

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **86103264.7**

51 Int. Cl.4: **H01Q 9/30**, **H01Q 13/12**,
H01Q 21/24

22 Anmeldetag: **11.03.86**

30 Priorität: **13.03.85 DE 3508929**

71 Anmelder: **Deutsche Forschungs- und
 Versuchsanstalt für Luft- und Raumfahrt e.V.**
Linder Höhe Postfach 90 60 58
D-5000 Köln 90(DE)

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
24.09.86 Patentblatt 86/39

72 Erfinder: **Raab, Martin, Dipl.-Ing.**
Höhenstrasse 28
D-8031 Seefeld(DE)

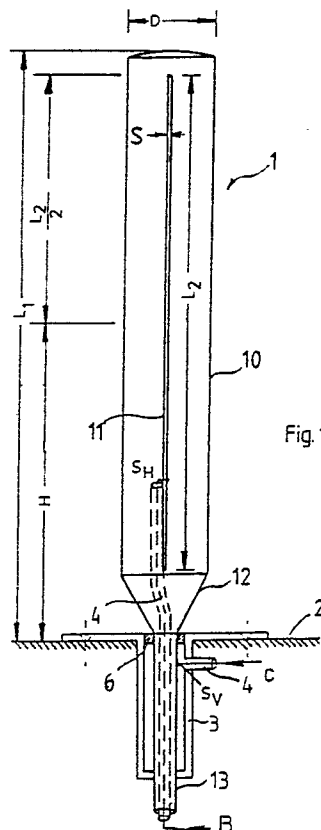
64 Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT NL

86 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **21.10.87 Patentblatt 87/43**

74 Vertreter: **von Kirschbaum, Albrecht,**
Dipl.-Ing.
Hermann-Ehlers-Strasse 21a
D-8034 Germering(DE)

54 **Antenne für Satelliten-Mobilfunk im L-Band.**

57 Zur Erzeugung eines konischen, weitgehend zirkular polarisierten Strahlungsdiagramms für einen Satelliten-Mobilfunk im L-Band ist eine Schlitzrohrantenne (1) zu einer gut leitenden Reflexionsebene (2) senkrecht angeordnet; hierbei wird das senkrecht zur Reflexionsebene ausgerichtete, zylindrische Antennenrohr (10) bestimmter Länge als vertikal polarisierter Linearstrahler erregt, während gleichzeitig, aber getrennt hiervon ein in dem zylindrischen Antennenrohr ausgebildeter Längsschlitz (11) vorgegebener Länge als horizontal polarisierter Dipol in einer bestimmten Höhe über der Reflexionsebene angeordnet ist.



EP 0 195 356 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
Y	ELECTRONICS, September 1948, Seiten 103-107, McGraw-Hill Inc., New York, US; C.E. SMITH et al.: "Circular polarization in F-M broadcasting" * Seite 107, Abschnitt "The Antenna"; Figuren 7-10 *	1-3	H 01 Q 9/30 H 01 Q 13/12 H 01 Q 21/24
Y	--- US-A-2 611 867 (ALFORD) * Spalte 5, Zeile 70 - Spalte 6, Zeile 13; Spalte 8, Zeilen 4-62; Figuren 9,10 *	1-3	
A	--- US-A-2 727 232 (PRYGA) * Spalte 1, Zeile 63 - Spalte 2, Zeile 36; Figur 1 *	1-3	
A	--- IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, Band AP22N23, Mai 1974, Seiten 477-479, IEEE, New York, US; K.A. AL-BADWAIHY et al.: "Hemispherically capped thick cylindrical monopole with a conical feed section" * Figuren 1,2, mit den zugehörigen Beschriftungsteilen *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) H 01 Q
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22-07-1987	
		Prüfer ANGRABEIT F.F.K.	
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>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</p>			





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	SEG-NACHRICHTEN, Heft 3, 1955, Seiten 131-137, DE; W. CRONE: "Rundfunktendeantennen" * Seiten 134-137, Abschnitt "Die Rohrschlitzantenne für UKW-Rundfunk und Fernsehen" * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22-07-1987	Prüfer ANGRABEIT F.F.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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, überein- stimmendes Dokument	

