

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 173 155

**A3** 

(12)

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: 85110083.4

(22) Anmeldetag: 12.08.85

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>: **H 05 B 33/08** G **05** F **1/63** 

- 30 Priorität: 31.08.84 DE 3431996
- (43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 05.03.86 Patentblatt 86/10
- (88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 07.01.88
- (84) Benannte Vertragsstaaten: DE FR GB IT SE

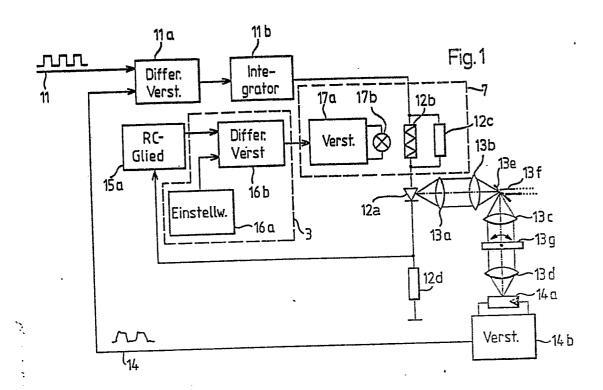
(71) Anmelder: Firma Carl Zeiss

D-7920 Heidenheim (Brenz)(DE)

- (84) Benannte Vertragsstaaten: DE FR GB IT SE
- (1) Anmelder: CARL-ZEISS-STIFTUNG trading as CARL **ZEISS**

D-7920 Heidenheim (Brenz)(DE)

- (84) Benannte Vertragsstaaten: GB
- (72) Erfinder: Reule, Alfred, Dr. Kantstrasse 22 D-7080 Aalen(DE)
- 72 Erfinder: Schröder, Joachim, Dipl.-ing. Albrecht-Erhard-Strasse 17 D-7080 Aalen(DE)
- (54) Stromversorgung für Strahlungsquellen von frequenz-analogen optischen Sensoren.
- 57) Für frequenz-analoge optische, vorzugsweise faseroptische, Sensoren mit zeitlich modulierter konstanter Amplitude wird eine Stromversorgung beschrieben, bei der zur Erhöhung der Meßgenauigkeit auch die Anstiegszeit der Modulation konstant gehalten wird. Dazu wird ein zur LED oder zum Halbleiterlaser in Reihe geschalteter variabler Widerstand verwendet. Dieser kann z.B. ein durch eine Lichtquelle beleuchteter Photowiderstand sein, der durch einen Steuer- oder einen Regelkreis in seinem Widerstandswert verändert wird. Der variable Widerstand kann auch ein durch seinen eigenen Strom erwärmter Heißleiter sein.





## EUROPÄISCHER RECHERCHE NBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 85 11 0083

	Einschläc				
ategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile		Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)	
Y	US-A-4 149 071 * Spalte 6, Zeile 37; Figure	1-4,8,	н 05 в с 05 г	33/08 1/63	
A			5-7		
Y	8, Nr. 245 (P-3	& JP-A-59 117 616	1-4,8, 9		
Y	APPLIED OPTICS, 15. Dezember 19 4095-5000, Opti America, US; F.	1-4,8,	RECHERO		
	"Transverse cou front-mirror mo feedback contro transmitters"	pling and nitoring for l of laser eite 4097, rechte		G 05 F H 05 B H 04 B	E (Int. Cl.4)
Α	EP-A-O 086 528 CENTRALE ORGANI TOEGEPAST-NATUU ONDERZOEK)	1-9			
	* Figuren 1,3;	Seite 3, Zeilen , Zeile 10 - Seite	-		
	-	/-			
Der	vorliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erstellt.			
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	<del>-</del>	Prüfer	<del></del>
	DEN HAAG	14-10-1987	CLE	ARY F.M.	
X:vo Y:vo an A:ter O:nic	ATEGORIE DER GENANNTEN D n besonderer Bedeutung allein I n besonderer Bedeutung in Verl ideren Veröffentlichung derselbi chnologischer Hintergrund chtschriftliche Offenbarung wischenliteratur er Erfindung zugrunde liegende 1	petrachtet nach c pindung mit einer D: in der en Kategorie L: aus ar &: Mitgli	s Patentdokum- le n Anmeldeda Anmeldung an- idern Gründen s ec der gleichen er des Dokume	tum veröffentlic peführtes Dokur angeführtes Dol Patentfamilie, ü	nt worden ist nent : cument



## **EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung

EP 85 11 0083

	EINSCHLAG	GIGE DOKUMENTE			Seite 2	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokume der maß	nts mit Angabe, soweit erforderl geblichen Teile		Betrifft nspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. CI.4)	
A	US-A-3 670 202 * Zusammenfas Spalte 3, Zei Zeile 22 *	sung; Figur	1;	1-9		
A	IBM TECHNICAL D BULLETIN, Band 1974, Seiten 25 York, US; D.C. al.: "Digital felight-emitting * Insgesamt *	16, Nr. 8, Janu 98-2600, New THOMAS, Jr. et eedback	1	1-9		
	· •••					
			ļ			
					RECHERCHIERTE	
					SACHGEBIETE (Int. Ci.4)	
				-		
				-		
Der	vorliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erste	elit.			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche 14-10-1987		Prüter CLEARY F.M.		
	DEN HAAG		l	-		
X: vor Y: vor	TEGORIE DER GENANNTEN D n besonderer Bedeutung allein I n besonderer Bedeutung in Verl deren Veröffentlichung derselbe hnologischer Hintergrund htschriftliche Offenbarung	petrachtet pindung mit einer pen Kategorie  L:	nach dem A in der Anme aus andern	nmeldeda eldung an Gründen	ent, das jedoch erst am oder atum veröffentlicht worden is geführtes Dokument • angeführtes Dokument a Patentfamilie, überein-	