



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86109023.1

(51) Int. Cl.1: H01Q 3/26 , H01Q 25/02

(22) Anmeldetag: 02.07.86

(30) Priorität: 05.07.85 DE 3524148

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
07.01.87 Patentblatt 87/02

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 04.11.87 Patentblatt 87/45

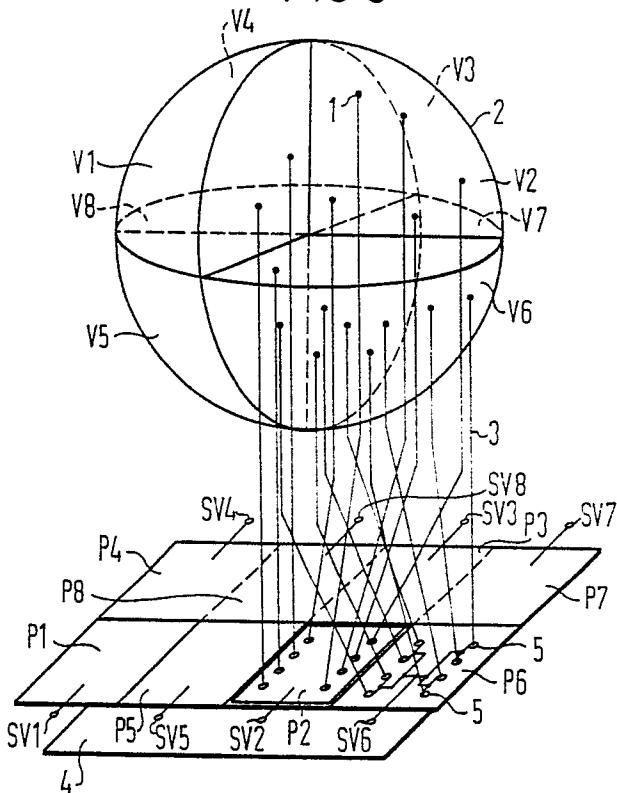
(71) Anmelder: Siemens Aktiengesellschaft Berlin
und München
Wittelsbacherplatz 2
D-8000 München 2(DE)

(72) Erfinder: Brunner, Anton, Dipl.-Ing.
Nussbaumstrasse 2a Wangen
D-8130 Starnberg(DE)

(54) Gruppenantenne mit elektronisch phasengesteuerter Strahlschwenkung.

(57) Bei einer aus einer Vielzahl von leitungsgespeisten, innerhalb des Volumens eines gedachten dreidimensionalen Körpers (2), insbesondere einer Kugel, verteilten Einzelstrahlern (1) bestehenden Rundumabtast-Gruppenantenne mit elektronisch phasengesteuerter Strahlschwenkung ist zur genauen Zielortung bzw. Zielverfolgung eine Aufteilung in acht getrennte Teilvolumina (V1 bis V8), sogenannte Oktanten, vorgenommen, deren Signale (SV1 bis SV8) mit einer aus elf Summe-Differenzgliedern bestehenden Schaltung (4) in ein Summensignal, ein Elevationsdifferenzsignal und zwei verschiedene Azimutdifferenzsignale zusammengefaßt werden. Die Erfindung ist geeignet zur Anwendung bei einer räumlichen Phased-Array-Antenne zur Rundumabtastung mit genauer Zielortung und Zielverfolgung.

FIG 5





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 9023

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
D, A	DE-C-2 822 845 (SIEMENS) * Insgesamt *	1, 4-7	H 01 Q 3/26 H 01 Q 25/02
A	---	1	
A	DE-A-2 055 981 (SIEMENS) * Seite 4 - Seite 5, Absatz 1, in Verbindung mit Figur 1 *	1	
A	---	1	
A	ALTA FREQUENZA, Band 35, Nr. 9, September 1966, Seiten 669, 670, 675; P. BRUSCAGLIONI: "Un'antenna sferica per i satelliti San Marco" * Figuren 1a-c; Zusammenfassung *	1	
A	---	1, 2	
A	EP-A-0 028 969 (BENDIX) * Zusammenfassung; Figur 7, Beschreibung Seiten 9, 10 *	1, 2	
A	---	1, 2	
A	EP-A-0 108 670 (THOMSON-CSF) * Figuren 5, 6, 8 mit zugehöriger Beschreibung *	1, 2	H 01 Q G 01 S

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 24-08-1987	Prüfer ANGRABEIT E.F.E.K.	

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE

- 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