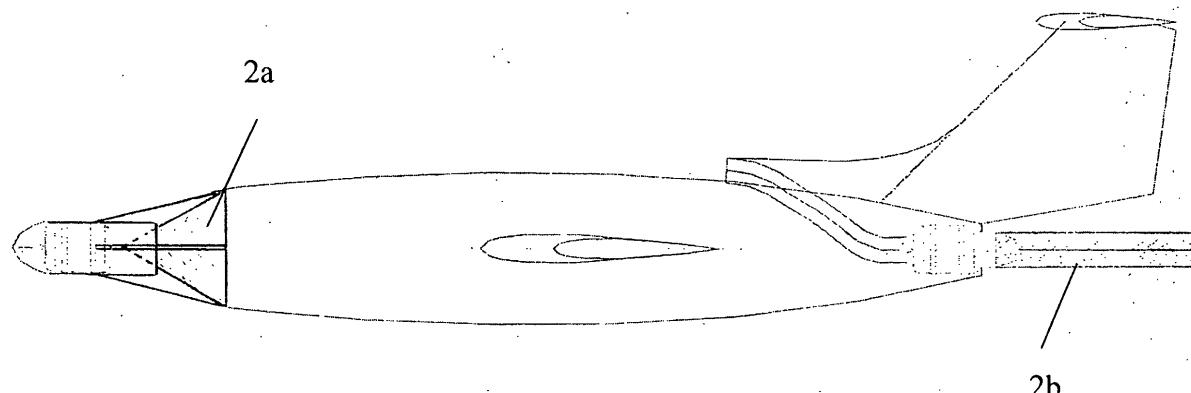


Fig. 4



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 02 7813

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
X	US 5 317 163 A (OBKIRCHER BERNT) 31. Mai 1994 (1994-05-31) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 31-38; Abbildung 1 * ---	1	F41J2/02 F41J9/08		
A	DE 40 24 263 C (MESSERSCHMITT) 22. August 1991 (1991-08-22) * Spalte 2, Zeile 13-29; Abbildungen 1,2 * ---	1			
A	US 2 933 317 A (PITTINGER ABRAHAM L ET AL) 19. April 1960 (1960-04-19) * Spalte 2, Zeile 13-29; Abbildungen 1,2 * ---	1			
A,D	GB 2 309 290 A (TARGET TECHNOLOGY LTD) 23. Juli 1997 (1997-07-23) * Abbildung 1 * ---	8			
A	EP 0 568 436 A (LACROIX SOC E) 3. November 1993 (1993-11-03) ---				
A	US 3 774 871 A (SEMMES I ET AL) 27. November 1973 (1973-11-27) -----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)		
			F41J		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer		
DEN HAAG	24. September 2003		RODOLAUSS, P		
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument					

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

EP 02 02 7813

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

24-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5317163	A	31-05-1994	KEINE			
DE 4024263	C	22-08-1991	DE	4024263 C1		22-08-1991
US 2933317	A	19-04-1960	KEINE			
GB 2309290	A	23-07-1997	AU DE DE EP FR WO	1386897 A 69703532 D1 69703532 T2 0876579 A1 2743876 A1 9727446 A1	20-08-1997 21-12-2000 15-03-2001 11-11-1998 25-07-1997 31-07-1997	
EP 0568436	A	03-11-1993	FR EP	2690411 A1 0568436 A1	29-10-1993 03-11-1993	
US 3774871	A	27-11-1973	KEINE			