

12

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22 Date de dépôt : 22.05.07.

30 Priorité :

43 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 28.11.08 Bulletin 08/48.

56 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

60 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

71 Demandeur(s) : SASSO JEAN-MARC — FR.

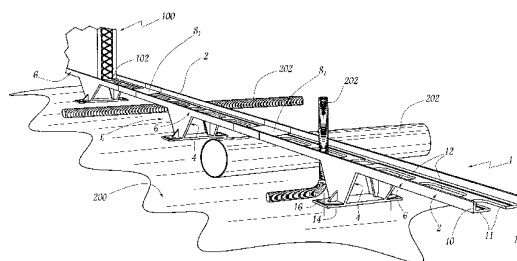
72 Inventeur(s) : SASSO JEAN-MARC.

73 Titulaire(s) :

74 Mandataire(s) : CABINET LAVOIX LYON.

54 SUPPORT POUR ELEMENT DE CONSTRUCTION, ENSEMBLE COMPRENANT UN TEL SUPPORT ET UN TEL
ELEMENT DE CONSTRUCTION, ET SON PROCEDE DE MONTAGE.

57 Ce support comprend:
- un tablier (2) de soutien de l'élément de construction
(100), et
- plusieurs pieds (4) de soutien du tablier (2), de sorte
que ce tablier (2) définit, avec une surface nue (200) de la
pièce à équiper, un espace libre (E) de passage d'éléments
tubulaires ou analogues (202), permettant notamment l'ali-
mentation en eau et/ou en énergie.



SUPPORT POUR ELEMENT DE CONSTRUCTION, ENSEMBLE
COMPRENANT UN TEL SUPPORT ET UN TEL ELEMENT DE
CONSTRUCTION, ET SON PROCEDE DE MONTAGE

La présente invention concerne un support pour élément de construction, un ensemble comprenant un tel support et un tel élément de construction, ainsi qu'un procédé de montage de cet ensemble.

5 L'élément de construction au sens de l'invention se présente généralement sous forme d'une plaque, à savoir que son épaisseur est nettement inférieure à ses deux autres dimensions. De façon habituelle, cet élément de construction s'étend verticalement une fois installé.

Un tel élément de construction est susceptible de séparer deux pièces adjacentes d'une habitation, de sorte qu'il s'agit alors d'une cloison.
10 En variante, cet élément de construction peut être de type « complexe de doublage », à savoir qu'il isole une pièce d'habitation par rapport à l'extérieur. L'invention vise plus particulièrement, mais non exclusivement, un élément de construction du type PLACOPLATRE.

En vue de son installation, il est connu de rapporter tout d'abord cet
15 élément de construction sur une semelle de support, de structure massive. L'ensemble ainsi formé est disposé sur une dalle nue de la pièce à équiper. Puis, avant de couler une chape sur cette dalle, il est nécessaire de casser partiellement la semelle, notamment pour le passage des gaines, des éléments de tuyauterie et analogues.

20 Cette solution connue présente certains inconvénients, en particulier liés à l'opération consistant à casser cette semelle. Dans ces conditions, cette opération de pose se révèle relativement longue et peu commode. Par ailleurs, elle peut s'accompagner de soucis d'étanchéité, ainsi que de problèmes esthétiques.

25 Ceci étant précisé, l'invention vise à remédier à ces différents inconvénients.

A cet effet, elle a pour objet un support pour élément de construction, destiné à séparer deux pièces adjacentes ou à séparer une pièce de l'extérieur, ce support comprenant :

- un tablier de soutien de l'élément de construction, et
 - plusieurs pieds de soutien du tablier, de sorte que ce tablier définit, avec une surface nue de la pièce à équiper, un espace libre de passage d'éléments tubulaires ou analogues, permettant notamment
- 5 l'alimentation en eau et/ou en énergie.

