



Europäisches Patentamt

(19) European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 113 901  
A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 83112784.0

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>: H 01 P 1/16, H 01 Q 25/04

(22) Anmeldetag: 19.12.83

(30) Priorität: 22.12.82 DE 3247592  
22.12.82 DE 8236106 U

(71) Anmelder: Siemens Aktiengesellschaft, Berlin und  
München Wittelsbacherplatz 2, D-8000 München 2 (DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 25.07.84  
Patentblatt 84/30

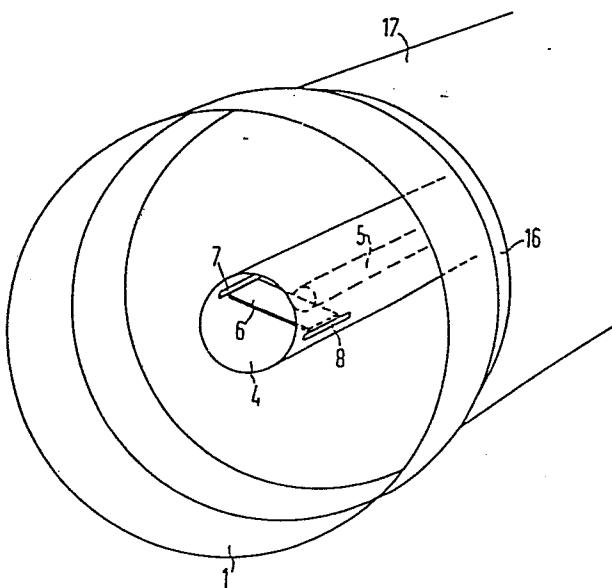
(84) Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE FR GB IT LI LU  
NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 26.03.86 Patentblatt 86/13

(72) Erfinder: Schuegraf, Eberhardt, Dr.-Ing.,  
Mauthäusistrasse 15, D-8000 München 70 (DE)

### (54) Wellentypenweiche.

(57) Im vorzugsweise runden Hohlleiter (1) ist ein hohler und zweckmäßig einen relativ kleinen Durchmesser aufweisender Innenleiter (4) angebracht, der an einer oder mehreren feldmäßig geeignet gewählten Stellen in sein Inneres koppelnde Koppellelemente, z.B. Resonanzschlitze (7, 8), aufweist, die geometrisch verkleinert in ihrer Art solchen Koppellelementen entsprechen, die auch an der Hohlleiterwand – dort zwar kopplungsrichtungsmäßig nach außen wirkend – angewandt oder anwendbar sind. Die ins Innenleiterinnere ausgekoppelten und dort in einen anderen Leitungswellentyp, z.B. den koaxialen Grundwellentyp, umgewandelte Welle wird in dieser Form dann in den Raum außerhalb des Hohlleiters (1) herausgeführt. Die Wellentypenweiche nach der Erfindung lässt sich z.B. in der Satellitenfunk- und Radartechnik als Peilwellenweiche verwenden, bei welcher der auszukoppelnde Wellentyp, beispielsweise die in die koaxiale Grundwelle umgewandelte  $H_{01}$ -Welle, zur Bildung der Antennen-Ablageinformation und ein im Hohlleiter weitergeführter Wellentyp als nachrichtentrager Nutzwellentyp herangezogen werden.



EP 0 113 901 A3



**EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

0113901  
Nummer der Anmeldung

EP 83 11 2784

**EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE**

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
X	US-A-3 815 136 (J.V. ROOTSEY)  * Spalte 3, Zeile 66 - Spalte 4, Zeile 35; Abbildungen 1-4 *	1-6, 12 -15	H 01 P 1/16 H 01 Q 25/04
Y		7-10	
Y	DE-C-1 039 148 (SIEMENS) * Insgesamt *	7-10	
A	DE-B-1 076 208 (SIEMENS)		
A	DE-B-1 154 842 (N.V. PHILIPS')		
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
			H 01 P H 01 Q
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 03-12-1985	Prüfer LAUGEL R.M.L.	

**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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist  
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument  
L : aus andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument