



CONFÉDÉRATION SUISSE
OFFICE FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

⑪ CH 661 082 A5

⑤① Int. Cl.4: E 04 B 2/08
E 04 C 1/10
E 06 B 1/00

Brevet d'invention délivré pour la Suisse et le Liechtenstein
Traité sur les brevets, du 22 décembre 1978, entre la Suisse et le Liechtenstein

⑫ FASCICULE DU BREVET A5

⑳ Numéro de la demande: 4461/84

㉔ Date de dépôt: 18.09.1984

㉔ Priorité(s): 20.09.1983 FR 83 15372
23.02.1984 FR 84 03187

㉔ Brevet délivré le: 30.06.1987

㉔ Fascicule du brevet
publié le: 30.06.1987

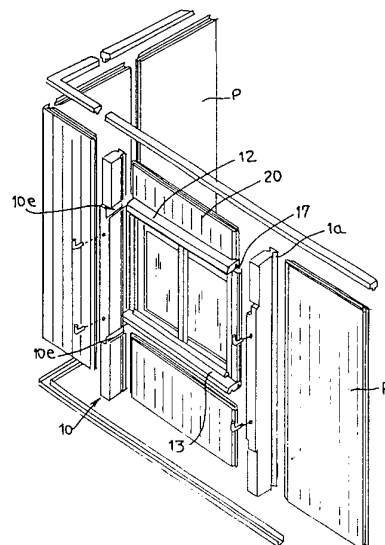
㉔ Titulaire(s):
Société A. Degut (S.à r.l.), Pomeys (FR)

㉔ Inventeur(s):
Degut, André, Pomeys (FR)

㉔ Mandataire:
Micheli & Cie, ingénieurs-conseils, Genève

㉔ Ensemble d'éléments de construction notamment pour la réalisation de maisonnettes, garages, abris.

㉔ Le dispositif comprend un cadre d'appui au sol profilé en section pour permettre le positionnement de panneaux verticaux (P), les panneaux présentent des bords transversaux de profils complémentaires agencés verticalement pour permettre leur assemblage combiné en juxtaposition à 180° et à 90° notamment. Un chaînage est prévu pour coopérer avec la partie haute des panneaux (P) notamment après montage de ces derniers, en faisant office de ceinture périphérique de renforcement et de positionnement tout en permettant le montage direct d'éléments de toiture ou de panneaux superposés. Des éléments verticaux (10) sous forme de poteau sont destinés à être montés notamment au droit des ouvertures, les poteaux étant agencés pour autoriser, d'une part le positionnement et le centrage du châssis des portes et fenêtres et autres et, d'autre part, le montage et le positionnement des panneaux à 90° ou 180°.



