SG 9706054-5
RTMP
COPY

世界知的所有権機関
国際事務局

PCT

特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(51) 国際特許分類6
H04N 5/92

A1

(11) 国際公開番号 WO96/39777

(43) 国際公開日 1996年12月12日(12.12.96)

(21) 国際出願番号 PCT/JP96/00427
(22) 国際出願日 1996年2月23日(23.02.96)

(30) 優先権データ
特願平7/139662 1995年6月6日(06.06.95) JP

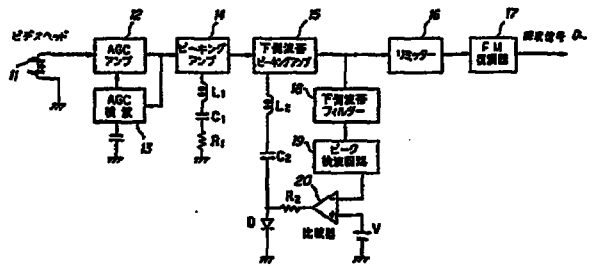
(71) 出願人（米国を除くすべての指定国について）
シャープ株式会社(SHARP KABUSHIKI KAISHA)[JP/JP]
〒545 大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 Osaka, (JP)
(72) 発明者；および
(75) 発明者／出願人（米国についてのみ）
船山三男(FUNAYAMA, Mitsuo)[JP/JP]
〒329-21 栃木県矢板市末広町39-3
コーサ1989-102号 Tochigi, (JP)
(74) 代理人
弁理士 藤本博光, 外(FUJIMOTO, Hiromitsu et al.)
〒100 東京都千代田区永田町二丁目14番2号
山王グランドビルヂング3階317区
藤本特許法律事務所 Tokyo, (JP)

(81) 指定国
AU, BR, CA, CN, KR, SG, US, 欧州特許(AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

添付公開書類 国際調査報告書

(54) Title : AUTOMATIC PICTURE QUALITY CONTROLLER

(54) 発明の名称 自動画質制御装置



11 ... video head
12 ... AGC amplifier
13 ... AGC detecting circuit
14 ... peaking amplifier
15 ... lower sideband peaking amplifier
16 ... limiter
17 ... FM demodulator
18 ... lower sideband filter
19 ... peak detecting circuit
20 ... comparator
a ... luminance signal

(57) Abstract

An AGC amplifier (12) amplifies FM signals outputted from a video head (11) to a fixed amplitude, and a variable lower sideband peaking amplifier (15) performs peaking of the lower sideband of the FM signals. A lower sideband filter (18) extracts the lower sideband from the output of the amplifier (15), and a peak detecting circuit (19) converts the amplitude of the extracted lower sideband into a DC voltage. A comparator (20) compares the DC voltage with a reference voltage and outputs an error voltage. The error voltage is fed back to the peaking circuit (15) so as to make the ratio of the fundamental wave of FM signals to be FM-demodulated to the lower sideband constant. Thus, the amplitude of the lower sideband of the FM signals is made constant and the amplitude is set so that the S/N ratio and the resolution are good, a clear picture is obtained.

（５７）要約

本発明の自動画質制御装置は、次のような構成である。

ビデオヘッド１１から出力されるＦＭ信号をＡＧＣアンプ１２により一定振幅とし、下側波帯可変ピーキングアンプ１５によりＦＭ信号の下側波帯をピーキングする。その出力の下側波帯を下側波帯フィルター１８で抜き取り、抜き取られた下側波帯の振幅をピーク検波回路１９で直流電圧に変換する。得られた直流電圧と規準電圧とを比較器２０で比較し、エラー電圧を出力する。エラー電圧を下側波帯可変ピーキング回路１５に帰還し、ＦＭ復調されるＦＭ信号の基本波と下側波帯の比を一定とする。

こうして、ＦＭ信号の下側波帯の振幅を一定にし、その振幅を最もＳ／Ｎ比及び解像度の得やすいように設定することにより、鮮明な画質が得られる。

情報としての用途のみ
ＰＣＴに基づいて公開される国際出願をパンフレット第一頁にＰＣＴ加盟国を同定するために使用されるコード

AL	アルバニア	DE	ドイツ	LI	リヒテンシュタイン	PL	ポーランド
AM	アルメニア	DK	デンマーク	LK	スリランカ	PT	ポルトガル
AT	オーストリア	EE	エストニア	LR	リベリア	RO	ルーマニア
AU	オーストラリア	ES	スペイン	LS	レソト	RU	ロシア連邦
AZ	アゼルバイジャン	FI	フィンランド	LT	リトアニア	SD	スーダン
BA	ボスニア・ヘルツェゴビナ	FR	フランス	LU	ルクセンブルグ	SE	スウェーデン
BB	バルバドス	GA	ガボン	LV	ラトヴィア	SG	シンガポール
BE	ベルギー	GB	イギリス	MC	モナコ	SI	スロヴェニア
BF	ブルギナ・ファソ	GE	グルジア	MD	モルドヴァ共和国	SK	スロヴァキア
BG	ブルガリア	GN	ギニア	MG	マダガスカル	SL	シエラレオネ
BJ	ベナン	GR	ギリシャ	MK	マケドニア旧ユーゴスラヴィア共和国	SN	セネガル
BR	ブラジル	HU	ハンガリー	ML	マリ	SZ	スワジランド
BY	ベラルーシ	IE	アイルランド	MN	モンゴル	TD	チャード
CA	カナダ	IL	イスラエル	MR	モーリタニア	TG	トーゴ
CF	中央アフリカ共和国	IS	アイスランド	MW	マラウイ	TJ	タジキスタン
CG	コンゴ	IT	イタリア	MX	メキシコ	TM	トルクメニスタン
CH	スイス	JP	日本	NE	ニジェール	TR	トルコ
CI	コート・ジボアール	KE	ケニア	NL	オランダ	TT	トリニダード・トバゴ
CM	カメルーン	KG	キルギスタン	NO	ノールウェー	UA	ウクライナ
CN	中国	KP	朝鮮民主主義人民共和国	NZ	ニュー・ジーランド	UG	ウガンダ
CU	キューバ	KR	大韓民国			US	アメリカ合衆国
CZ	チェッコ共和国	KZ	カザフスタン			UZ	ウズベキスタン
						VN	ヴィエトナム