



(19)

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

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

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

(72) Erfinder:

- Lisitano, Alexander, Dipl.-Ing.(FH)
80636 München (DE)
- Fuss, Torsten, Dr.-Ing.
01445 Radebeul (DE)

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

- einen doppelwandigen unteren Zylinder (1.1., 1.2) mit Aussteifungen (1.3,1.4);
- eine klappbare oder nicht klappbare Unterkonstruktion (4,5,6) zur Gewährleistung der Standsicherheit des unteren Zylinders (1);
- 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;
- 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.

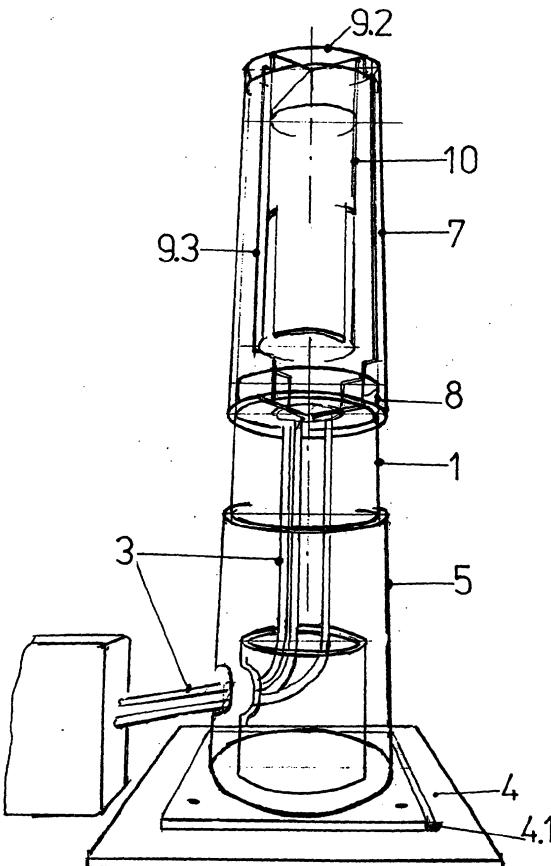


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 6977

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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 (HEMCOL 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	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</div> <div style="margin-top: 2px;">E04H H01Q</div>
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
Den Haag	17. September 2004		Moumen, A
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**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 Unterichtung 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 CH GB SE	151477 B 173163 A 426074 A 89712 C	10-11-1937 15-11-1934 27-03-1935
GB 2077806	A	23-12-1981		KEINE	
US 5963178	A	05-10-1999	AU BR EP WO	8057798 A 9806125 A 0990275 A1 9858420 A1	04-01-1999 25-01-2000 05-04-2000 23-12-1998
WO 9853522	A	26-11-1998	AU WO	7495398 A 9853522 A1	11-12-1998 26-11-1998
DE 3942287	A	04-07-1991	DE	3942287 A1	04-07-1991