



(11) EP 1 772 874 A3

(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 -PRUFUNG
(BAM)
D-12205 Berlin (DE)**

(72) Erfinder:

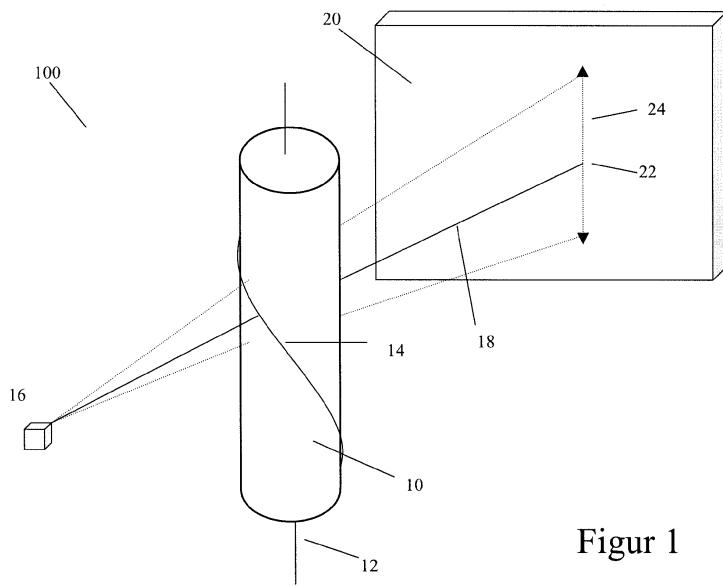
- Osterloh, Dr. rer. nat. Kurt
14193, Berlin (DE)
- Ewert, Prof. Dr. Uwe
14513, Teltow (DE)
- Knischek, Heinz-Jürgen
12353, Berlin (DE)

(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



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 357 146 A (PHILIPS PATENTVERWALTUNG [DE]; PHILIPS NV [NL]) 7. März 1990 (1990-03-07) * Spalte 4, Zeile 20 - Spalte 11, Zeile 31; Abbildungen 1-8 *	1-11	INV. G21K1/02
Y	-----	12-14	
X	EP 0 389 033 A2 (PHILIPS PATENTVERWALTUNG [DE]; PHILIPS NV [NL]) 26. September 1990 (1990-09-26) * Spalte 1, Zeile 47 - Spalte 6, Zeile 52 *	1-11	
Y	-----	12-14	
X	EP 0 311 177 A2 (PHILIPS PATENTVERWALTUNG [DE]; PHILIPS NV [NL]) 12. April 1989 (1989-04-12) * Seite 3, Zeile 13 - Seite 7, Zeile 40 *	1-11	
Y	-----	12-14	
X	EP 0 074 021 A1 (SIEMENS AG [DE]) 16. März 1983 (1983-03-16) * Seite 5, Zeile 1 - Seite 9, Zeile 29 *	1-11	
Y	-----	12-14	
X	JP 52 093384 A (SHIMADZU CORP) 5. August 1977 (1977-08-05) * das ganze Dokument *	1-11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	-----	12-14	G21K
X	WO 02/082065 A (KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]) 17. Oktober 2002 (2002-10-17) * Seite 3, Zeile 30 - Seite 6, Zeile 24 *	1-11	
Y	-----	12-14	
X	US 4 031 401 A (JACOB DANIEL) 21. Juni 1977 (1977-06-21) * das ganze Dokument *	1-11	
A	-----	12-14	
A	US 2005/092928 A1 (GERSTENMAYER JEAN-LOUIS [FR] ET AL) 5. Mai 2005 (2005-05-05) * Zusammenfassung *	1-11	
Y	-----	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 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	
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			



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)			
2			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
München	11. Juli 2007	Korb, Wolfgang	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**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 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.

11-07-2007

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