



(11) **EP 1 447 615 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.06.2007 Patentblatt 2007/26

(51) Int Cl.:
F21S 8/00^(2006.01) G01M 11/00^(2006.01)
G01J 1/00^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.08.2004 Patentblatt 2004/34

(21) Anmeldenummer: **04003125.4**

(22) Anmeldetag: **12.02.2004**

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

(72) Erfinder:
• **Ahrens, Klaus-Armin**
24568 Kattendorf (DE)
• **Hampe, Carsten, Dr.**
37085 Göttingen (DE)
• **Preitnacher, Heinrich**
85570 Markt Schwaben (DE)

(30) Priorität: **14.02.2003 DE 10306150**

(71) Anmelder: **EADS Astrium GmbH**
81663 München (DE)

(74) Vertreter: **Ulrich, Thomas et al**
c/o EADS Deutschland GmbH,
Patentabteilung
81663 München (DE)

(54) **Gepulster Sonnensimulator mit verbesserter Homogenität**

(57) Die Erfindung betrifft einen Sonnensimulator, aufweisend eine gepulste Strahlungsquelle (1) zur Erzeugung einer elektromagnetischen Strahlung sowie mindestens ein im Bereich der Strahlungsquelle angeordnetes Spiegelement (7), welches Anteile der Strahlung der Strahlungsquelle (1) im wesentlichen in Richtung der Abstrahlrichtung (10) des Sonnensimulators reflektiert, wobei das mindestens eine Spiegelement (7) unmittelbar an die Strahlungsquelle (1) angrenzend angeordnet ist, das mindestens eine Spiegelement (7) zumindest teilweise metallisch ausgebildet ist und zumindest ein Teil der Zündspannung der gepulsten Strahlungsquelle an das Spiegelement (7) angelegt ist.

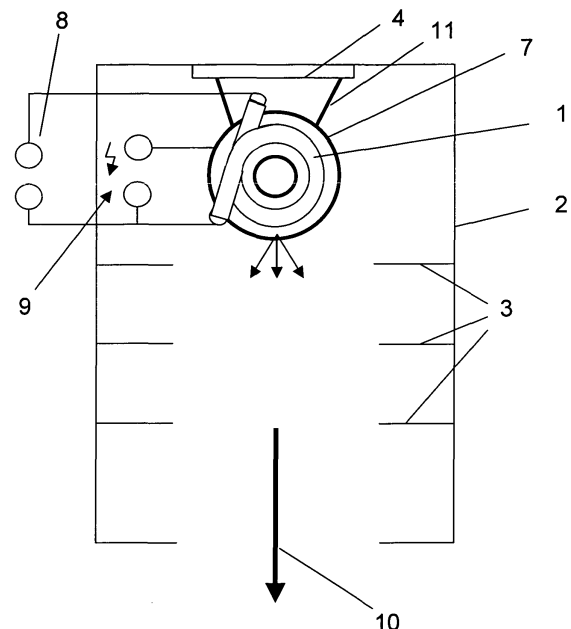


Fig. 1

EP 1 447 615 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	EP 1 139 016 A (BOEING CO [US]) 4. Oktober 2001 (2001-10-04) * Absatz [0053] * * Abbildung 6 *	1	INV. F21S8/00 G01M11/00 G01J1/00
Y	EP 0 822 577 A (HERAEUS KULZER GMBH [DE]) 4. Februar 1998 (1998-02-04) * Spalte 4, Zeilen 30-48 * * Abbildungen 5,6 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F21S
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 22. Mai 2007	Prüfer Amerongen, Wim
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 : mündliche 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) 2

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

EP 04 00 3125

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

22-05-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1139016	A	04-10-2001	CA 2342506 A1	30-09-2001
			US 6548819 B1	15-04-2003

EP 0822577	A	04-02-1998	DE 19631188 A1	05-02-1998
			JP 10074485 A	17-03-1998
			US 6008583 A	28-12-1999

EPO FORM P0461

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