Selon d'autres caractéristiques :

- le support est réalisé en un matériau moulable, notamment en une matière plastique ;
 - le support comprend plusieurs éléments unitaires, dont
- 10 chacun se compose d'une portion de tablier et d'au moins un pied, ainsi que différents organes de raccordement permettant la liaison entre au moins deux de ces éléments unitaires ;
- il est prévu des moyens de fixation des pieds sur la surface nue de la pièce équipée ;
- 15 - il est prévu des moyens de solidarisation du tablier par rapport à l'élément de construction ;
- les moyens de solidarisation comprennent au moins une nervure, formant guide, prévue sur le tablier, qui est propre à coopérer avec au moins une paroi de l'élément de construction ;
- 20 - le tablier est creusé de lumières de passage de certains au moins des éléments tubulaires vers le volume intérieur de l'élément de construction.

L'invention a également pour objet un ensemble comprenant un support tel que ci-dessus, ainsi qu'un élément de construction solidarisé sur

25 ce support.

L'invention a enfin pour objet un procédé de montage de l'ensemble ci-dessus, dans lequel :

- on fixe les pieds sur la surface nue de la pièce à équiper,
 - on solidarise l'élément de construction par rapport au support,
- 30 - on fait passer les éléments tubulaires dans l'espace libre ainsi défini, et
- on coule une chape, de façon à noyer cet ensemble et ces éléments tubulaires.

L'invention va être décrite ci-après, en référence aux dessins annexés, donnés uniquement à titre d'exemple non limitatif, dans lesquels :

5 - la figure 1 est une vue en perspective, illustrant un ensemble conforme à l'invention, comprenant un élément de construction et son support ;

 - la figure 2 est une vue en perspective, illustrant plus particulièrement le raccordement de différents éléments unitaires appartenant à ce support ;

10 - la figure 3 est une vue en perspective, illustrant ce support sous un autre angle; et

 - la figure 4 est une vue en coupe longitudinale, illustrant ce support et cet élément de construction, à la fin de leur mise en place.

 Le support illustré sur les différentes figures, qui est désigné dans son ensemble par la référence 1, est destiné à soutenir un élément de construction, désigné dans son ensemble par la référence 100. Cet élément
15 de construction, représenté plus particulièrement sur les figures 1 et 4, est par exemple une cloison de type PLACOPLATRE, destinée à séparer deux pièces d'habitation. Il peut également s'agir d'un « complexe de doublage », destiné à isoler une pièce d'habitation par rapport à l'extérieur. L'invention
20 trouve son application à des éléments de construction d'épaisseur quelconque, ainsi que de conceptions diverses.

 Ce support 1 présente un tablier 2 de grande longueur sur lequel est destinée à reposer la cloison 100. Ce tablier 2 est soutenu par différents
 pieds 4, prévus à intervalles réguliers.

25 Comme le montre plus particulièrement la figure 2, le support 1 est avantageusement constitué de plusieurs éléments unitaires, dont un seul 6 est représenté sur cette figure, ainsi que d'organes de raccordement. Chaque élément unitaire 6 comprend une portion du tablier 2, ainsi qu'un
 pied 4 dans l'exemple illustré. On peut cependant faire appel à deux ou
30 plusieurs pieds 4, pour chaque élément unitaire 6.

 Les organes de raccordement, de type éclipse, sont susceptibles de présenter différentes formes. On retrouve tout d'abord un organe 8₁, permettant de relier deux éléments unitaires l'un derrière l'autre, un organe

8₂ en forme de coin, permettant de raccorder deux éléments unitaires formant un angle droit, un organe 8₃ permettant de raccorder trois éléments unitaires formant un T, ainsi qu'un organe 8₄ permettant de raccorder quatre éléments unitaires définissant une croix. Faire appel à ces éléments unitaires et à ces organes de raccordement est avantageux, en termes de modularité.

Le support 1 est avantageusement réalisé en un matériau moulable, en particulier en une matière plastique telle que du polypropylène. A titre de variante, on peut prévoir de réaliser ce support en d'autres matériaux, à savoir notamment en métal ou aluminium.

