

(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
26 septembre 2002 (26.09.2002)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 02/075340 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
G01R 31/319, 31/28

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **CEN-
TRE NATIONAL D'ETUDES SPATIALES** [FR/FR]; 2
Place Maurice Quentin, F-75001 Paris (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR02/00962

(72) Inventeurs; et
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **PERDU,
Philippe** [FR/FR]; Résidence d'Enghien, Bâtiment A, 43,
rue Corneille, F-31100 Toulouse (FR). **DESPLATS, Ro-
main** [FR/FR]; 5, allée Philippe Ariès, F-31400 Toulouse
(FR).

(22) Date de dépôt international : 19 mars 2002 (19.03.2002)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(74) Mandataires : **JACOBSON, Claude** etc.; Cabinet
Lavoix, 2, Place d'Estienne d'Orves, F-75441 Paris Cedex
09 (FR).

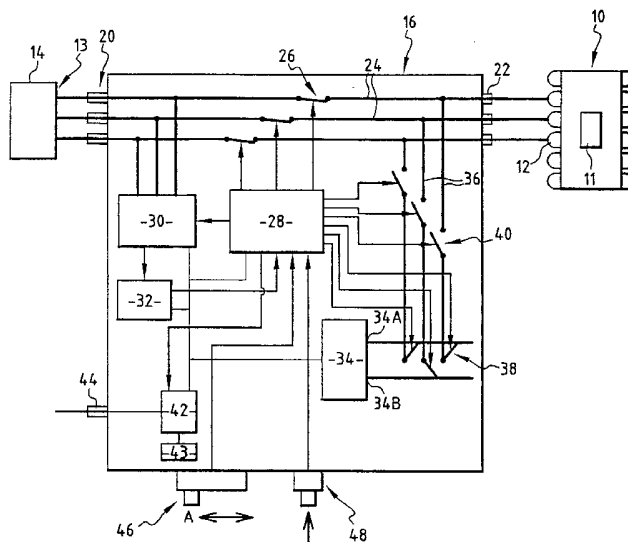
(30) Données relatives à la priorité :
01/03845 21 mars 2001 (21.03.2001) FR

(81) État désigné (national) : US.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR HOLDING AN ELECTRONIC CIRCUIT IN A PRE-DETERMINED STATE

(54) Titre : DISPOSITIF DE MAINTIEN D'UN CIRCUIT ELECTRONIQUE DANS UN ETAT PREDETERMINE



(57) Abstract: The invention relates to an electronic device (16) for holding an electronic circuit (10) in a pre-determined state, said circuit (10) having been placed in said pre-determined state by an external energising source (14), for applying input signals to each input terminal (12) of said electronic circuit (10). Said device comprises:- means (30), for receiving the input signal applied by said external energising source (14) to each input terminal (12) of the electronic circuit in said pre-determined state;- permanent autonomous energising means (34, 38, 40) on the electronic circuit (10), for maintaining the input signal received at each input terminal (12) on the electronic circuit after the external energising source (14) has been switched off and means (28), for controlling permanent autonomous energising means (34, 38, 40) as a function of the received energising signals.

(57) Abrégé : L'invention concerne un dispositif (16) électronique de maintien d'un circuit électronique (10) dans un état prédéterminé, le circuit (10) ayant été préalablement amené dans ledit état prédéterminé par une source d'excitation extérieure (14) propre à appliquer des signaux

[Suite sur la page suivante]

WO 02/075340 A3



(84) États désignés (*régional*) : brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

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

3 janvier 2003

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.

d'entrée à chaque borne d'entrée (12) dudit circuit électronique (10). Il comporte :- des moyens (30) de recueil du signal d'entrée appliqué, par ladite source d'excitation extérieure (14), ô chaque borne d'entrée (12) du circuit électronique dans ledit état prédéterminé ; - des moyens autonomes (34, 38, 40) d'excitation permanente du circuit électronique (10) adaptés pour le maintien, après suppression de ladite source d'excitation extérieure (14), à chaque borne d'entrée (12) du circuit électronique, du signal d'entrée recueilli ; et- des moyens (28) de pilotage des moyens autonomes (34, 38, 40) d'excitation permanente en fonction des signaux d'entrée recueillis.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 02/00962

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G01R31/319 G01R31/28

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 G01R

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, PAJ, IBM-TDB, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 4 354 268 A (MICHEL THOMAS J ET AL) 12 October 1982 (1982-10-12) abstract column 3, line 24 - line 31 column 4, line 21 - line 29 figures 3,4 ----	1
A	US 5 146 161 A (KISER TIMOTHY J) 8 September 1992 (1992-09-08) column 1, line 65 -column 2, line 26 ----	1
A	US 4 300 207 A (EIVERS DONALD J ET AL) 10 November 1981 (1981-11-10) column 4, line 29 - line 38 column 5, line 52 - line 64 ----- -/--	1



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.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

5 September 2002

Date of mailing of the international search report

16/09/2002

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

Lopez-Carrasco, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In International Application No
PCT/FR 02/00962

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 898 703 A (LIN RICHARD) 27 April 1999 (1999-04-27) abstract figure 5 -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 02/00962

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4354268	A	12-10-1982	NONE	
US 5146161	A	08-09-1992	NONE	
US 4300207	A	10-11-1981	NONE	
US 5898703	A	27-04-1999	JP 10332790 A	18-12-1998

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

de Internationale No
PCT/FR 02/00962

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G01R31/319 G01R31/28

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 G01R

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, PAJ, IBM-TDB, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 4 354 268 A (MICHEL THOMAS J ET AL) 12 octobre 1982 (1982-10-12) abrégé colonne 3, ligne 24 - ligne 31 colonne 4, ligne 21 - ligne 29 figures 3,4 ----	1
A	US 5 146 161 A (KISER TIMOTHY J) 8 septembre 1992 (1992-09-08) colonne 1, ligne 65 -colonne 2, ligne 26 ----	1
A	US 4 300 207 A (EIVERS DONALD J ET AL) 10 novembre 1981 (1981-11-10) colonne 4, ligne 29 - ligne 38 colonne 5, ligne 52 - ligne 64 ----- -/--	1

☒ 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

5 septembre 2002

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

16/09/2002

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

Lopez-Carrasco, A

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

D le Internationale No
PCT/FR 02/00962

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	US 5 898 703 A (LIN RICHARD) 27 avril 1999 (1999-04-27) abrégé figure 5 -----	1

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

D le Internationale No

PCT/FR 02/00962

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4354268	A	12-10-1982	AUCUN	
US 5146161	A	08-09-1992	AUCUN	
US 4300207	A	10-11-1981	AUCUN	
US 5898703	A	27-04-1999	JP 10332790 A	18-12-1998