

(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
20 février 2003 (20.02.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/014846 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
G05B 19/042

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR02/02725

(22) Date de dépôt international : 30 juillet 2002 (30.07.2002)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0110425 3 août 2001 (03.08.2001) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **LES
ROBINETS PRESTO** [FR/FR]; 7, rue Racine, F-92120
Montrouge (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **DUTHEIL,
Daniel** [FR/FR]; 12, allée des Mimosas, F-17132 Meshers
(FR).

(74) Mandataire : **VANDER-HEYM, Serge**; 172, boulevard
Voltaire, F-75011 Paris (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, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI,
SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN,
YU, ZA, ZM, ZW.

(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, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, 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: 6 novembre 2003

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

(54) Title: METHOD FOR MODIFYING THE OPERATING CONDITIONS OF AN ELECTRONIC DEVICE COMPRISING AN
INFRARED DETECTION SYSTEM

(54) Titre : PROCEDE POUR MODIFIER LE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF ELECTRONIQUE COMPORTANT
UN SYSTEME DE DETECTION A INFRAROUGE

(57) Abstract: The invention concerns a device for modifying the operating conditions of an electronic component comprising an
infrared detection system (3-4) which consists in emitting, besides the usual detection signal, a second low-power signal which can
only be reflected via a passive reflector (5) located closer to the detection assembly.

(57) Abrégé : Procédé pour intervenir sur le fonctionnement d'un dispositif électronique comportant un système de détection à
infrarouge (3-4) consistant à émettre, outre le signal de détection usuel, un second signal de faible puissance ne pouvant être réfléchi
que par l'entremise d'un réflecteur passif (5) placé au plus près de l'ensemble de détection.



WO 03/014846 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 02/02725

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G05B19/042

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 G05B E03C

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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 43 40 933 A (GROHE ARMATUREN FRIEDRICH) 8 June 1995 (1995-06-08) the whole document ---	1-5
A	DE 44 20 335 A (GROHE ARMATUREN FRIEDRICH) 14 December 1995 (1995-12-14) the whole document ---	1-5
A	EP 0 940 507 A (GROHE ARMATUREN FRIEDRICH) 8 September 1999 (1999-09-08) cited in the application the whole document ---	1-5
A	US 5 410 150 A (TERON ALLAN L ET AL) 25 April 1995 (1995-04-25) the whole document -----	1-5



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

19 February 2003

Date of mailing of the international search report

27/02/2003

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

Hauser, L

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 02/02725

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 4340933	A	08-06-1995	DE 4340933 A1	08-06-1995
DE 4420335	A	14-12-1995	DE 4420335 A1	14-12-1995
EP 0940507	A	08-09-1999	DE 19808459 A1	09-09-1999
			EP 0940507 A2	08-09-1999
			ES 1042314 U1	16-08-1999
US 5410150	A	25-04-1995	AU 5855994 A	15-08-1994
			WO 9417254 A1	04-08-1994

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR 02/02725

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 G05B19/042

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 G05B E03C

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

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	DE 43 40 933 A (GROHE ARMATUREN FRIEDRICH) 8 juin 1995 (1995-06-08) le document en entier ----	1-5
A	DE 44 20 335 A (GROHE ARMATUREN FRIEDRICH) 14 décembre 1995 (1995-12-14) le document en entier ----	1-5
A	EP 0 940 507 A (GROHE ARMATUREN FRIEDRICH) 8 septembre 1999 (1999-09-08) cité dans la demande le document en entier ----	1-5
A	US 5 410 150 A (TERON ALLAN L ET AL) 25 avril 1995 (1995-04-25) le document en entier -----	1-5

☐ 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

& document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

19 février 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

27/02/2003

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

Hauser, L

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR 02/02725

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 4340933	A	08-06-1995	DE 4340933 A1	08-06-1995
DE 4420335	A	14-12-1995	DE 4420335 A1	14-12-1995
EP 0940507	A	08-09-1999	DE 19808459 A1	09-09-1999
			EP 0940507 A2	08-09-1999
			ES 1042314 U1	16-08-1999
US 5410150	A	25-04-1995	AU 5855994 A	15-08-1994
			WO 9417254 A1	04-08-1994