Le tablier 2 est pourvu de deux rebords d'extrémité 10, destinés à coiffer le bord inférieur 102 de la cloison 100. La fixation de cette cloison est complétée par deux nervures longitudinales 11, formant guides, qui sont prévues à la surface supérieure du tablier 2. Ces nervures 11 sont propres à venir en appui contre la face intérieure des plaques de la cloison 100. Le tablier est en outre creusé de lumières 12, permettant le passage d'éléments tubulaires comme cela sera décrit plus en détail dans ce qui suit. Enfin, les pieds 4 sont équipés d'une embase 14, permettant leur fixation sur une dalle. A cet effet, cette embase 14 est percé d'orifices 16, destinés au passage de moyens de fixation appropriés.

Le montage de l'ensemble décrit ci-dessus, comprenant le support 1 et la cloison 100, va maintenant être explicité dans ce qui suit.

On fixe tout d'abord l'embase 14 des pieds 4 sur la surface libre d'une dalle nue 200, illustrée schématiquement sur la figure 1 et plus particulièrement visible sur la figure 4. La fixation de ces pieds est opérée par exemple par vissage. Puis, on solidarise la cloison 100 par rapport au support 1, en emboîtant le bord inférieur 102 dans le volume de réception défini par les rebord 10 et en plaçant les guides 11 contre les parois intérieures de la cloison.

Les surfaces en regard du tablier 2 et de la dalle 200 définissent alors un espace libre E, permettant le passage d'éléments tubulaires ou analogues, qui sont propres à assurer l'alimentation notamment en eau ou en électricité. On retrouve ainsi, par exemple des gaines, ou encore des

tuyaux de plomberie, qui sont désignés par la référence 202. De plus, les lumières 12 autorisent le passage d'au moins un de ces éléments tubulaires 202, depuis l'espace libre E vers le volume intérieur de la cloison 100, qui n'est pas représentée sur la figure 1.

5 Enfin, comme illustré à la figure 4, on coule de façon classique une chape 204 sur la dalle 200. Au terme de cette opération, cette chape 204 affleure les rebords 10 du tablier 2.

 L'invention permet d'atteindre les objectifs précédemment mentionnés.

10 En effet, elle assure une pose simple et propre, sans dégradation du support de soutien de la cloison. Par ailleurs, elle autorise, avec une étanchéité complète, le passage de gaines électriques, tuyaux de plomberie, tubes d'aspiration centralisés ou analogues. Enfin, on notera qu'elle permet une isolation également complète.

REVENDICATIONS

5 1. Support (1) pour élément de construction (100), destiné à séparer deux pièces adjacentes ou à séparer une pièce de l'extérieur, ce support comprenant :

- un tablier (2) de soutien de l'élément de construction (100), et
- plusieurs pieds (4) de soutien du tablier (2), de sorte que ce tablier (2) définit, avec une surface nue (200) de la pièce à équiper, un
- 10 espace libre (E) de passage d'éléments tubulaires ou analogues (202), permettant notamment l'alimentation en eau et/ou en énergie.

 2. Support selon la revendication 1, caractérisé en ce que le support (1) est réalisé en un matériau moulable, notamment en une matière plastique.

15 3. Support selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que ce support comprend plusieurs éléments unitaires (6), dont chacun se compose d'une portion de tablier et d'au moins un pied, ainsi que différents organes de raccordement (8₁-8₄) permettant la liaison entre au moins deux de ces éléments unitaires (6).

20 4. Support selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il est prévu des moyens de fixation des pieds (4) sur la surface nue (200) de la pièce équipée.

 5. Support selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il est prévu des moyens (10, 11) de solidarisation du

25 tablier (2) par rapport à l'élément de construction (100).

 6. Support selon la revendication 5, caractérisé en ce que les moyens de solidarisation (10, 11) comprennent au moins une nervure (11), formant guide, prévue sur le tablier (2), qui est propre à coopérer avec au moins une paroi de l'élément de construction (100).

30 7. Support selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le tablier (2) est creusé de lumières (12) de passage de certains au moins des éléments tubulaires (202) vers le volume intérieur de l'élément de construction (100).

8. Ensemble comprenant un support (1) conforme à l'une quelconque des revendications précédentes, ainsi qu'un élément de construction (100) solidarisé sur ce support (1).