REVENDEICATIONS

1. Ensemble de construction, notamment pour la réalisation de maisonnettes, garages, abris, caractérisé en ce qu'il comprend un cadre (1) d'appui au sol profilé en section pour permettre le positionnement de panneaux verticaux (P), lesdits panneaux étant de deux types différents en ayant des bords transversaux de profils complémentaires agencés verticalement pour permettre leur assemblage combiné en juxtaposition à 180° et à 90°; un chaînage (6) conforme pour coopérer avec la partie haute des panneaux (P) faisant office de ceinture périphérique de renforcement et de positionnement tout en permettant le montage direct d'éléments de toiture ou de panneaux superposés, des éléments verticaux (10) sous forme de poteau étant destinés à être montés au droit des ouvertures, lesdits poteaux étant agencés pour autoriser, d'une part, le positionnement et le centrage du châssis des portes, fenêtres et, d'autre part, le montage et le positionnement des panneaux à 90° ou 180°.
2. Ensemble selon la revendication 1, caractérisé en ce que les panneaux du premier type (3) présentent verticalement et horizontalement, sur toute leur hauteur, une rainure (3a) formée perpendiculairement aux faces latérales du panneau et à proximité de l'un des côtés transversaux, l'autre côté transversal présentant axialement, sur toute sa hauteur, une nervure verticale (3b).
3. Ensemble selon la revendication 1, caractérisé en ce que les panneaux du deuxième type (4) ont un côté transversal verticalement et axialement rainuré (4a) sur toute sa hauteur, l'autre côté transversal présentant axialement une nervure verticale (4b).
4. Ensemble selon les revendications 2 et 3, caractérisé en ce que le profil en section des nervures (3b, 4b) est complémentaire à celui des rainures (3a, 4a), la profondeur desdites rainures étant supérieure à la hauteur des nervures pour créer un intervalle permettant la pose d'un moyen d'étanchéité.
5. Ensemble selon l'une des revendications 2 à 4, caractérisé en ce que, du côté et de part et d'autre des nervures (3b, 4b), les bords des panneaux (3 et 4) sont biseautés dans le sens vertical avec un profil incliné (3c et 4c) d'environ 45°, les bords des rainures (3a et 4a) étant biseautés d'une manière complémentaire.
6. Ensemble selon l'une des revendications 1 à 5, caractérisé en ce qu'au moins chaque panneau comprend trois couches (Pc, Pd et Pe) respectivement composées d'un assemblage en juxtaposition de lames de bois, les différentes épaisseurs (Pc, Pd et Pe) étant assemblées en superposition de sorte que les veines des couches extrêmes (Pc et Pe) sont orientées dans la même direction tout en étant disposées perpendiculairement aux veines des lames de bois de la couche intermédiaire (Pd).
7. Ensemble selon la revendication 1, caractérisé en ce que des rainures profilées (10c) sont disposées d'une manière perpendiculaire aux faces latérales (10a) et à proximité du bord transversal externe des poteaux ou jambages (10) directement opposés, pour permettre, d'une part, le montage et le positionnement des profils complémentaires verticaux des panneaux (P) et, d'autre part, le montage et le positionnement des différents éléments constitutifs de portes et fenêtres, notamment les dormants (17).
8. Ensemble selon la revendication 7, caractérisé en ce que les éléments constitutifs des ensembles des fenêtres et/ou des portes tels que les dormants (17), les traverses (18 et 19), les coudières (13), les jambages (10), les linteaux (12), présentent, d'une manière complémentaire, des rainures et des nervures d'assemblage dont les bords sont biseautés avec un profil incliné d'environ 45°, d'une manière correspondant aux panneaux muraux.
9. Ensemble selon l'une des revendications 7 et 8, caractérisé en ce que les dormants (17) présentent verticalement une nervure (17a) dont les bords sont biseautés, d'une manière symétrique, pour former un profil incliné (17b) susceptible de coopérer avec les rainures profilées (10c) des poteaux (10).
10. Ensemble selon la revendication 8, caractérisé en ce que les traverses supérieures (18) et inférieures (19) des fenêtres présentent chacune des nervures (18a-19a) dont les bords sont biseautés, d'une manière symétrique, avec un profil incliné (18b-19b) coopérant respectivement avec une rainure complémentaire profilée (12a) du linteau (12, 13a) de la coudière (13).
11. Ensemble selon la revendication 10, caractérisé en ce que la face supérieure du linteau (12) présente à l'opposé de ladite rainure (12a), d'une manière symétrique, une autre rainure profilée (12c) susceptible de coopérer avec une nervure profilée complémentaire (20a) formée à la base de panneaux (20) faisant office d'imposte.
12. Ensemble selon la revendication 10, caractérisé en ce que la face de dessous de la coudière (13) présente à l'opposé de ladite rainure (13a), d'une manière symétrique, une autre rainure profilée (13c) susceptible de coopérer avec une nervure complémentaire profilée (21a) que présentent des panneaux (21) faisant office de soubassement.
13. Ensemble selon l'une des revendications 7 à 12, caractérisé en ce que les linteaux (12) et coudières (13) sont engagés et positionnés dans des entailles transversales (10e) que présentent les faces internes des jambages (10).
14. Ensemble selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'épaisseur (e) desdits poteaux (10) est supérieure à celle des panneaux (p) pour en déborder perpendiculairement après montage afin de réserver un dégagement susceptible de recevoir un moyen d'isolation (11).
15. Ensemble selon les revendications 8 et 14, caractérisé en ce que les faces supérieures des linteaux (12) et inférieures des coudières (13) présentent des rainures (12a et 13a) pour faciliter la mise en place d'un enduit extérieur appliqué sur l'isolant (11).
16. Ensemble selon la revendication 1, caractérisé en ce que le chaînage (6) se compose d'éléments d'angles préformés (6a) et d'éléments intermédiaires (6b).
17. Ensemble selon la revendication 1, caractérisé en ce que les côtés du cadre de base (1), en une ou plusieurs parties assemblées, présentent très sensiblement, dans leur partie médiane, une nervure de positionnement (1e) dont les côtés latéraux se raccordent avec les faces verticales externes du cadre, par un profil incliné (1f) pour l'écoulement de l'eau notamment.
18. Ensemble selon la revendication 17, caractérisé en ce que chaque panneau (P) présente au moins à sa base une rainure longitudinale (Pa) coopérant avec la nervure (1e) du cadre (1), lesdites rainures (Pa) ayant une profondeur supérieure à la hauteur de la nervure (1e) pour constituer un intervalle permettant la pose d'un moyen d'étanchéité.
19. Ensemble de construction selon la revendication 1, caractérisé en ce que les panneaux d'un des types présentent au moins deux arêtes verticales (P1, P2) biseautées à 45° et formées à partir de la même face latérale, l'un des côtés transversaux dudit panneau présentant sur toute sa hauteur une rainure verticale (P3) qui est formée angulairement à 90° à partir de l'extrémité de l'arête (P1), l'autre côté transversal du panneau présentant verticalement sur toute sa hauteur, dans le prolongement de l'arête (P2), une nervure (P4) parallèle à la rainure (P3) et de profil complémentaire.

