

(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
22 novembre 2012 (22.11.2012)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2012/156651 A3

(51) Classification internationale des brevets :
H02J 4/00 (2006.01) H02J 13/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2012/051119

(22) Date de dépôt international :
18 mai 2012 (18.05.2012)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1154352 19 mai 2011 (19.05.2011) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : SCHEIBER SA [FR/FR]; lieu-dit Bellevue, F-85120 Saint-pierre-du-chemin (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : SIAU-DEAU, Jean-Paul [FR/FR]; 39 La Ménodière, F-44690 Monnières (FR). PAIN, Anthony [FR/FR]; 20, rue de la Burelière, F-79320 Moncoutant (FR). SCHEIBER, Franck [FR/FR]; 12, rue du Moulin, F-85120 Saint-pierre-du-chemin (FR).

(74) Mandataires : DUTREIX, Hugues et al.; Brema-Loyer, 3, rue Edouard Nignon, F-44300 Nantes (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : CONTROL INSTALLATION MAKING IT POSSIBLE TO CONTROL THE ELECTRICAL POWER SUPPLY FOR A PLURALITY OF DC ELECTRICAL UNITS

(54) Titre : INSTALLATION DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UNE PLURALITÉ D'ORGANES ÉLECTRIQUES EN COURANT CONTINU

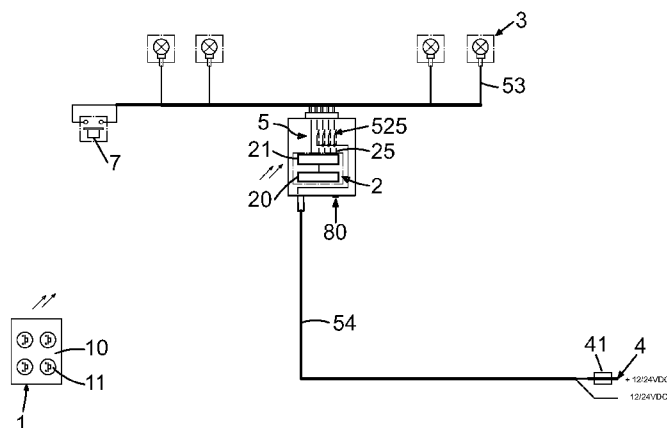


Fig. 1

(57) Abstract : The invention relates to a control installation comprising a DC power supply (4) able to power a plurality of electrical units (3), and a system (5) for managing the power supply to said electrical units (3). According to the invention, said installation also comprises a transmitter control device (1) comprising radiofrequency transmission means (10) and actuators (11) each comprising a transducer making it possible to control the transmission of a radiofrequency signal, and a receiver control device (2) making it possible to send to the management system (5), control signals, dependent on the radiofrequency signal or signals received, so as to activate or deactivate the power supply to at least one part of said electrical units (3). The invention also relates to a structure and a corresponding method of mounting.

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2.h))

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

24 janvier 2013

L'invention concerne une installation de commande comprenant une alimentation (4) en courant continu apte à alimenter une pluralité d'organes électriques (3), et un système de gestion (5) de l'alimentation desdits organes électriques (3). Selon l'invention, ladite installation comporte également un dispositif de commande émetteur (1) comprenant des moyens d'émission (10) radiofréquence et des actionneurs (11) comprenant chacun un transducteur permettant de commander l'émission d'un signal radiofréquence, et un dispositif de commande (2) récepteur permettant de transmettre au système de gestion (5), des signaux de commande, fonctions du ou des signaux radiofréquence reçus, pour activer ou désactiver l'alimentation d'au moins une partie desdits organes électriques (3). L'invention concerne également une structure et un procédé de montage correspondant.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2012/051119

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. H02J4/00 H02J13/00
ADD.

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)

H02J

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 practicable, search terms used)

EP0-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	DE 202 18 249 U1 (HUGEWIN ELECTRONICS CO [TW]; WENG LINSONG [TW]) 6 February 2003 (2003-02-06) pages 4-6; figures 1,2	1,4,9, 10,12, 14,15 2
A	-----	
X	JP 7 015880 A (SEKISUI CHEMICAL CO LTD) 17 January 1995 (1995-01-17) abstract	1,12,14 2,4,9,10
A	-----	
A	EP 1 885 039 A2 (THOMAS & BETTS INT [US]) 6 February 2008 (2008-02-06) abstract	1,2,4,9, 10,12,14



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family 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 application or patent 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

6 August 2012

Date of mailing of the international search report

09/11/2012

Name and mailing address of the ISA/

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

Authorized officer

Poth, Hartwig

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/FR2012/051119

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

see supplemental sheet

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☒ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
1, 2, 4, 9, 10, 12, 14, 15

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- ☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1, 2, 4, 9, 10, 12, 14, 15

“Transformer” .

