



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 351 331 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.12.2004 Patentblatt 2004/49

(51) Int Cl.7: **H01Q 1/12, H01Q 1/42**

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.10.2003 Patentblatt 2003/41

(21) Anmeldenummer: **03006977.7**

(22) Anmeldetag: **27.03.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO

(72) Erfinder:
• **Lisitano, Alexander, Dipl.-Ing.(FH)**
80636 München (DE)
• **Fuss, Torsten, Dr.-Ing.**
01445 Radebeul (DE)

(30) Priorität: **05.04.2002 DE 10215732**

(74) Vertreter: **Heyner, Klaus, Dr.-Ing.**
Mittelweg 1h
01728 Bannewitz/Dresden (DE)

(71) Anmelder: **Lisitano, Alexandro**
80801 München (DE)

(54) **Rohrförmiger Dachaufbau zur Aufnahme von Antennen und technischen Komponenten**

(57) Nach der Konzeption der Erfindung ist der rohrförmige Dachaufbau als statisch und elektrisch optimiertes selbsttragendes Zylindersystem ausgeführt, das nach dem Baukastenprinzip aufgebaut ist und deren Teile leicht montiert und demontiert werden können.

Eine bevorzugte Ausführungsform des selbsttragenden Zylindersystems ist durch folgenden Aufbau gekennzeichnet

- a) einen doppelwandigen unteren Zylinder (1.1., 1.2) mit Aussteifungen (1.3, 1.4);
- b) eine klappbare oder nicht klappbare Unterkonstruktion (4, 5, 6) zur Gewährleistung der Standsicherheit des unteren Zylinders (1);
- c) einen an das obere Ende des unteren Zylinders (1) anschließenden oberen Zylinder (7), der über ein Verbindungselement (8) mit dem unteren Zylinder (1) kraftschlüssig gekoppelt ist;
- d) einer im oberen Zylinder (7) untergebrachten Anordnung von mindestens einer Antennenhalterung (9) mit daran befestigten Antennen (2), wobei über die Antennenhalterung (9) und/oder in die achsparallel geschlitzten Lamellen (9.3) ein Kompensationszylinder zur Verbesserung der Durchlässigkeit des oberen Zylinders (7) für die abgestrahlten Funkfrequenzen (10) geschoben ist.

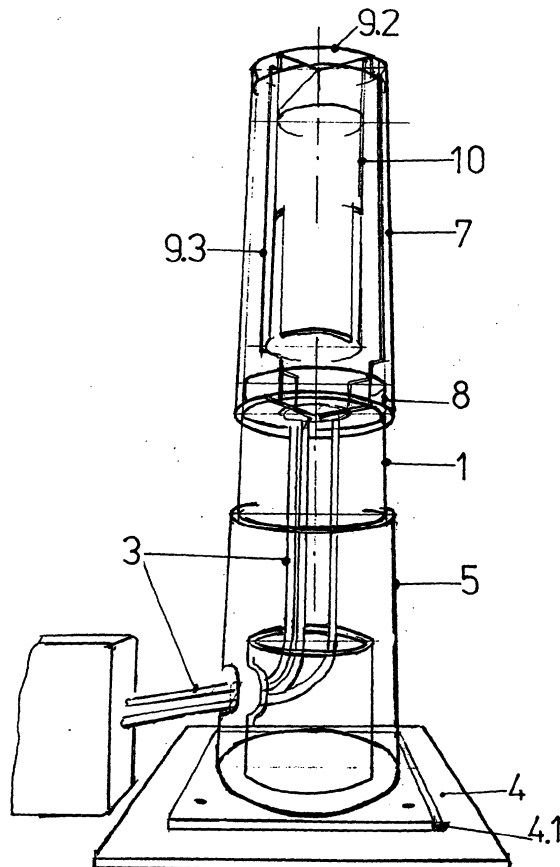


FIG. 1

EP 1 351 331 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 03 00 6977

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 2 036 771 A (JOSEF PFISTERSHAMMER) 7. April 1936 (1936-04-07) * Abbildung 1 *	1,4,13	H01Q1/12 H01Q1/42
A	GB 2 077 806 A (HEMCO LTD; SIMPLON LIGHTING) 23. Dezember 1981 (1981-12-23) * Seite 1, Zeile 84 - Zeile 98; Abbildungen 1,2 *	1,4,13	
D,A	US 5 963 178 A (JONES CHARLES H) 5. Oktober 1999 (1999-10-05) * das ganze Dokument *	1,4,13	
A	WO 98/53522 A (STEALTH NETWORK TECHNOLOGIES I) 26. November 1998 (1998-11-26) * das ganze Dokument *	1,4,13	
D,A	DE 39 42 287 A (RUDOLF THOMAS STAHLBAU GMBH &) 4. Juli 1991 (1991-07-04) * das ganze Dokument *	1,4,13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E04H H01Q
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		17. September 2004	
		Prüfer	
		Moumen, A	
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (PO4C03)

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

EP 03 00 6977

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.

17-09-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2036771 A	07-04-1936	AT 151477 B	10-11-1937
		CH 173163 A	15-11-1934
		GB 426074 A	27-03-1935
		SE 89712 C	
GB 2077806 A	23-12-1981	KEINE	
US 5963178 A	05-10-1999	AU 8057798 A	04-01-1999
		BR 9806125 A	25-01-2000
		EP 0990275 A1	05-04-2000
		WO 9858420 A1	23-12-1998
WO 9853522 A	26-11-1998	AU 7495398 A	11-12-1998
		WO 9853522 A1	26-11-1998
DE 3942287 A	04-07-1991	DE 3942287 A1	04-07-1991

EPO FORM P0461

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