L'objet de l'invention se rattache au secteur technique des éléments de construction en bois.

Selon l'invention, on a voulu réaliser d'une manière particulièrement simple et avantageuse une construction à partir d'éléments préfabriqués et préformés qui permettent, par leur structure particulière et leur combinaison d'assemblage et de positionnement, la réalisation rapide et commode de différents types de constructions par toute personne même non qualifiée dans le secteur technique considéré. L'invention vise plus particulièrement, quoique non limitativement, les constructions à usages d'habitation telles que les maisons et les bungalows, les garages, les abris...

L'application de cet ensemble d'éléments de construction donne de nombreuses possibilités d'architectures et d'extensions dimensionnelles immédiates ou futures.

Dans ce but, l'ensemble est remarquable en ce qu'il comprend un cadre (1) d'appui au sol profilé en section pour permettre le positionnement de panneaux verticaux (P), lesdits panneaux étant de deux types différents en ayant des bords transversaux de profils complémentaires agencés verticalement pour permettre leur assemblage combiné en juxtaposition à 180° et à 90°; un chaînage (6) conforme pour coopérer avec la partie haute des panneaux (P) faisant office de ceinture périphérique de renforcement et de positionnement tout en permettant le montage direct d'éléments de toiture ou de panneaux superposés, des éléments verticaux (10) sous forme de poteaux étant destinés à être montés au droit des ouvertures, lesdits poteaux étant agencés pour autoriser, d'une part, le positionnement et le centrage du châssis des portes, fenêtres et, d'autre part, le montage et le positionnement des panneaux à 90° ou à 180°.

Ces caractéristiques ressortiront mieux de la suite de la description.

Pour fixer l'objet de l'invention sans toutefois le limiter dans les dessins annexés:

Les figures 1 et 1bis sont des vues en perspective montrant les différents éléments du dispositif positionnés pour constituer une maison; certains de ces éléments sont représentés avant montage et assemblage.

La figure 2 est une vue en coupe longitudinale montrant l'assemblage des différents éléments.

La figure 3 est une vue partielle en perspective et en coupe d'une partie des éléments.

Les figures 4 et 5 sont des vues en coupe montrant deux exemples de réalisation pour l'assemblage en hauteur de plusieurs panneaux.

La figure 6 montre, à une échelle plus importante, les extrémités complémentaires de deux éléments devant être assemblés en juxtaposition et en alignement.

La figure 7 montre, à une échelle plus importante, les extrémités complémentaires de deux éléments devant être assemblés à 90°.

La figure 8 est une vue en plan d'un panneau selon une variante de réalisation.

La figure 9 est une vue partielle en perspective montrant plus particulièrement les principaux éléments constitutifs du dispositif, en regard d'une ouverture, lesdits éléments étant représentés avant assemblage pour la réalisation d'une maison notamment.

La figure 10 est une vue partielle en perspective montrant l'intérieur d'une maison selon l'invention.

La figure 11 est, à une échelle plus importante, une vue en coupe transversale considérée au droit d'une fenêtre.

La figure 12 est une vue en coupe considérée selon la ligne 12-12 de la figure 11.

Afin de rendre plus concret l'objet de l'invention, on le décrit maintenant d'une manière non limitative en se référant aux exemples des figures des dessins.

On voit à la figure 1 une application particulièrement avantageuse du dispositif selon l'invention pour la construction à ossature bois d'une maison.

D'une manière générale, le dispositif comprend un cadre de base (1) d'appui au sol conforme pour permettre le montage et le positionnement de panneaux verticaux désignés dans leur ensemble par (P).

