

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
4 décembre 2003 (04.12.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2003/100194 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ : E04H 1/12

(72) Inventeur; et

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2003/001404

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : GIRARDOT,
Michel [FR/FR]; 1, rue Chéré, F-52000 Chaumont (FR).

(22) Date de dépôt international : 6 mai 2003 (06.05.2003)

(74) Mandataire : RHEIN, Alain; Cabinet Bléger-Rhein, 8,
avenue Pierre Mendès France, F-67300 Schiltigheim (FR).

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

02/05791 10 mai 2002 (10.05.2002) FR

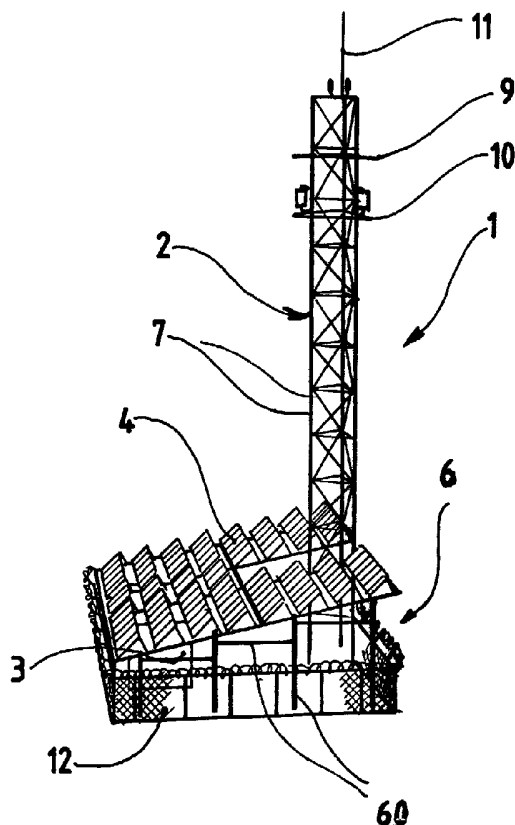
(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : GI-
RARDOT VIDEO COMMUNICATION [FR/FR]; ZI La
Dame Huguenotte - Rue des Frères Garnier, F-52000 Chau-
mont (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: TELECOMMUNICATION POST FOR ISOLATED ZONES

(54) Titre : STATION DE TELECOMMUNICATION POUR ZONES ISOLEES



(57) Abstract: The invention relates to a telecommunication post for desert and/or isolated regions of the type comprising a metal structure (1) with at least one pylon (2) provided with means for transmitting and receiving signals and a building (3) for housing specific radio equipment and autonomous supply means. The structure is made up of pre-fabricated transportable elements (5, 6), which may be fixed by socket and bolt such that the structure (1) may be placed directly on the ground.

(57) Abrégé : L'invention concerne une station de télécommunication pour zones désertiques et/ou isolées, du type présentant une structure métallique (1) comprenant au moins un pylône (2) équipé de moyens d'émission et de réception de signaux, et un local (3) pour entreposer des équipements radios spécifiques, et des moyens d'alimentation autonome. La structure (1) est constituée d'éléments autoportants (5, 6) préfabriqués, solidariables par emboîtement et boulonnage, en sorte que la structure (1) soit apte à être déployée directement sur le sol.

WO 2003/100194 A3



(84) **États désignés** (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(88) **Date de publication du rapport de recherche internationale:**

1 avril 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internatⁿ Application No

PCT/FR 03/01404

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 E04H1/12

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 E04H H04B H04Q

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X A	GB 2 076 036 A (TELECOMMS ORGANISATION & PLANN) 25 November 1981 (1981-11-25) abstract column 2, line 120 -column 4, line 67 figures 1,2 ---	1-3,6, 9-11 4,5,7,8
X A	US 6 058 299 A (LYSENG MERLIN) 2 May 2000 (2000-05-02) abstract column 2, line 1 -column 4, line 2 figures 1-7 ---	1,2,6 3-5,7-11
A	US 5 904 004 A (HILL DOUGLAS L) 18 May 1999 (1999-05-18) abstract figures 1-10 column 3, line 19 -column 9, line 13 --- -/--	1-11

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

7 November 2003

Date of mailing of the international search report

14/11/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Tzimeas, K

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internatl plication No
PCT/FR 03/01404

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 01 43516 A (E E S SIST S DE EN LTDA ;BALADY ANTOINE (BR)) 14 June 2001 (2001-06-14) abstract claims 1,4	9-11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Internati cation No
PCT/FR 03/01404

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
GB 2076036	A	25-11-1981	NONE	
US 6058299	A	02-05-2000	NONE	
US 5904004	A	18-05-1999	AU 6662398 A EP 0968344 A1 WO 9839537 A1 US 5941036 A US 6131349 A	22-09-1998 05-01-2000 11-09-1998 24-08-1999 17-10-2000
WO 0143516	A	14-06-2001	BR 9905709 A AU 1978001 A WO 0143516 A2	24-07-2001 18-06-2001 14-06-2001

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande No
PCT/FR 03/01404

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 E04H1/12

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 E04H H04B H04Q

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X A	GB 2 076 036 A (TELECOMMS ORGANISATION & PLANN) 25 novembre 1981 (1981-11-25) abrégé colonne 2, ligne 120 -colonne 4, ligne 67 figures 1,2	1-3,6, 9-11 4,5,7,8
X A	US 6 058 299 A (LYSENG MERLIN) 2 mai 2000 (2000-05-02) abrégé colonne 2, ligne 1 -colonne 4, ligne 2 figures 1-7	1,2,6 3-5,7-11
A	US 5 904 004 A (HILL DOUGLAS L) 18 mai 1999 (1999-05-18) abrégé figures 1-10 colonne 3, ligne 19 -colonne 9, ligne 13 -/-	1-11

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

A document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

E document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

L document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

O document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

P document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

Z document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

7 novembre 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

14/11/2003

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Tzimeas, K

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/FR 03/01404

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	WO 01 43516 A (E E S SIST S DE EN LTDA ;BALADY ANTOINE (BR)) 14 juin 2001 (2001-06-14) abrégé revendications 1,4 -----	9-11

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR 03/01404

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
GB 2076036	A	25-11-1981	AUCUN	
US 6058299	A	02-05-2000	AUCUN	
US 5904004	A	18-05-1999	AU 6662398 A	22-09-1998
			EP 0968344 A1	05-01-2000
			WO 9839537 A1	11-09-1998
			US 5941036 A	24-08-1999
			US 6131349 A	17-10-2000
WO 0143516	A	14-06-2001	BR 9905709 A	24-07-2001
			AU 1978001 A	18-06-2001
			WO 0143516 A2	14-06-2001