5 9. Procédé de montage de l'ensemble (1, 100) selon la revendication précédente, dans lequel :

- on fixe les pieds (4) sur la surface nue (200) de la pièce à équiper,

- on solidarise l'élément de construction (100) par rapport au support (1),

10 - on fait passer les éléments tubulaires (202) dans l'espace libre (E) ainsi défini, et

- on coule une chape (204), de façon à noyer cet ensemble (1, 100) et ces éléments tubulaires (202).

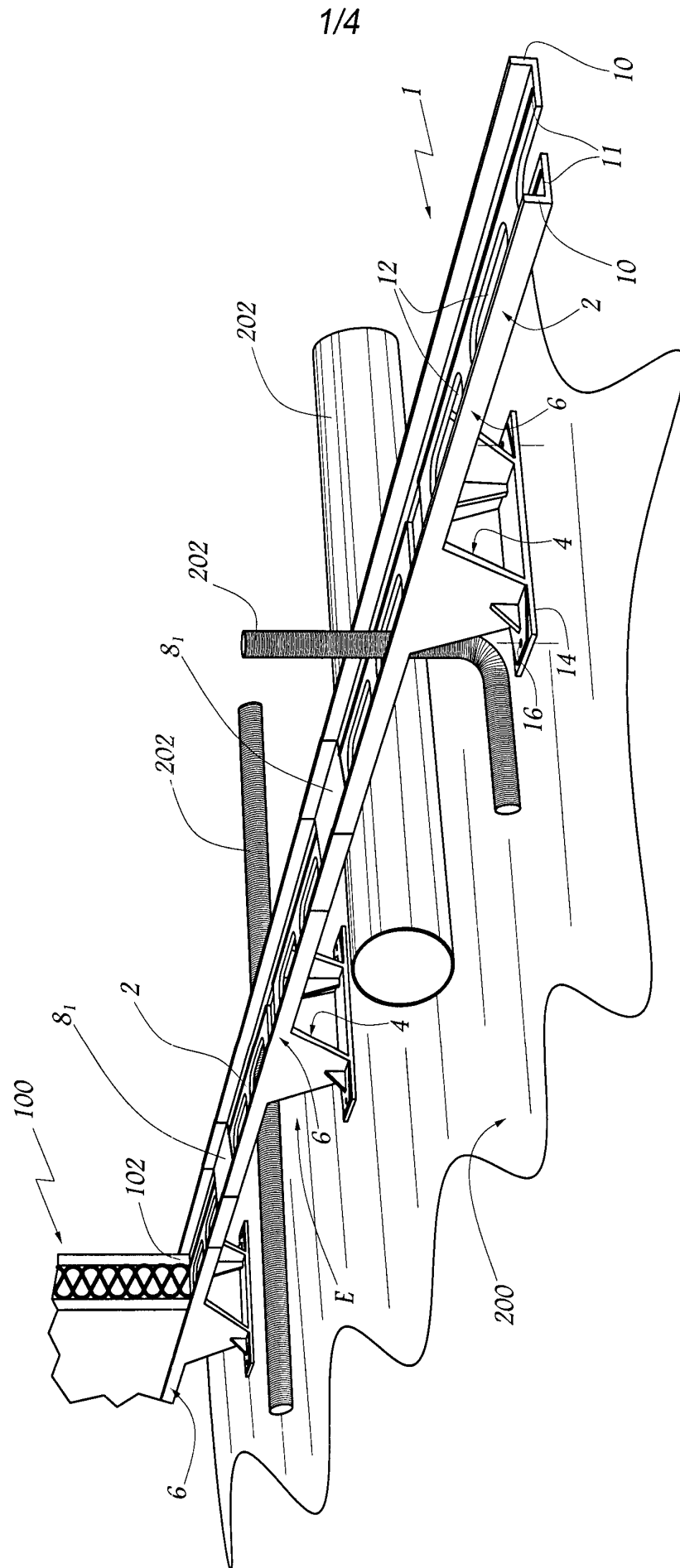


Fig. 1

2/4

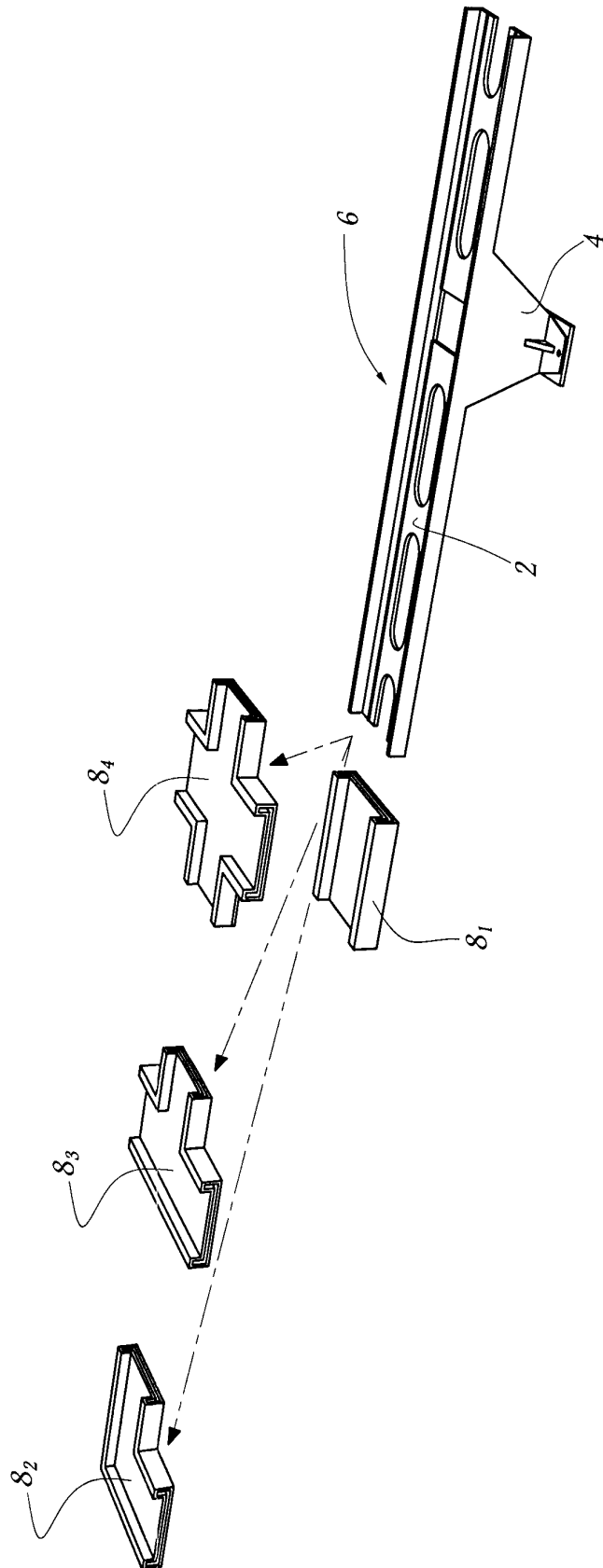


Fig. 2

3/4

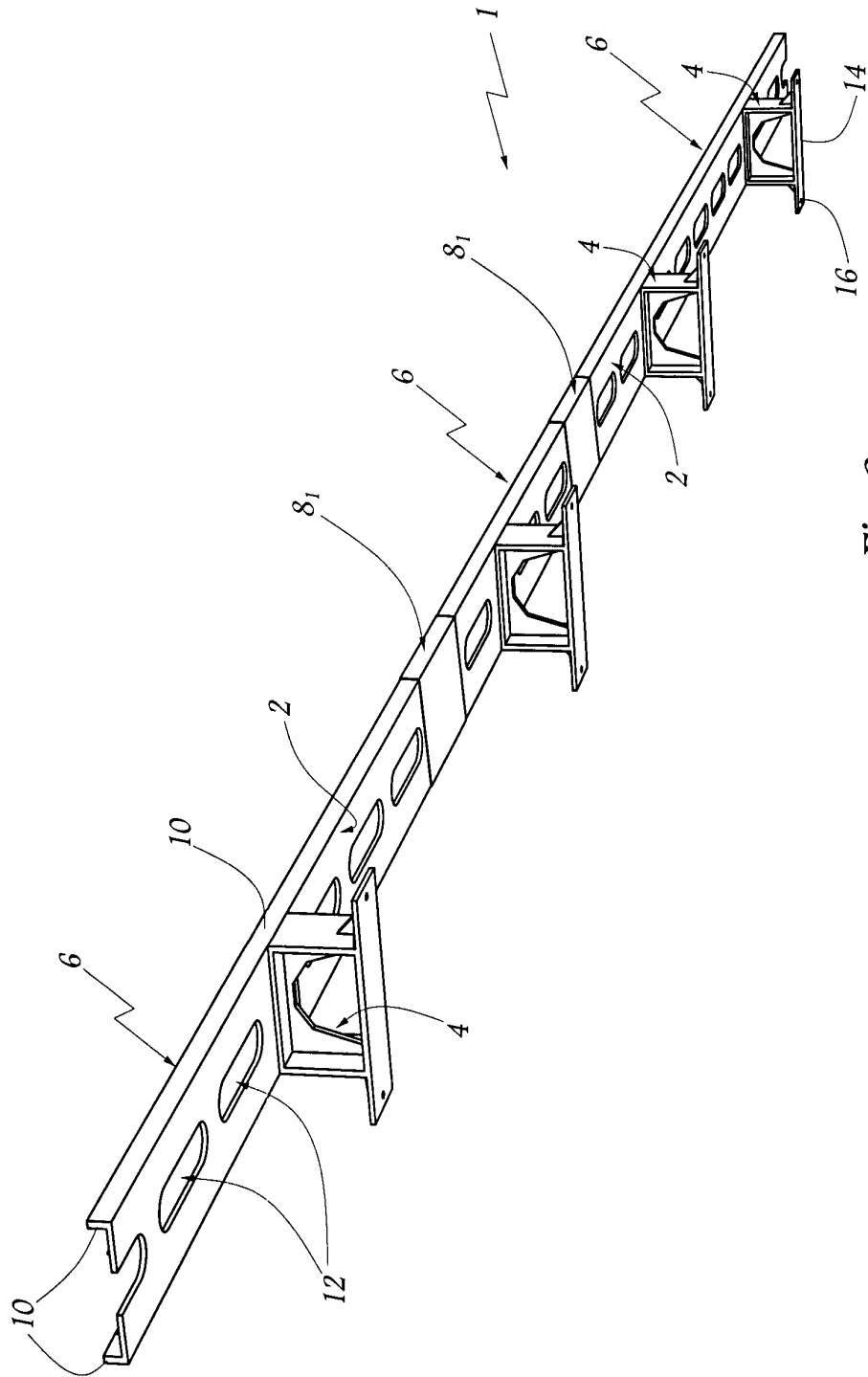
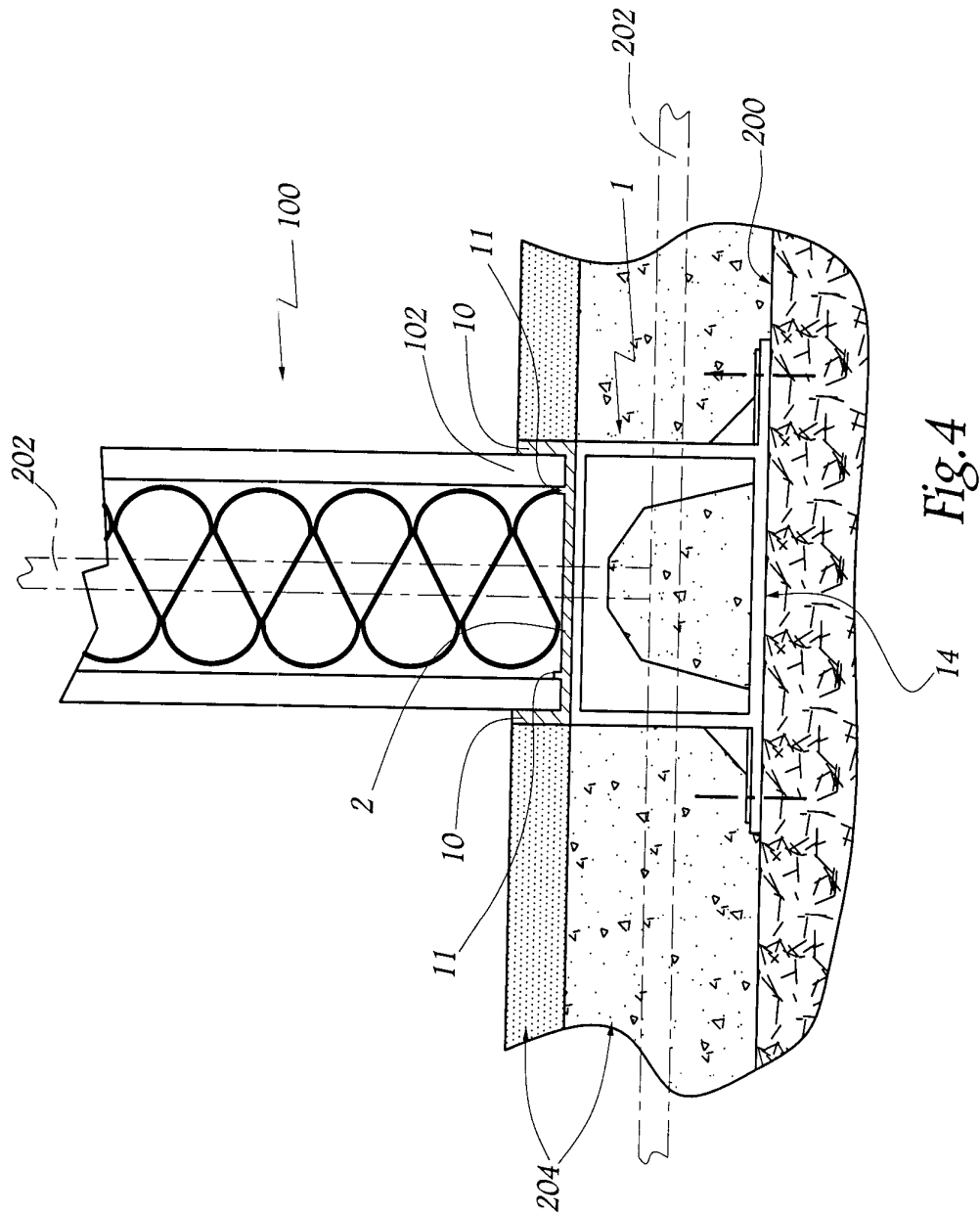


