

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

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
18.01.84 Patentblatt 84/3

88 Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 18.07.84

84 Benannte Vertragsstaaten:  
AT DE FR GB IT NL SE

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

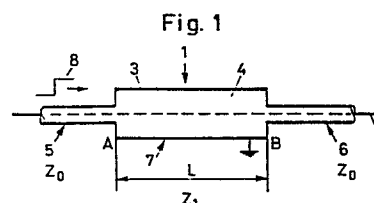
72 Erfinder: **Max, Jean-Joseph**  
**Route Gouttes-d'Or 60**  
**CH-2000 Neuchâtel(CH)**

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

74 Vertreter: **Haffter, Tobias Fred, Dr. Dipl.-Phys. et al,**  
**PATENTANWALTS-BUREAU ISLER AG Postfach 6940**  
**Walchestrass 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 Skinneffekt-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. Skinneffekt-Verluste bewirken eine starke Dämpfung von aufgrund der Reflexionen auftretenden Resonanzen sowie eine Dämpfung von Störsignalen im Höchsthfrequenzbereich.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. <sup>3</sup> )
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	
A	--- US-A-1 900 962 (J.R. VEZEY) * 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.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b> 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			