Le cadre (1) est formé d'au moins quatre éléments (1a), (1b), (1c) et (1d) dont les extrémités sont coupées à 45° pour constituer après montage, dans l'exemple illustré, un ensemble quadrangulaire d'angles internes de 90°. Chaque angle peut être fixé en position au moyen d'une équerre interne (2) dont les branches sont engagées dans l'épaisseur de deux éléments adjacents (1a et 1b) (figure 1). Les côtés du cadre (1) peuvent être exécutés en une ou plusieurs parties assemblées et positionnées par tout moyen connu et approprié (tenon, mortaise, colle).

Dans une forme de réalisation, chaque élément du cadre (1) présente en débordement, très sensiblement dans sa partie médiane, une nervure de positionnement (1e) dont les côtés latéraux sont très légèrement biseautés. Cette nervure (1e) se raccorde aux côtés extérieurs verticaux du cadre (1) avec une face pentue (1f) pour l'écoulement de l'eau notamment (figure 3).

L'ensemble du cadre (1) ainsi exécuté est fixé au sol au moyen par exemple de chevilles métalliques. Ce cadre a essentiellement pour but de guider l'alignement et l'équerrage des panneaux muraux (P) ainsi que de maintenir la rigidité et la déformation éventuelle du sol. Chaque panneau présente au moins à sa base une rainure longitudinale coopérant avec la nervure (1e) du cadre (1) en vue de son positionnement vertical. Selon l'invention, il convient de distinguer essentiellement des panneaux de deux types différents, de façon à permettre, par leur profil d'assemblage complémentaire, un positionnement à 90° ou à 180°.

Dans ce but, les panneaux du premier type (3) présentent verticalement et facialement, sur toute leur hauteur, une rainure (3a) formée perpendiculairement à l'une des faces latérales du panneau et à proximité de l'un des bords transversaux. A l'extrémité opposée de la rainure équerrée (3a), le côté transversal du panneau (3) présente axialement et sur toute sa hauteur une nervure verticale (3b).

Les panneaux du deuxième type (4) ont un côté transversal rainuré axialement en 4a sur toute leur hauteur, tandis que l'autre côté opposé présente axialement une nervure verticale (4b) de la même façon que les panneaux (3). Le profil en section des nervures (3b et 4b) est complémentaire à celui des rainures (3a et 4a), de sorte que lesdites nervures sont susceptibles de coopérer avec l'une quelconque des rainures (3a ou 4a).

Du côté et de part et d'autre des nervures (3b et 4b), les bords des panneaux (3) et (4) sont biseautés dans le sens vertical avec un profil incliné (3c) et (4c) de très sensiblement 45 degrés (figures 6 et 7). D'une manière complémentaire, le bord des rainures (3a) et (4a) est biseauté à 45 degrés en 3d et 4d.

Il en résulte qu'après le montage en juxtaposition de plusieurs panneaux adjacents soit à 90 degrés, soit à 180 degrés, les nervures (3b) et/ou (4b) sont engagées dans les rainures complémentaires correspondantes (3a) et/ou (4a), les profils inclinés (3c) et/ou (4c) étant en butée contre les bords biseautés (3d) et (4d) desdites rainures.

La hauteur des nervures (3b) et (4b) est inférieure à la profondeur des rainures (3a) et (4a), de sorte qu'après le positionnement en juxtaposition de deux panneaux adjacents (3-3), (3-4) ou (4-4), subsiste un intervalle pour la pose d'un joint d'étanchéité (5).

Après montage et positionnement des différents panneaux (3) et (4) en combinaison avec le cadre de base (1), l'ensemble est ceinturé en partie haute par un chaînage (6) conforme en section pour coiffer l'épaisseur des panneaux.

D'une manière préférée, ce chaînage se compose d'éléments d'angles préformés (6a) et d'éléments intermédiaires (6b). Il en résulte qu'il est possible de commencer très facilement le montage à partir d'un angle et de maintenir rigoureusement en position cet angle au moyen des éléments de chaînage (6a).

Le chaînage (6) fait office de support et de fixation pour des éléments de charpente et directement pour des éléments de toiture (7) (figure 1).

On prévoit aussi que les différents éléments constitutifs de chaînage (6) présentent en débordement une nervure axiale (6c) pour permettre le montage et le positionnement en superposition de panneaux (3 et 4) dans le cas d'une construction à plusieurs niveaux (figure 4). Les rainures de base (Pa) de panneaux étant dans ce cas centrées sur les nervures (6c).