Fig. 3

4/4



**RAPPORT DE RECHERCHE
PRÉLIMINAIRE**

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 694999
FR 0703624

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	EP 1 726 728 A (PERFILOPLA S L [ES]) 29 novembre 2006 (2006-11-29) * revendication 1; figure 1 *	1,2,4-9	E04B5/48 E04B2/72
X	US 1 718 254 A (PUTNAM HERBERT N) 25 juin 1929 (1929-06-25) * colonne 2, ligne 57-71; figures 1,2 *	1,2,4-8	
X	US 5 371 985 A (SUTTLES J MARSHALL [US]) 13 décembre 1994 (1994-12-13) * figures 7-9 *	1,2,4-8	
X	DE 87 16 570 U1 (MIHATHO GMBH, 8375 ZACHENBERG, DE) 18 février 1988 (1988-02-18) * figures 1,2 *	1,2,4-6, 8	
X	NL 8 603 201 A (FRANCISCUS JACOBUS MARIA DE VR) 18 juillet 1988 (1988-07-18) * figures 3,4 *	1,2,4-9	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (IPC)
			E04B H02G F16L E04F
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
7 décembre 2007		Rosborough, John	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE**RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0703624 FA 694999**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **07-12-2007**

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1726728 A	29-11-2006	AT 369468 T WO 2006125844 A1	15-08-2007 30-11-2006
US 1718254 A	25-06-1929	AUCUN	
US 5371985 A	13-12-1994	AUCUN	
DE 8716570 U1	18-02-1988	AUCUN	
NL 8603201 A	18-07-1988	AUCUN	