

(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
27 décembre 2007 (27.12.2007)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/148218 A3

(51) Classification internationale des brevets :
E04G 15/06 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/IB2007/001711

(22) Date de dépôt international : 25 juin 2007 (25.06.2007)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
06 05617 23 juin 2006 (23.06.2006) FR

(71) Déposant et

(72) Inventeur : **BLOT, Philippe, Gérard** [FR/FR]; Le Haras,
F-76690 Frichemesnil (FR).

(74) Mandataire : **BURTIN, Jean-François**; Cabinet Argos
Innovation & Associés, 55 rue Aristide Briand, F-92300
Levallois Perret (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,

AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, PG, PH, PL, PT, RO,
RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

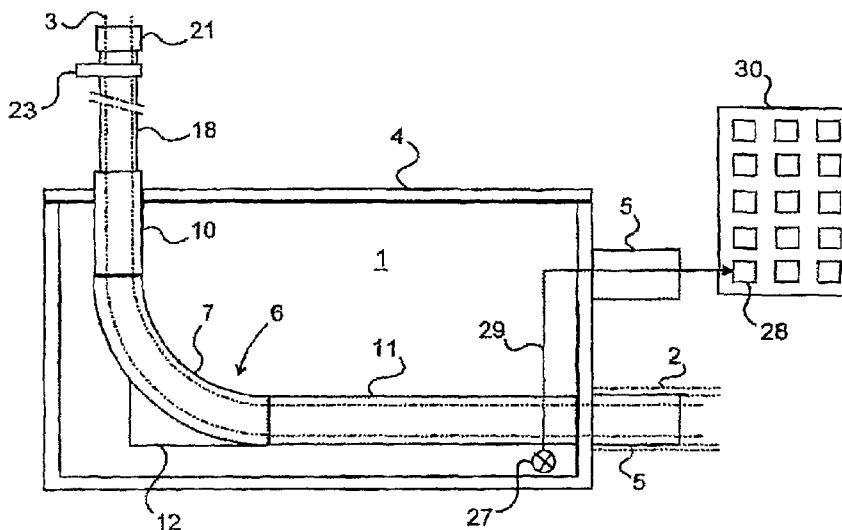
Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: SET OF ACCESSORIES FOR A BOX WHICH IS EMBEDDED IN A CONCRETE SLAB AND IS INTENDED FOR
THE INSTALLATION OF FLOW SUPPLY DUCTS

(54) Titre : JEU D'ACCESSOIRES POUR UNE BOÎTE NOYÉE DANS UNE DALLE DE BETON ET DESTINÉE A
L'INSTALLATION DE CONDUITS D'ALIMENTATION D'UN FLUX



(57) Abstract: The present invention concerns the building sector and more particularly the field of cases or boxes forming openings in a concrete slab for the installation of flow supply ducts. The subject of the invention is a set of accessories intended to equip such a box, these accessories comprising at least one outer sleeve for placing the box in connection with a sheath and at least one shoe for guiding the duct inside the box. They also comprise at least one inner sleeve for interposition between the shoe and the outer sleeve for the protection of the duct between the shoe and the outer sleeve; at least one extension interposed between the shoe and the zone of connection of the duct to an installation for the protection of the duct between the shoe and the installation; at least one connecting spacer between the extension and the shoe to place them in connection with one another; at least one cover for the free end of the extension for adjusting the emergent position of the duct; at least one collar for fastening on a frame of the extension.

[Suite sur la page suivante]

WO 2007/148218 A3



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

20 mars 2008

(57) Abrégé : La présente invention est du domaine du bâtiment et plus particulièrement du domaine des coffrets ou des boîtes ménageant des ouvertures dans une dalle de béton pour l'installation de conduits d'alimentation d'un flux. Elle a pour objet un jeu d'accessoires destinés à équiper une telle boîte (1), ces accessoires comprenant au moins un fourreau (5) extérieur de mise en relation de la boîte avec une gaine et au moins un sabot (6) de guidage du conduit à l'intérieur de la boîte. Ils comprennent également au moins un fourreau intérieur (11) d'interposition entre le sabot et le fourreau extérieur pour la protection du conduit entre le sabot et le fourreau extérieur; au moins une rallonge (18) interposée entre le sabot et la zone de raccordement du conduit à une installation pour la protection du conduit entre le sabot et l'installation; au moins une entretoise (10) de raccordement entre la rallonge et le sabot pour leur mise en relation l'un à l'autre; au moins une coiffe (21) de l'extrémité libre de la rallonge pour le réglage de la position émergente du conduit; au moins un collier de fixation (23) sur un bâti de la rallonge.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/IB2007/001711

