## (12)

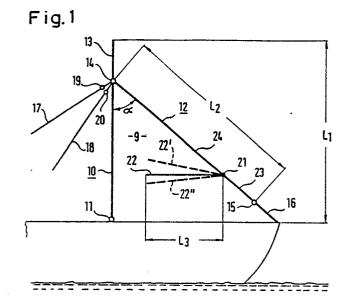
## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 86114804.7

2 Anmeldetag: 24.10.86

(5) Int. Cl.4: **H01Q 1/34** , H01Q 9/44 , H01Q 5/00

- @ Priorität: 08.11.85 DE 3539733
- Veröffentlichungstag der Anmeldung: 16.06.87 Patentblatt 87/25
- Benannte Vertragsstaaten:
  CH DE FR GB IT LI NL
- Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 30.09.87 Patentblatt 87/40
- 7) Anmelder: Kufner, Oskar J. Fliederweg 18 D-8045 Ismaning b. München(DE)
- Erfinder: Kufner, Oskar J.
   Fliederweg 18
   D-8045 Ismaning b. München(DE)
- Vertreter: Dipl.-Phys.Dr. Manitz Dipl.-Ing., Dipl.-Wirtsch. Finsterwald Dipl.-Chem.Dr. Heyn Dipl.-Phys. Rotermund Morgan, B.Sc.(Phys.) Robert-Koch-Strasse 1 D-8000 München 22(DE)
- 😣 Eine Sende- bzw. Empfangsantenne, insbesondere für den Kurz- und/oder Mittelwellenbereich.
- 57 Eine Sende-bzw. Empfangsantenne, insbesondere für den Kurz-bzw. Mittelwellenbereich, bestehend aus einem vertikalen Leiterabschnitt (10) mit einer kapazitiven Kopplung gegenüber Erde im oberen Bereich (I3) und aus mindestens einem weiteren Leiterabschnitt (I2, 22), wobei die Leiterabschnitte (I0, I2, 22) einen nicht geschlossenen Rahmen bilden, der eine Fläche (9) umgibt, und der Anschluß von dem zweiten Leiterabschnitt (I2) und ggf. weiteren Leiterabschnitten (22) an dem jeweils vorhergehenden Leiterabschnitt (I0, I2) so ausgeführt ist, daß ein freies Endstück (I3, 23) dieses vorhergehenden Leiterabschnittes gebildet ist, wobei das freie Endstück (13, 23) bzw. die freien Endstücke die Kapazitive Kopplung bzw. weitere kapazitive Kopplungen bildet bzw. bilden. Die Anordnung ist so getroffen, daß vom ersten (I0) bzw. von jedem weiteren Leiterabschnitt (l2) jeweils nur ein Leiterabschnitt (l2, 22) ausgeht. Die Antenne bringt mehrere Vorteile, sie ist u.a. sehr breitbandig, durchstimmbar und weist einen hohen Wirkungsgrad und Strahlungswiderstand auf.



品



## **EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

EP 86 11 4804

Categorie	EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile		Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)	
	ELECTRONICS, Juni 140-143; E. ROBBE design sailboat a * Insgesamt *	RSON: "How to	1,4,5,	H 01 Q H 01 Q H 01 Q	1/34 9/44 5/00
A	Idem		17-21		
	US-A-2 167 735 ( * Seite 2, Zeile Zeile 24; Figuren	30 - Seite 4,	1-11, 21		
	GB-A- 581 567 ( MARINE RADIO CO. * Seite 4, Zeilen Zeilen 44-63; Fig	LTD) 16 <b>-</b> 52, Seite 6,	1,2,5 <b>-</b> 11,21		
A	US-A-3 189 906 (	·	1,2,5- 11,17- 21	RECHERG SACHGEBIE H 01 Q H 03 H	
	* Spalte 2, Zeil Zeile 74 *	e 28 - Spalte 4,			
	FUNKSCHAU, Band 4 März 1974, Seiten ROHDE: "Die Anpas Stabantenne für K * Seiten 228-230, Antennenanpassger	227-230; U.L. sung von kurzen W-Sender" Abschnitt "Das	1,17- 20		
		-/-		•	
De	r vorliegende Recherchenbericht wurd	de für alle Patentansprüche erstellt.			
	Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 07-07-1987	· ANGRA	Prüfer BEIT F.F	ĸ

EPA Form 1503 03 82

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

nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

D: in der Anmeldung angeführtes Dokument

L: aus andern Gründen angeführtes Dokument

<sup>&</sup>amp;: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

ΕP 86 11 4804

	EINSCHLÄ	Seite 2				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der ma	ents mit Angabe, soweit erforderlich, 8geblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Ci.4)		
	US-A-3 928 854 * Zusammenfassund	(TACUSSEL)	1,22, 23			
	FUNKSCHAU, Nr. 20 1984, Seiten 55-9 W. NIKOLAI: "Land längsten" * Insgesamt *	- D, September 58, München, DE;	1,17- 20			
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)		
				ŕ		
-						
	·					
Der	vorliegende Recherchenbericht wu	de für alle Patentansprüche erstellt.				
	Recherchenort Abschlußdatum der Recherche DEN HAAG 07-07-1987		· ANGRA	· ANGRABEIT F.F.K.		
X : voi Y : voi and A : ted O : nid P : Zw	ATEGORIE DER GENANNTEN D n besonderer Bedeutung allein in n besonderer Bedeutung in Verl deren Veröffentlichung derselbe shnologischer Hintergrund shtschriftliche Offenbarung ischenliteratur r Erfindung zugrunde liegende 1	petrachtet nach pindung mit einer D: in de en Kategorie L: aus	n dem Anmeldeda er Anmeldung ang andern Gründen a	ent, das jedoch erst am oder tum veröffentlicht worden ist jeführtes Dokument angeführtes Dokument Patentfamilie, überein- nt		