



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.08.2007 Patentblatt 2007/34

(51) Int Cl.:
G21K 1/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.04.2007 Patentblatt 2007/15

(21) Anmeldenummer: **06121864.0**

(22) Anmeldetag: **06.10.2006**

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

(30) Priorität: **06.10.2005 DE 102005048519**

(71) Anmelder: **BUNDESANSTALT FÜR MATERIALFORSCHUNG UND -PRÜFUNG (BAM)**
D-12205 Berlin (DE)

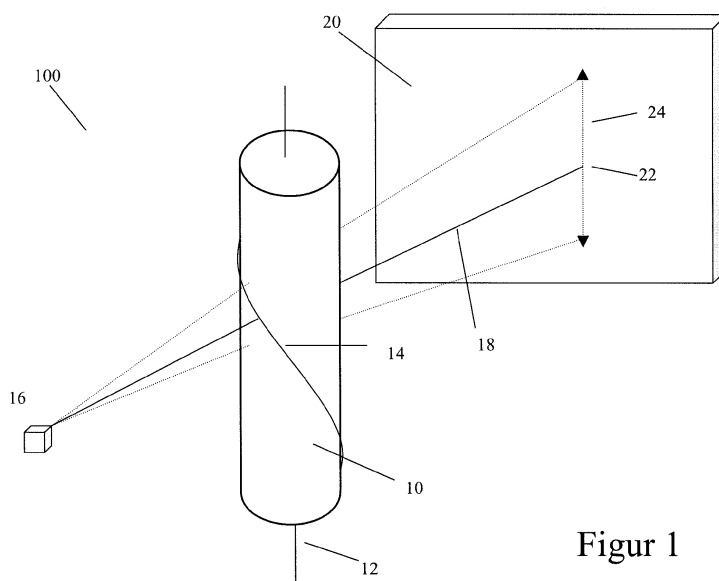
(72) Erfinder:
• **Osterloh, Dr. rer. nat. Kurt**
14193, Berlin (DE)
• **Ewert, Prof. Dr. Uwe**
14513, Teltow (DE)
• **Knischek, Heinz-Jürgen**
12353, Berlin (DE)

(74) Vertreter: **Schneider, Henry et al**
Anwaltskanzlei
Gulde Hengelhaupt Ziebig & Schneider
Wallstrasse 58/59
10179 Berlin (DE)

(54) **Brennpunktorientierte Blende**

(57) Um eine brennpunktorientierte Blende (100) anzugeben, welche insbesondere für hochenergetische Strahlung vorgesehen ist und welche ein schnelles Versetzen der Richtung eines Strahles, welcher durch einen Brennpunkt verläuft, ermöglicht, ist vorgesehen, dass ein Absorptionselement (10) eine periodische Bewegung ausführen kann und derart geformt ist, dass in jeder während der periodischen Bewegung eingenommenen Lage

höchstens eine Richtung (18) existiert mit der Eigenschaft, dass Strahlung, insbesondere Strahlung einer bestimmten Strahlart, welche auf einem durch einen Brennpunkt (16) verlaufenden Strahl auf die brennpunktorientierte Blende (100) fällt, im Wesentlichen durchgelassen wird, wenn der Strahl im Wesentlichen in besagter Richtung (18) verläuft, und sonst im Wesentlichen absorbiert wird.



Figur 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 12 1864

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 357 146 A (PHILIPS PATENTVERWALTUNG [DE]; PHILIPS NV [NL]) 7. März 1990 (1990-03-07)	1-11	INV. G21K1/02
Y	* Spalte 4, Zeile 20 - Spalte 11, Zeile 31; Abbildungen 1-8 *	12-14	

X	EP 0 389 033 A2 (PHILIPS PATENTVERWALTUNG [DE]; PHILIPS NV [NL]) 26. September 1990 (1990-09-26)	1-11	
Y	* Spalte 1, Zeile 47 - Spalte 6, Zeile 52 *	12-14	

X	EP 0 311 177 A2 (PHILIPS PATENTVERWALTUNG [DE]; PHILIPS NV [NL]) 12. April 1989 (1989-04-12)	1-11	
Y	* Seite 3, Zeile 13 - Seite 7, Zeile 40 *	12-14	

X	EP 0 074 021 A1 (SIEMENS AG [DE]) 16. März 1983 (1983-03-16)	1-11	
Y	* Seite 5, Zeile 1 - Seite 9, Zeile 29 *	12-14	

X	JP 52 093384 A (SHIMADZU CORP) 5. August 1977 (1977-08-05)	1-11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	* das ganze Dokument *	12-14	G21K

X	WO 02/082065 A (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]) 17. Oktober 2002 (2002-10-17)	1-11	
Y	* Seite 3, Zeile 30 - Seite 6, Zeile 24 *	12-14	

X	US 4 031 401 A (JACOB DANIEL) 21. Juni 1977 (1977-06-21)	1-11	
A	* das ganze Dokument *	12-14	

A	US 2005/092928 A1 (GERSTENMAYER JEAN-LOUIS [FR] ET AL) 5. Mai 2005 (2005-05-05)	1-11	
Y	* Zusammenfassung *	12-14	

	-/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 11. Juli 2007	Prüfer Korb, Wolfgang
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 12 1864

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	FR 2 790 100 A1 (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE [FR]) 25. August 2000 (2000-08-25)	1-11	
Y	* Zusammenfassung * -----	12-14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 11. Juli 2007	Prüfer Korb, Wolfgang
KATEGORIE DER GENANTEN 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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 12 1864

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.

11-07-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0357146	A	07-03-1990	DE 3829688 A1	15-03-1990
			JP 2108000 A	19-04-1990
			US 4995066 A	19-02-1991
EP 0389033	A2	26-09-1990	DE 3908966 A1	20-09-1990
			JP 2275400 A	09-11-1990
			JP 2940556 B2	25-08-1999
			US 5038370 A	06-08-1991
EP 0311177	A2	12-04-1989	CA 1302590 C	02-06-1992
			JP 1147351 A	09-06-1989
			US 4956856 A	11-09-1990
EP 0074021	A1	16-03-1983	DE 3135421 A1	24-03-1983
			JP 58050941 A	25-03-1983
JP 52093384	A	05-08-1977	KEINE	
WO 02082065	A	17-10-2002	CN 1568160 A	19-01-2005
			JP 2004519309 T	02-07-2004
			US 2002150202 A1	17-10-2002
US 4031401	A	21-06-1977	BE 839519 A1	01-07-1976
			DE 2610618 A1	30-09-1976
			DE 7607767 U1	28-10-1976
			DK 107076 A	15-09-1976
			FR 2304090 A1	08-10-1976
			GB 1513601 A	07-06-1978
			GR 60439 A1	26-05-1978
			IL 49142 A	31-10-1977
			IT 1063072 B	11-02-1985
			JP 51122480 A	26-10-1976
			JP 54029389 B	22-09-1979
US 2005092928	A1	05-05-2005	KEINE	
FR 2790100	A1	25-08-2000	EP 1155341 A1	21-11-2001
			WO 0050922 A1	31-08-2000
			US 6878944 B1	12-04-2005

EPO FORM P0461

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