

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 82100408.2

51 Int. Cl.³: **H 01 Q 1/52**
H 01 Q 21/24

22 Anmeldetag: 21.01.82

30 Priorität: 24.01.81 DE 3102323

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
 04.08.82 Patentblatt 82/31

88 Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: 29.09.82

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

71 Anmelder: Metalltechnik Schmidt GmbH & Co.
 Postfach 4329
 D-7024 Filderstadt 4 - Plattenhardt(DE)

72 Erfinder: Schmidt, Peter, Dipl.-Ing.
 Hessenlauweg 18
 D-7000 Stuttgart 80(DE)

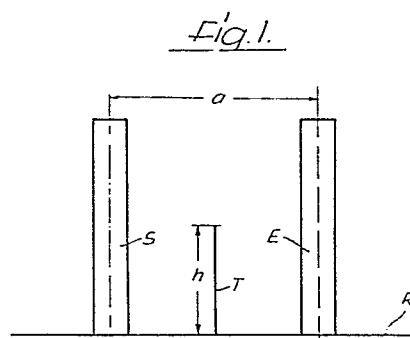
72 Erfinder: Kulka, Siegfried, Dipl.-Ing.
 Schulstrasse 10
 D-7035 Waldenbuch(DE)

74 Vertreter: Wolff, Michael, Dipl.-Phys. et al,
 Patentanwälte Dr.-Ing. Wolff, H. Bartels, Dr.-Ing. Held,
 Dipl.-Phys. Wolff Lange Strasse 51
 D-7000 Stuttgart 1(DE)

54 Einrichtung zum Verbessern der Entkopplung von Antennen.

57 Es wird eine Einrichtung zum Verbessern der Entkopplung von wenigstens einem Paar von wendelförmigen Sende- und/oder Empfangsantennen mit gegensinniger Zirkularpolarisation, die auf einer elektrisch leitenden ebenen Reflektorwand senkrecht stehen, beschrieben. Die Entkopplung wird durch mindestens eine elektrisch leitende, zylindrische Trennwand, die durch die Mitte zwischen den beiden Antennen eines Antennenpaares, insbesondere zwischen einer Sende- und einer Empfangsantenne, verläuft und senkrecht auf der Reflektorwand steht sowie elektrisch leitend mit dieser verbunden ist, verbessert.

Figure 1 zeigt die einfachste Ausführungsform der Einrichtung für ein einziges Antennenpaar, wobei der Zylinder der ebenen Trennwand ein Kreiszyylinder mit einem sehr großen Radius ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0056985

Nummer der Anmeldung

EP 82 10 0408.2

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 7)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
X	<u>DE - B - 1 466 271</u> (SUMITOMO) * Fig. 9 * --	1,3	H 01 Q 1/52 H 01 Q 21/24
Y	<u>US - A - 2 455 403</u> (G.H. BROWN) * Spalte 1, Zeile 40 ff.; Fig. 1 * --	1	
Y	<u>US - A - 4 242 686</u> (W.L. MAC TURK) * Spalte 4, Zeile 1 ff.; Fig. 1 * --	3	
A	<u>US - A - 3 739 392</u> (G.F. ROSS et al.) * Fig. 1 * --		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 7)
A	<u>US - A - 2 441 615</u> (G.H. BROWN) * Fig. 1 * ----		H 01 Q 1/52 H 01 Q 11/08 H 01 Q 19/10 H 01 Q 21/24
			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 Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument
X Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Berlin		21-06-1982	BREUSING