



(51) Classification internationale des brevets :
F16B 13/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2008/001259

(22) Date de dépôt international :
9 septembre 2008 (09.09.2008)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
07/06323 10 septembre 2007 (10.09.2007) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
ATELIERS LR ETANCO [FR/FR]; Parc des Erables,
Bâtiment 1, 66, route de Sartrouville, F-78230 Le Pecq
(FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : LEROY,
Alain [FR/—]; 4bis, chemin du Mesnil, F-78820 Juziers
(FR).

(74) Mandataire : DE SAINT PALAIS, Arnaud; Cabinet
Moutard, 35, rue de la Paroisse, F-78000 Versailles (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, 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, ST, 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), eurasienn (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,
MC, MT, NL, NO, 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 (Art. 21(3))
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont
requises (règle 48.2.h))

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : FIXING PART COMPRISING RIBS AND A BEVEL TIP

(54) Titre : PIÈCE DE FIXATION COMPORTANT DES NERVURES ET UNE POINTE EN BISEAU

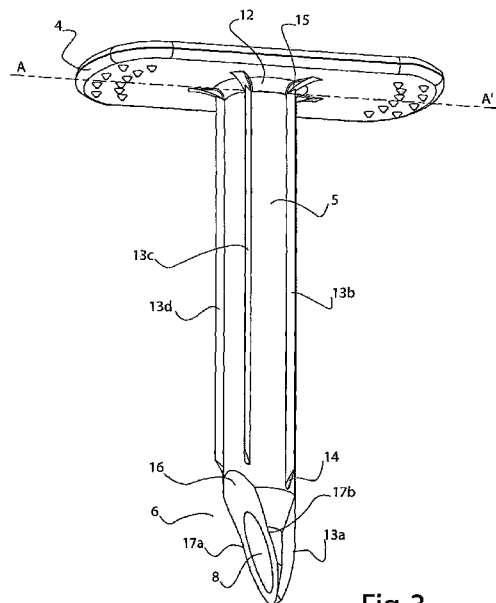


Fig. 3

(57) Abstract : The invention relates to a bevel part for an insulating material and a sealing membrane, to be used with a screw and comprising a holding head (4) which is provided with an axial opening and is fixed to a tubular shank (5) ending coaxially to said opening. The shank (5) is generally cylindrical, receives the screw used, and has an inner diameter which is at least equal to that of the head of the screw. It has an end (6) which is pointed in such a way as to pierce a sealing membrane and to penetrate a thermal, phonic, or other, insulating layer. The pointed form of the shank (5) is shaped into a bevel and therefore has a bevelled surface bordered by two cutting edges (17a, 17b) converging towards a convergence point located on the end of the pointed form of the shank. The shank comprises a main projecting rib (13a) extending from the holding head (4) to the convergence point of the two edges (17a, 17b).

(57) Abrégé : L'invention concerne une pièce de fixation pour matériau d'isolation et membrane d'étanchéité, destinée à être utilisée avec une vis, comportant une tête de retenue (4) munie d'un orifice axial, solidaire d'un fût tubulaire (5) débouchant coaxialement audit orifice. Le fût (5) est de forme généralement cylindrique et reçoit la vis utilisée et son diamètre intérieur est au moins égal à celui de la tête de la vis. Il présente à une extrémité (6) une forme en forme de pointe de façon à percer une membrane d'étanchéité et à pénétrer dans une couche d'isolant thermique ou phonique ou autre. La forme en pointe du fût (5) est taillée en biseau et présente donc une surface biseautée bordée par deux arêtes tranchantes (17a, 17b) convergeant vers un point de convergence situé sur l'extrémité de la forme en pointe du fût. Le fût comporte une nervure saillante principale (13a) qui s'étend depuis la tête de retenue (4) jusqu'au point de convergence des deux arêtes (17a, 17b).

principale (13a) qui s'étend depuis la tête de retenue (4) jusqu'au point de convergence des deux arêtes (17a, 17b).



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

13 août 2009

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2008/001259

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. F16B13/00

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)

F16B E04F E04D

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.
Y	DE 34 33 933 A1 (ZAHN HARALD) 27 March 1986 (1986-03-27) cited in the application claim 1; figures	1-3,7, 10,13, 16,17
Y	DE 297 18 100 U1 (SIEWER HEIKE [DE]) 7 May 1998 (1998-05-07) the whole document	1-3,7, 10,13, 16,17

☐ 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

15 juin 2009

Date of mailing of the international search report

25/06/2009

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

Granger, Hugo

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2008/001259

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 3433933	A1	27-03-1986	NONE
DE 29718100	U1	07-05-1998	NONE

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale n°

PCT/FR2008/001259

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

INV. F16B13/00

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)

F16B E04F E04D

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
Y	DE 34 33 933 A1 (ZAHN HARALD) 27 mars 1986 (1986-03-27) cité dans la demande revendication 1; figures -----	1-3,7, 10,13, 16,17
Y	DE 297 18 100 U1 (SIEWER HEIKE [DE]) 7 mai 1998 (1998-05-07) le document en entier -----	1-3,7, 10,13, 16,17

☐ 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

15 juin 2009

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

25/06/2009

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,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Granger, Hugo

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2008/001259

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 3433933	A1	27-03-1986	AUCUN
DE 29718100	U1	07-05-1998	AUCUN