EP 0 908 760 A3 (11)

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

11.08.1999 Patentblatt 1999/32

(43) Veröffentlichungstag A2:

14.04.1999 Patentblatt 1999/15

(21) Anmeldenummer: 98118995.4

(22) Anmeldetag: 08.10.1998

(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: 09.10.1997 DE 19744506

(71) Anmelder: Dassow, Achim 36093 Künzell (DE)

(51) Int. Cl.6: G03B 23/10

(72) Erfinder: Dassow, Achim 36093 Künzell (DE)

(74) Vertreter:

Wolf, Günter, Dipl.-Ing. Patentanwalt Günter Wolf, An der Mainbrücke 16 63456 Hanau (DE)

Projektor zur Projektion von mindestens vier in Zeilen angeordneten Zahlen- und/oder (54)**Buchstaben**

Die Erfindung betrifft einen Projektor zur Projektion von mindestens vier in Zeilen angeordneten Zahlen- und/oder Buchstaben, bestehend aus einem Projektorgehäuse (1) mit Lichtquelle (2) und einem zwischen dieser und einem einstellbaren Projektionsobjektiv (3) angeordneten, optischen System (4), in das zwei in ihren durchmesserunterschiedlichen Randbereichen mit die Zahlen- und/oder Buchstaben darstellenden Lichtdurchgangsöffnungen versehene, um parallele Achsen (7) drehbare Blendenscheibenpaare (8) aus jeweils unabhängig zueinander drehbaren Blendenscheiben (8') eingreifend angeordnet sind, denen eine stationäre Maske (9) mit der Zahlen- und/oder Buchstabenstellenanzahl entsprechenden Anzahl von Lichtdurchgangsöffnungen zugeordnet ist. Erfindungsgemäß sind dabei die Blendenscheiben (8') und die Maske (9) mit einer Wandstärke (S) von 0,1 bis ≤ 0,2 mm bemessen, und alle Lichtdurchgangsöffnungs-, sonstige Durchgriffs- und Außenkonturen (K) sind als durch nichtspanende Bearbeitung, vorzugsweise ätztechnische Bearbeitung gewonnene Konturen ausgebildet.

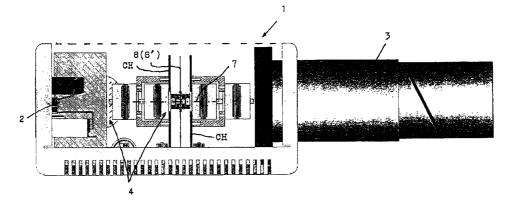


FIG.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 98 11 8995

	EINSCHLÄGIGE [OOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokumer der maßgeblichen	nts mit Angabe, soweit erforderlich, Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
А	US 4 769 915 A (NELSO 13. September 1988 * Zusammenfassung; Al		1-8	G03B23/10
Α	US 4 627 696 A (SACHI 9. Dezember 1986 * Ansprüche 1,2; Abb		1-8	
D,A	US 4 326 772 A (HAUSI 27. April 1982 * Zusammenfasng; Al		1	
	,			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vo	orliegende Recherchenbericht wurde Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Por	Prüfer
X : von Y : von and A : tecl O : nic	DEN HAAG ATEGORIE DER GENANNTEN DOKUM besonderer Bedeutung allein betrachtet besonderer Bedeutung in Verbindung in eren Veröffentlichung derselben Kategor nnologischer Hintergrund nschenliteratur	nach dem Ann nit einer D : in der Anmeld rie L : aus anderen G	zugrunde liegende dokument, das jedd neldedatum veröffe ung angeführtes Di iründen angeführte	okument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 98 11 8995

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.

18-06-1999

	ührtes Patentdok	cht :ument	Datum der Veröffentlichung	Pate	ed(er) der intfamilie	Datum der Veröffentlichur
US	4769915	Α	13-09-1988	KEINE		
US	4627696	Α	09-12-1986		244394 A	07-06-198
				ΑT	29316 T	15-09-198
					339484 A	18-06-198
					307627 A	27-11-198
					402200 A	07-06-198
				EP 0	127647 A	12-12-198
US	4326772	Α	27-04-1982 	KEINE		

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