

Europäisches Patentamt European Patent Office Office européen des brevets



(11) **EP 1 286 412 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 12.03.2003 Patentblatt 2003/11

(51) Int Cl.⁷: **H01Q 1/12**

(43) Veröffentlichungstag A2: 26.02.2003 Patentblatt 2003/09

(21) Anmeldenummer: 02018067.5

(22) Anmeldetag: 13.08.2002

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **13.08.2001 DE 20113463 U 26.04.2002 EP 02009570**

(71) Anmelder: Carthäuser Ulrich 94363 Oberschneiding (DE)

(72) Erfinder: Carthäuser Ulrich 94363 Oberschneiding (DE)

(74) Vertreter:

Riederer Freiherr von Paar zu Schönau, Anton Boehmert & Boehmert Kanzlei Landshut Postfach 26 64 84010 Landshut (DE)

(54) Funkmast

(57)Es wird ein Funkmast (1) beschrieben mit einer zentralen tragenden Maststruktur (11), die mehrgeschoßig in übereinander angeordneten Moduln zusammengebaut ist, und mit Sende- und/oder Empfangsantennen (27, 28) sowie Stromversorgungseinheiten und Nachrichtenkoppelstellen und mit einer optisch undurchsichtigen, im Bereich der Antennen (27, 28) für die Funksignale transparenten starren Verkleidung (10), innerhalb derer die Moduln angeordnet sind. Die Verkleidung (10) besteht aus lösbar übereinander jeweils an der Maststruktur (11) montierten Geschoßringen (26), und die Maststruktur besteht aus vertikalen Moduln, die ihrerseits wiederum aus horizontalen Moduln (34, 35) bestehen, so daß der Funkmast aus einer beschränkten Zahl von vorgefertigten Bausteinen einer handhabbaren Größe errichtet werden kann.

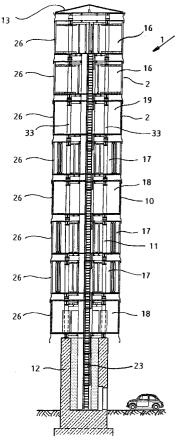


Fig. 5



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 02 01 8067

	EINSCHLÄGIGI				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlic der maßgeblichen Teile		Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)	
X Y	WO 98 53522 A (STEATECHNOLOGIES I) 26. November 1998 * Seite 3, Zeile 18	2,3	H01Q1/12		
Y	Abbildungen 1-7 * DE 23 08 297 A (LIC 22. August 1974 (19 * Seite 3, Zeile 18 Abbildung 1 *	1-4			
Y	US 5 969 693 A (LEG 19. Oktober 1999 (1 * Spalte 2, Zeile 4 Abbildungen 1-5 *				
γ	WO 01 40585 A (BROS ;BROSNIHAN PAUL MIC 7. Juni 2001 (2001- * Seite 10, Zeile 1	2,3			
DE 298 02 283 U UND M) 10. Juni * Seite 4, Zeile			2,3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)	
:					
Der vol	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt	BL/99Lab		
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche	(*************************************	Prüfer	
		1. Oktober 2002	Johansson, R		
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENT X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit eir anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenfteratur		E : älleres Patentdol et nach dem Anmel mit einer D : in der Anmeldun orie L : aus anderen Gn	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 S : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



Nummer der Anmeldung

EP 02 01 8067



MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG ERGÄNZUNGSBLATT B

Nummer der Anmeldung EP 02 01 8067

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-3,4

I. Anspruch (1),2,3; betreffen Bild und Anzeigevorrichtungen

1.1. Anspruch : 4
 II. Anspruch 4: Betrifft den Abdeckungsbereich der
 Verkleidung

2. Anspruch: 5

III Anspruch 5: betrifft Materialauswahl/Wandstärke

3. Anspruch: 6

IV Anspruch 6: betrifft Geschoßringe aus getrennten Umfangssegmenten, die an vertikalen Tragprofilen verankert sind.

4. Anspruch: 7

V Anspruch 7: betrifft Geschoßringe, die im Stoß aneinanderliegen, entlang ihren Rändern mit Teilen der Maststruktur verschraubt sind und entlang ihren Stoßverbindungslinien durch Abdichtungsstreifen überdeckt sind.

5. Ansprüche: 8,9

VI Anspruch 8, 9: betreffen die Maststruktur;

6. Anspruch : 10

VII Anspruch 10: betrifft winkeljustierbaren Halterungen für die Antenne(n).

Bitte zu beachten daß für alle unter Punkt 1 aufgeführten Erfindungen, obwohl diese nicht unbedingt durch ein gemeinsames erfinderisches Konzept verbunden sind, ohne Mehraufwand der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, eine vollständige Recherche durchgeführt werden konnte.

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 02 01 8067

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.

01-10-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9853522	Α	26-11-1998	AU WO	7495398 A 9853522 A1	11-12-1998 26-11-1998
DE 2308297	A	22-08-1974	DE	2308297 A1	22-08-1974
US 5969693	A	19-10-1999	KEINE	in this state what share coper area tages come today dated about about about about page	nd made made date 1966 1969 delet melle tilde melle melle melle sende andet sende
WO 0140585	A	07-06-2001	AU WO	2302101 A 0140585 A1	12-06-2001 07-06-2001
DE 29802283	()	10-06-1998	DE	29802283 U1	10-06-1998

EPO FORM P0461

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