



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 825 667 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.03.2000 Patentblatt 2000/10

(51) Int. Cl.⁷: **H01Q 1/12, H01Q 9/28**

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.02.1998 Patentblatt 1998/09

(21) Anmeldenummer: **97114122.1**

(22) Anmeldetag: **14.08.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

(30) Priorität: **19.08.1996 DE 19633379**

(71) Anmelder:
**Thomcast GmbH,
Sendeanlagen für Hörfunk und Fernsehen
68197 Mannheim (DE)**

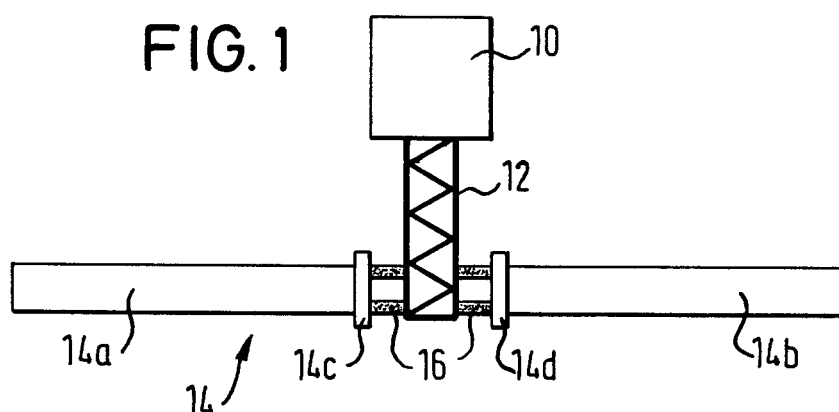
(72) Erfinder:
• **Krausen, Dieter
D-68219 Mannheim (DE)**
• **Stangl, Norbert
D-68239 Mannheim (DE)**
• **Ursenbach, François
F-95600 Eaubanne (FR)**

(74) Vertreter:
**Degwert, Hartmut, Dipl.-Phys.
Prinz & Partner
Manzingerweg 7
81241 München (DE)**

(54) **Antennenanordnung**

(57) Bei einer Antennenanordnung für eine Sendeleistung von mehr als 10 Kilowatt in einem Frequenzbereich von 3 MHz bis 860 MHz ist ein Ganzwellen-Dipol (14) am Ende eines von einem Mast (10) seitlich abstehenden Tragarmes (12) angeschlossen. Die Dipolarme

(14a, 14b) sind jeweils nahe ihren Speisepunkten (14c, 14d) über im wesentlichen nur auf Druck und Zug beanspruchte Isolatoren (16) am Tragarm aufgehängt.



EP 0 825 667 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 4122

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	GB 763 870 A (SIEMENS) 19. Dezember 1956 (1956-12-19) * das ganze Dokument *	1	H01Q1/12 H01Q9/28
A	EP 0 545 762 A (THOMSON CSF) 9. Juni 1993 (1993-06-09) * Abbildungen 1,3 *	1	
A	US 5 515 063 A (MARTIN JEAN-MARC) 7. Mai 1996 (1996-05-07) * Abbildung 2 *	1	
A	US 4 934 114 A (LINDSEY KEITH E) 19. Juni 1990 (1990-06-19) * Abbildungen 1,18,22,23 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01Q E04H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18. Januar 2000	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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 97 11 4122

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

18-01-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 763870 A		CH 329945 A DE 1050397 B FR 1114128 A	
EP 0545762 A	09-06-1993	FR 2684490 A CN 1075575 A CZ 9203417 A DE 69212964 D DE 69212964 T JP 6216629 A	04-06-1993 25-08-1993 16-03-1994 26-09-1996 23-01-1997 05-08-1994
US 5515063 A	07-05-1996	FR 2711289 A EP 0649182 A	21-04-1995 19-04-1995
US 4934114 A	19-06-1990	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82