2. Claim 3

“Renewable energy” .

3. Claim 5

“Information” .

4. Claims 6-8

“Wired control” .

5. Claim 11

“Calibration” .

6. Claim 13

“Sealed housing” .

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2012/051119

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 20218249	U1	06-02-2003	NONE
JP 7015880	A	17-01-1995	NONE
EP 1885039	A2	06-02-2008	AU 2007203363 A1 14-02-2008
			AU 2010241408 A1 02-12-2010
			AU 2010241409 A1 02-12-2010
			CA 2594246 A1 26-01-2008
			EP 1885039 A2 06-02-2008
			NZ 556647 A 28-11-2008
			NZ 563876 A 26-06-2009
			NZ 563879 A 31-05-2009
			US 2008026781 A1 31-01-2008

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2012/051119

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. H02J4/00 H02J13/00
ADD.

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)
H02J

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 cela est 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	DE 202 18 249 U1 (HUGEWIN ELECTRONICS CO [TW]; WENG LINSONG [TW]) 6 février 2003 (2003-02-06)	1,4,9, 10,12, 14,15
A	pages 4-6; figures 1,2 -----	2
X	JP 7 015880 A (SEKISUI CHEMICAL CO LTD) 17 janvier 1995 (1995-01-17)	1,12,14
A	abrégé -----	2,4,9,10
A	EP 1 885 039 A2 (THOMAS & BETTS INT [US]) 6 février 2008 (2008-02-06)	1,2,4,9, 10,12,14
	abrégé -----	

☐

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

6 août 2012

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

09/11/2012

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

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

Fonctionnaire autorisé

Poth, Hartwig

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALEDemande internationale n°
PCT/FR2012/051119**Cadre n°. II Observations - lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 2 de la première feuille)**

Le rapport de recherche internationale n'a pas été établi en ce qui concerne certaines revendications conformément à l'article 17.2)a) pour les raisons suivantes :

1. ☐ Les revendications n^{os} se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration chargée de la recherche internationale n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir :

2. ☐ Les revendications n^{os} parce qu'elles se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier :

3. ☐ Les revendications n^{os} parce qu'elles sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4. a).

Cadre n°. III Observations - lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 3 de la première feuille)

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:

voir feuille supplémentaire

1. ☐ Comme toutes les taxes additionnelles exigées ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.

2. ☐ Comme toutes les revendications qui se prêtent à la recherche ont pu faire l'objet de cette recherche sans effort particulier justifiant des taxes additionnelles, l'administration chargée de la recherche internationale n'a sollicité le paiement d'aucunes taxes de cette nature.

3. ☐ Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n^{os}:

4. ☒ Aucune taxes additionnelles demandées n'ont été payées dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n^{os}:
1, 2, 4, 9, 10, 12, 14, 15

- Remarque quant à la réserve**
- ☐ Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant et, le cas échéant, du paiement de la taxe de réserve.
- ☐ Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant mais la taxe de réserve n'a pas été payée dans le délai prescrit dans l'invitation.
- ☐ Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs (groupes d') inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. revendications: 1, 2, 4, 9, 10, 12, 14, 15

"Transformer"

2. revendication: 3

"Énergie renouvelable"

3. revendication: 5

"Informations"

4. revendications: 6-8

"Commande filaire"

5. revendication: 11

"Calibrage"

6. revendication: 13

"Boîtier étanche"

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2012/051119

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 20218249	U1	06-02-2003	AUCUN	
JP 7015880	A	17-01-1995	AUCUN	
EP 1885039	A2	06-02-2008	AU 2007203363 A1	14-02-2008
			AU 2010241408 A1	02-12-2010
			AU 2010241409 A1	02-12-2010
			CA 2594246 A1	26-01-2008
			EP 1885039 A2	06-02-2008
			NZ 556647 A	28-11-2008
			NZ 563876 A	26-06-2009
			NZ 563879 A	31-05-2009
			US 2008026781 A1	31-01-2008