

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 0 974 700 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**03.01.2001 Patentblatt 2001/01**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **E01F 9/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**26.01.2000 Patentblatt 2000/04**

(21) Anmeldenummer: **99111692.2**

(22) Anmeldetag: **15.06.1999**

(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: **21.07.1998 AT 49898**

(71) Anmelder: **D. Swarovski & Co.  
6112 Wattens (AT)**

(72) Erfinder: **Schuler, Gerhard  
6112 Wattens (AT)**

(74) Vertreter:  
**Torggler, Paul Norbert, Dr. et al  
Patentanwälte  
Torggler und Hofinger  
Wilhelm-Greil-Strasse 16  
Postfach 556  
6021 Innsbruck (AT)**

(54) **Markierungselement**

(57) Annähernd quader- bzw. pyramidenstumpfförmiges, mit einer ebenen Bodenplatte versehenes, teilweise hohles Markierungselement, mit einem durch Rippen versteiften Grundkörper, welcher an zwei gegenüberliegenden Seiten mit vorzugsweise reflektierenden Leisten verbunden ist, wobei das Markierungselement lediglich aus den Leisten (1) und dem mit der Bodenplatte (3) einstückigen Grundkörper (2) besteht, in dessen Innerem mehrere Rippen (5) normal zu den Leisten (1), hingegen höchstens eine Rippe (4) parallel zu den Leisten (1) verläuft.

**EP 0 974 700 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 11 1692

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 96 29471 A (BTM SOMERFORD LIMITED ; SLADE PETER KENNETH (GB); PARKER RAY (GB);) 26. September 1996 (1996-09-26)	1	E01F9/06
A	* Seite 5, Zeile 12 - Zeile 30; Abbildungen 1,3,5 * * Seite 8, Zeile 32 - Seite 9, Zeile 7 *	2	
X	US 4 428 320 A (OPLT DAVID W ET AL) 31. Januar 1984 (1984-01-31) * Spalte 2, Zeile 6 - Zeile 24; Abbildungen 1-3 *	1	
X	FR 2 504 568 A (HEINZE RICHARD GMBH CO KG) 29. Oktober 1982 (1982-10-29) * Seite 2, Zeile 35 - Seite 3, Zeile 18; Abbildungen 1,3,5 *	1	
A	DE 41 12 702 A (SWAROVSKI & CO) 22. Oktober 1992 (1992-10-22) * Spalte 2, Zeile 42 - Spalte 3, Zeile 39; Abbildungen *	1	
A	US 3 975 108 A (SUHR DONALD C ET AL) 17. August 1976 (1976-08-17) * Spalte 2, Zeile 37 - Zeile 39; Abbildungen 1-3 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	GB 2 086 454 A (DEBUSCHEWITZ JOHANN GMBH) 12. Mai 1982 (1982-05-12) * Seite 1, Zeile 3 - Zeile 48 *	2	E01F B29C
A	US 4 498 733 A (FLANAGAN ROBERT M) 12. Februar 1985 (1985-02-12) * Spalte 4, Zeile 56 - Spalte 5, Zeile 3; Abbildung 3 *	2	
-/--			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>10. November 2000</b>	Prüfer <b>E111s, D</b>
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 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 (P04003)



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 11 1692

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	GB 2 276 583 A (FURUKAWA ELECTRIC CO LTD) 5. Oktober 1994 (1994-10-05) * Seite 10, Absatz 5 - Seite 12, Absatz 5; Abbildungen *	2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>10. November 2000</b>	Prüfer <b>E111s, D</b>
<p><b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b></p> <p>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</p> <p>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</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.02 (P040303)

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

EP 99 11 1692

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.

10-11-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9629471	A	26-09-1996	AU	5151496 A	08-10-1996
			GB	2299118 A	25-09-1996
US 4428320	A	31-01-1984	KEINE		
FR 2504568	A	29-10-1982	DE	8112235 U	24-09-1981
DE 4112702	A	22-10-1992	KEINE		
US 3975108	A	17-08-1976	KEINE		
GB 2086454	A	12-05-1982	DE	3040847 A	16-06-1982
			AT	375985 B	25-09-1984
			AT	377081 A	15-02-1984
			FR	2493368 A	07-05-1982
			NL	8104898 A	17-05-1982
US 4498733	A	12-02-1985	KEINE		
GB 2276583	A	05-10-1994	JP	6278141 A	04-10-1994

EPO FORM P0461

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