9611900-3
IPO5.

PCT ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE
Bureau international

DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIEE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets 6 : G11B 7/09 — A1

(11) Numéro de publication internationale: WO 96/28815

(43) Date de publication internationale: 19 septembre 1996 (19.09.96)

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR96/00372

(22) Date de dépôt international: 8 mars 1996 (08.03.96)

(30) Données relatives à la priorité:
95/02922 14 mars 1995 (14.03.95) FR

(81) Etats désignés: CN, JP, KR, MX, SG, US, brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Publiée
Avec rapport de recherche internationale.
Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si de telles modifications sont reçues.

(71) Déposant *(pour tous les Etats désignés sauf US)*: THOMSON-CSF [FR/FR]; 173, boulevard Haussmann, F-75008 Paris (FR).

(72) Inventeur; et
(75) Inventeur/Déposant *(US seulement)*: LE CARVENNEC, François [FR/FR]; Thomson-CSF SCPI, Boîte postale 329, F-92402 Courbevoie Cédex (FR).

(74) Mandataire: THOMSON-CSF SCPI; Boîte postale 329, F-92402 Courbevoie Cédex (FR).

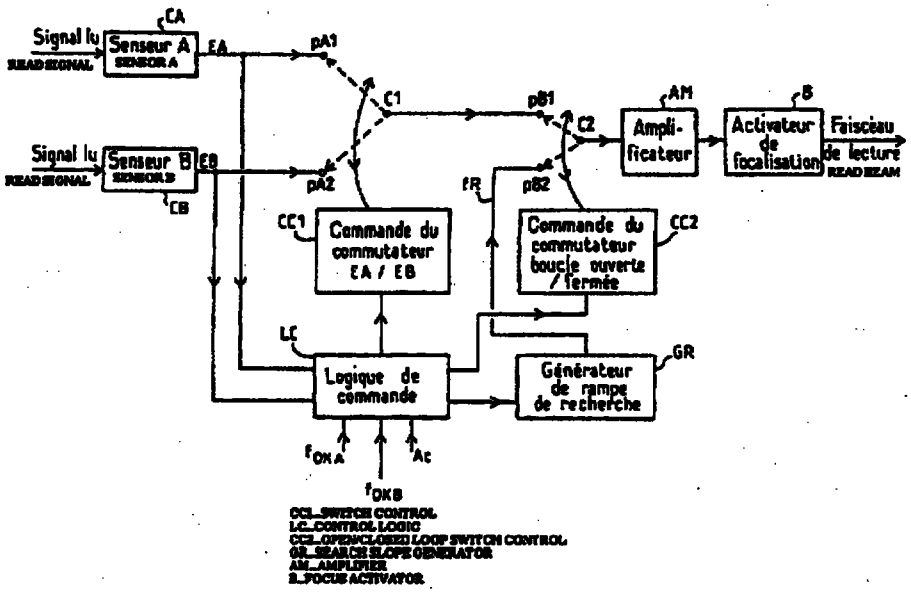
sq 9611900-3

(54) Title: OPTICAL FOCUS CONTROL SYSTEM

(54) Titre: SYSTEME DE REGLAGE DE FOCALISATION OPTIQUE

(57) Abstract

A system for controlling the focus of a beam on a medium (5) is disclosed. A first sensor (CA) with a wide sensing range and limited stability measures the light reflected by the medium (5). A second, high-accuracy sensor (CB) with a narrow sensing range and high stability also measures the light reflected by the medium (5). Control circuits are provided for controlling a focus control device (B). A control logic enables the operation of the control device (B) to be controlled by the first focus error signal when the signal exceeds a predetermined value (a) and until the second focus error signal exceeds another predetermined value, whereafter the operation of the control device (B) is controlled by said second focus error signal. The system is useful for optical data reading and optical disk reading and recording.



(57) Abrégé

Système de réglage de la focalisation d'un faisceau sur un support (5). Un premier détecteur (CA) à grande dynamique de détection et dont la stabilité est limitée, mesure la lumière réfléchie par le support (5). Un deuxième détecteur (CB) à faible dynamique de détection de très grande stabilité et de grande précision permet également de mesurer la lumière réfléchie par le support (5). Des circuits de commande permettent de commander un dispositif de commande (B) de focalisation. Une logique de commande permet de placer le fonctionnement du dispositif de commande (B) sous le contrôle du premier signal d'erreur de focalisation lorsque celui-ci dépasse une valeur déterminée (a), jusqu'à ce que le deuxième signal d'erreur de focalisation dépasse une autre valeur déterminée, le fonctionnement du dispositif de commande (B) étant alors placé sous le contrôle de ce deuxième signal d'erreur de focalisation. Applications: Lecture optique d'informations. Enregistrement/lecture de disques optiques.

UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AT	Arménie	GB	Royaume-Uni	MW	Malawi
AT	Autriche	GE	Géorgie	MX	Mexique
AU	Australie	GN	Guinée	NE	Niger
BB	Barbade	GR	Grèce	NL	Pays-Bas
BE	Belgique	HU	Hongrie	NO	Norvège
BF	Burkina Faso	IE	Irlande	NZ	Nouvelle-Zélande
BG	Bulgarie	IT	Italie	PL	Pologne
BJ	Bénin	JP	Japon	PT	Portugal
BR	Brésil	KE	Kenya	RO	Roumanie
BY	Bélarus	KG	Kirghizistan	RU	Fédération de Russie
CA	Canada	KP	République populaire démocratique de Corée	SD	Soudan
CF	République centrafricaine	KR	République de Corée	SE	Suède
CG	Congo	KZ	Kazakhstan	SG	Singapour
CH	Suisse	LI	Liechtenstein	SI	Slovénie
CI	Côte d'Ivoire	LK	Sri Lanka	SK	Slovaquie
CM	Cameroun	LR	Libéria	SN	Sénégal
CN	Chine	LT	Lituanie	SZ	Swaziland
CS	Tchécoslovaquie	LU	Luxembourg	TD	Tchad
CZ	République tchèque	LV	Lettonie	TG	Togo
DE	Allemagne	MC	Monaco	TJ	Tadjikistan
DK	Danemark	MD	République de Moldova	TT	Trinité-et-Tobago
EE	Estonie	MG	Madagascar	UA	Ukraine
ES	Espagne	ML	Mali	UG	Ouganda
FI	Finlande	MN	Mongolie	US	Etats-Unis d'Amérique
FR	France	MR	Mauritanie	UZ	Ouzbékistan
GA	Gabon			VN	Viet Nam