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. E04G15/06

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)
E04G F16L

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.
X	WO 03/080960 A1 (BLOT PHILIPPE GERARD [FR]) 2 October 2003 (2003-10-02) cited in the application page 4, line 26 - page 6, line 6 figure 2	1
Y	-----	2,3,10
Y	FR 2 865 489 A (BONNE CLAUDE [FR]) 29 July 2005 (2005-07-29) page 5, line 24 - page 8, line 21; claims 2,4; figure 6	2,3,10
A	----- US 6 101 774 A1 (HEIL DERYL [US]) 15 August 2000 (2000-08-15) column 5, line 38 - column 7, line 13; figures 1a-1d ----- -/--	1,4-7



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

Date of the actual completion of the international search

17 décembre 2007

Date of mailing of the international search report

27/12/2007

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

Saretta, Guido

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/IB2007/001711

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CH 688 722 A5 (RELLSTAB THEO [CH]; RELLSTAB MANFRED [CH]) 30 January 1998 (1998-01-30) column 4, lines 7-17; figure 4 -----	1, 4
A	US 6 792 726 B1 (PRICE DARRELL [US]) 21 September 2004 (2004-09-21) figures 1,7a,10 -----	1
A	DE 31 26 499 A1 (PP PLANUNG PROJEKT MANAGEMENT [DE]) 20 January 1983 (1983-01-20) figures 1-10 -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/IB2007/001711

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 03080960	A1	02-10-2003	AU 2003227849 A1 08-10-2003
			EP 1497513 A1 19-01-2005
			FR 2837514 A1 26-09-2003
FR 2865489	A	29-07-2005	EP 1709355 A1 11-10-2006
			WO 2005080846 A1 01-09-2005
US 6101774	A1	NONE	
CH 688722	A5	30-01-1998	DE 19742806 A1 07-05-1998
US 6792726	B1	21-09-2004	NONE
DE 3126499	A1	20-01-1983	NONE

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/IB2007/001711

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. E04G15/06

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)
E04G F16L

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

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 03/080960 A1 (BLOT PHILIPPE GERARD [FR]) 2 octobre 2003 (2003-10-02) cité dans la demande page 4, ligne 26 - page 6, ligne 6 figure 2	1
Y	-----	2,3,10
Y	FR 2 865 489 A (BONNE CLAUDE [FR]) 29 juillet 2005 (2005-07-29) page 5, ligne 24 - page 8, ligne 21; revendications 2,4; figure 6	2,3,10
A	----- US 6 101 774 A1 (HEIL DERYL [US]) 15 août 2000 (2000-08-15) colonne 5, ligne 38 - colonne 7, ligne 13; figures 1a-1d ----- -/-	1,4-7

☒ 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

G document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

17 décembre 2007

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

27/12/2007

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

Saretta, Guido

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	CH 688 722 A5 (RELLSTAB THEO [CH]; RELLSTAB MANFRED [CH]) 30 janvier 1998 (1998-01-30) colonne 4, ligne 7-17; figure 4 -----	1, 4
A	US 6 792 726 B1 (PRICE DARRELL [US]) 21 septembre 2004 (2004-09-21) figures 1,7a,10 -----	1
A	DE 31 26 499 A1 (PP PLANUNG PROJEKT MANAGEMENT [DE]) 20 janvier 1983 (1983-01-20) figures 1-10 -----	1

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/IB2007/001711

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 03080960	A1	02-10-2003	AU 2003227849 A1	08-10-2003
			EP 1497513 A1	19-01-2005
			FR 2837514 A1	26-09-2003
FR 2865489	A	29-07-2005	EP 1709355 A1	11-10-2006
			WO 2005080846 A1	01-09-2005
US 6101774	A1		AUCUN	
CH 688722	A5	30-01-1998	DE 19742806 A1	07-05-1998
US 6792726	B1	21-09-2004	AUCUN	
DE 3126499	A1	20-01-1983	AUCUN	