



Europäisches Patentamt

(19)

European Patent Office

(11) Veröffentlichungsnummer:

Office européen des brevets

0 091 546

A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 83101590.4

(51) Int. Cl.⁴: **H 04 B 9/00, G 08 C 23/00,**
G 08 C 19/12

(22) Anmeldetag: 19.02.83

(30) Priorität: 10.04.82 DE 3213365

(71) Anmelder: Richard Hirschmann Radiotechnisches Werk,
Richard-Hirschmann-Strasse 19, D-7300 Esslingen a.N.
(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 19.10.83
Patentblatt 83/42

(72) Erfinder: Ludolf, Wilhelm, Dr.-Ing.,
Wilhelm-Röntgen-Strasse 40, D-7302 Ostfildern 1 (DE)
Erfinder: Schenkyr, Rainer, Dipl.-Ing., Meisenweg 16,
D-7050 Waiblingen (DE)
Erfinder: Sommer, Rolf-Dieter, Dipl.-Ing.,
Lonneerstrasse 9, D-7000 Stuttgart 61 Hedelfingen (DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten: CH FR GB IT LI NL SE

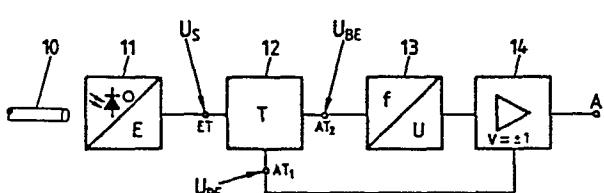
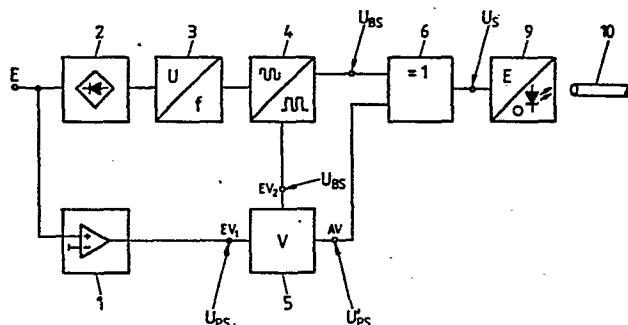
(74) Vertreter: Stadler, Heinz, Dipl.-Ing., Richard Hirschmann
Radiotechnisches Werk
Richard-Hirschmann-Strasse 19, D-7300 Esslingen a.N.
(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 15.05.85 Patentblatt 85/20

(54) Verfahren und Einrichtung zur optischen Übertragung elektrischer Signale mit positiven und negativen Spannungswerten.

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur optischen Übertragung elektrischer Signale mit positiven und negativen Spannungswerten, bei dem senderseitig mittels eines U/f-Wandlers (3) die Eingangsspannungsänderungen in Frequenzänderungen umgesetzt und diese nach der Signalübertragung über einen E/O-Wandler (9), einen Lichtwellenleiter (10) und einen O/E-Wandler (11) empfängerseitig mittels eines f/U-Wandlers (13) in Spannungsänderungen rückumgesetzt werden.

Um bei diesem Verfahren mit geringem Aufwand die Nullpunktstabilität zu gewährleisten und eine möglichst hohe Auflösung zu erreichen, ist sowohl im Sender als auch im Empfänger eine Auf trennung der jeweiligen elektrischen Eingangsspannung nach Betrag und Polarität vorgesehen und die Polaritätsinformation dem Ausgangssignal des vom jeweiligen Betragssignal angesteuerten U/f- bzw. f/U-Wandlers (3 bzw. 13) zugesetzt.



EP 0 091 546 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0091546
Nummer der Anmeldung

EP 83 10 1590

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
A	DE-A-2 845 598 (FUJI ELECTRIC CO.) * Seite 7, Zeilen 25-35 * ---	1	H 04 B 9/00 G 08 C 23/00 G 08 C 19/12 H 04 B 14/02 /H 04 L 25/06
A	US-A-2 916 618 (R.T. ADAMS) * Spalte 1, Zeilen 26-29; Spalte 2, Zeilen 57-58, 63-65; Spalte 3, Zeilen 3-7 *	1	
A	GB-A-2 011 228 (WESTERN ELECTRIC COMP. INC.) * Spalte 1, Zeilen 17-20, 37-41 *	1	
A	GB-A- 984 206 (IBM) * Seite 4, Zeilen 1-8, 71-77 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 3) H 04 B H 03 K H 04 L G 08 C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	12-02-1985	GEISLER J.A.R.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	