



(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 83810289.5

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>: H 01 B 11/18  
H 01 P 1/202

(22) Anmeldetag: 29.06.83

(30) Priorität: 01.07.82 CH 4021/82

(71) Anmelder: FELLER AG.  
Bergstrasse  
CH-8810 Horgen(CH)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
18.01.84 Patentblatt 84/3

(72) Erfinder: Max, Jean-Joseph  
Route Gouttes-d'Or 60  
CH-2000 Neuchâtel(CH)

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 18.07.84

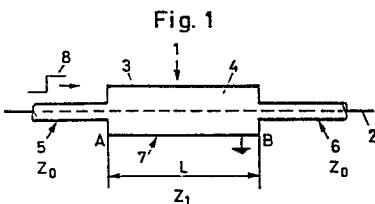
(72) Erfinder: Shah, Arvind  
Avenue Beauregard 55  
CH-2036 Cormondrèche(CH)

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT DE FR GB IT NL SE

(74) Vertreter: Haffter, Tobias Fred, Dr. Dipl.-Phys. et al.  
PATENTANWALTS-BUREAU ISLER AG Postfach 6940  
Walchestrasse 23  
CH-8023 Zürich(CH)

(54) Leitung mit verteiltem Tiefpassfilter.

(57) Zur Unterdrückung von auf der Leitung befindlichen höherfrequenten Störsignalen weist die Leitung mindestens ein verteiltes Tiefpassfilter auf. Dieses ist dadurch gebildet, dass über einen Leitungsabschnitt (7) die Wellenimpedanz ( $Z_1$ ) der Leitung (1) einen gegenüber der Wellenimpedanz ( $Z_0$ ) der benachbarten Leitungsabschnitte (5, 6) unterschiedlichen Wert hat. Dieser Leitungsabschnitt (7) ist zudem mit massgeblichen dielektrischen Verlusten und/oder Skineffekt-Verlusten behaftet. An den beiden Enden des genannten Leitungsabschnitts (7), an welchen sich die Wellenimpedanz ändert, entstehen mehrfache Reflexionen, die eine Dämpfung der höherfrequenten Störsignale bewirken. Die dielektrischen bzw. Skineffekt-Verluste bewirken eine starke Dämpfung von aufgrund der Reflexionen auftretenden Resonanzen sowie eine Dämpfung von Störsignalen im Höchstfrequenzbereich.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
X	FR-A-1 479 228 (MAYER) * Seite 1, Spalte 2, letzter Absatz - Seite 3, Spalte 2, Absatz 2; Figuren 1-10 *	1,3	H 01 B 11/18 H 01 P 1/202
X	--- DE-B-1 790 316 (PLATH) * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 2, Zeile 31; Figuren *	1,3	
X	--- GB-A-1 523 720 (SECRETARY OF STATE FOR DEFENCE) * Seite 1, Zeile 26 - Seite 2, Zeile 48; Figuren *	1,5,6	
X	--- US-A-2 228 797 (WASSERMANN)  * Seite 1, Spalte 2, Zeile 15 - Seite 2, Spalte 1, Zeile 74; Figuren 1-6 *	1,3,5, 6,9	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 3)
A	--- US-A-1 900 962 (J.R. VEZEEY) * Seite 1, Zeile 44 - Seite 2, Zeile 51; Figuren 1-3 *	1,2	H 01 B H 01 P
A	--- DE-B-1 007 838 (SIEMENS)  * Spalte 1, Zeile 45 - Spalte 4, Zeile 29; Figuren 1,2 *	1,3,5, 6,10	
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			

Recherchenort  
DEN HAAG

Abschlußdatum der Recherche  
29-03-1984

Prüfer  
DEMOLDER J.

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN

X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet  
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie  
A : technologischer Hintergrund  
O : nichtschriftliche Offenbarung  
P : Zwischenliteratur  
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze

E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

D : in der Anmeldung angeführtes Dokument

L : aus andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument