



Veröffentlichungsnummer: **0 570 863 A3**

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: **93107897.6**

Int. Cl.⁵: **H01Q 21/24**, H01Q 21/06,
H01Q 13/02, H01Q 21/28

Anmeldetag: **14.05.93**

Priorität: **22.05.92 DE 4217091**

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
24.11.93 Patentblatt 93/47

Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB

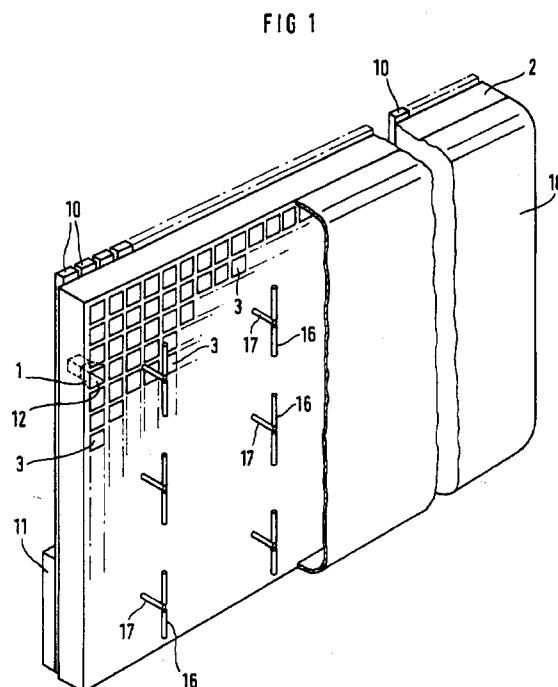
Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **13.04.94 Patentblatt 94/15**

Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**
Wittelsbacherplatz 2
D-80333 München(DE)

Erfinder: **Brunner, Anton, Dipl.-Ing.**
Nussbaumstrasse 2A
W-8130 Starnberg(DE)
Erfinder: **Kress, Erwin, Dipl.-Ing.**
Fichtenstrasse 22
W-8031 Würthsee(DE)

Rundsuchradarantenne in Flachbauweise.

Zur Halterung einer Vielzahl von in Reihen und Spalten angeordneten, vorzugsweise mit einer trichterförmigen Öffnung versehenen Hohlleiterstrahlern (1) der um eine vertikale Achse drehenden Antenne ist eine Trägerplatte (2) mit Strahler-(Aufnahme)-Öffnungen (3) vorgesehen. An der Rückseite der mit zwei räumlich um 90° versetzten Einkoppeleinrichtungen (4, 5) versehenen Strahler ist jeweils eine Polarisations-Umschalteneinrichtung (6) mit 0°/90°-Phasenschieber (7) angeordnet, so daß sich zwischen Linear- und Zirkularpolarisation umschalten läßt. Hinter den Polarisations-Umschalteneinrichtungen (6) aller Strahler jeweils einer Spalte ist zu deren Speisung jeweils ein Vertikalverteiler (10) und hinter den Vertikalverteilern zu deren Speisung wiederum ein Horizontalverteiler (11) angeordnet. Die Rundsuchradarantenne nach der Erfindung läßt sich beispielsweise im X-Band anstelle einer üblichen Reflektorantenne einsetzen, wobei sich dann neben einer höheren Mobilität durch geringeres Volumen ein wesentlich niedrigerer Nebenzipfelpegel und eine exakter umschaltbare Polarisation erreichen lassen.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 93 10 7897

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
E	EP-A-0 543 509 (ELECTROMAGNETIC SCIENCES) * Zusammenfassung; Abbildungen 3-7 * ---	1-3	H01Q21/24 H01Q21/06 H01Q13/02 H01Q21/28
Y	WO-A-89 09501 (FORTEL TECHNOLOGY) * Seite 4, Zeile 11 - Seite 5, Zeile 16; Abbildungen 1-4 * ---	1,6-8, 12-15	
Y	EP-A-0 470 786 (GOULD, HARRY J.) * Zusammenfassung; Abbildungen 7-15 * ---	1,6-8, 12-15	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 3, no. 66 (E-115)7. Juni 1979 & JP-A-54 043 659 (BOEICHO GIJUTSU KENKYU HONBU) * Zusammenfassung *	1-3	
A	DE-A-39 15 048 (SIEMENS) * Zusammenfassung; Abbildung 2 * ---	1	
A	EP-A-0 024 808 (MARCONI) * Seite 1 - Seite 4; Abbildungen 1,2 * -----	16-19	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5) H01Q
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 17. Februar 1994	Prüfer Angrabeit, F
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			