Comme indiqué précédemment, la profondeur des rainures (Pa) des panneaux est supérieure à la hauteur des nervures (1e) ou (6c) pour laisser subsister, après montage, un intervalle permettant la pose d'un joint d'étanchéité. On remarque que chacun des panneaux (3 et 4) peut présenter une rainure longitudinale de positionnement avec le cadre d'appui (1) (ou le chaînage 6) à la fois à sa partie basse

et à sa partie haute, pour permettre une plus grande souplesse d'utilisation des panneaux.

Chaque panneau (P), qu'il soit du premier ou du deuxième type, comprend plusieurs couches et notamment trois couches (Pc), (Pd) et (Pe) respectivement composées d'un assemblage en juxtaposition de lames de bois. Les différentes épaisseurs (Pc), (Pd), et (Pe) sont orientées dans la même direction, tout en étant situées perpendiculairement aux veines des lames de bois de la couche intermédiaire (Pd). Il est bien évident que certains des panneaux muraux (3) et (4) présentent, d'une manière connue, des ouvertures (3d ou 4d) pour la mise en place de fenêtres ou de portes (figure 1).

D'une manière particulièrement importante, il convient de souligner que, de part et d'autre des ouvertures (portes et/ou fenêtres), on prévoit de monter des éléments verticaux (10) faisant office de poteaux de rigidité notamment ou de jambage (figure 1bis).

Chaque poteau (10) relève de la même conception technologique que les panneaux (P) et présente perpendiculairement à ses faces latérales (10a) ou transversales (10b) des rainures (ou nervures) (10c) pour le montage et le positionnement des panneaux (P) à 90° ou 180°. L'épaisseur (e) des poteaux (10) est supérieure à celle des panneaux (P) pour en déborder perpendiculairement après montage afin de réserver un dégagement susceptible de recevoir un moyen d'isolation quelconque (11).

De la même façon que les panneaux (P), les bords des rainures (10c) sont prolongés vers l'extérieur avec un profil incliné (10d) de très sensiblement 45°, d'une manière complémentaire aux nervures profilées (3b) et (4b) desdits panneaux.

Les rainures (10c) sont formées à proximité du bord transversal du jambage (10), perpendiculairement à chacune des faces latérales (10a) dudit jambage en étant directement opposées.

Les poteaux (10) en combinaison avec les rainures (10c) permettent le montage et le positionnement automatiques des éléments de fenêtres et/ou de portes.

Dans ce but, les dormants (17) des fenêtres (F) présentent verticalement une nervure (17a) dont les bords sont biseautés d'une manière symétrique en formant un profil incliné (17b) susceptible de coopérer avec les rainures profilées (10c) des poteaux (10) (figure 12).

Les traverses supérieures (18) et inférieures (19) des fenêtres, présentent chacune, sur toute leur longueur, des nervures (18a-19a) dont les bords sont biseautés d'une manière symétrique pour former un profil incliné (18b-19b). La nervure profilée (18a-18b) de la traverse supérieure (18) coopère avec une rainure complémentaire profilée (12a) formée sur toute la longueur et à proximité du bord longitudinal d'un linteau (12) et perpendiculairement à la face de dessous. Les bords de la rainure (12a) sont biseautés vers l'extérieur, d'une manière symétrique, pour constituer un profil incliné (12b).

La face supérieure du linteau (12) présente à l'opposé de la rainure (12a-12b) une autre rainure profilée symétrique (12c-12d), susceptible de coopérer avec l'embase de panneaux (20) faisant office d'imposte. L'embase présente une nervure (20a) dont les côtés sont biseautés par un profil incliné (20b).

La nervure profilée (19a-19b) de la traverse inférieure (19) coopère avec une rainure complémentaire profilée (13a-13b) formée longitudinalement à proximité du bord interne d'une coudière (13).

Symétriquement et à l'opposé de la rainure profilée (13a-13b), la face de dessous de la coudière peut présenter une autre rainure (13c-13d) susceptible de coopérer avec une nervure complémentaire profilée (21a-21b) que présentent des panneaux (21) faisant office de sous-bassement.

Le linteau (12) et la coudière (13) sont engagés et positionnés dans des entailles transversales (10e) que présentent les faces internes des jambages (10).

De la même façon que les panneaux (P), la hauteur des différentes nervures des éléments constitutifs de la fenêtre est inférieure à la profondeur des rainures des éléments correspondants de sorte qu'après assemblage, il subsiste un intervalle pour la pose éventuelle d'un joint d'étanchéité.

On souligne que, pour éviter tout phénomène de retrait, les veines de bois de la couche intermédiaire (Pd) des différents panneaux et éléments sont disposées perpendiculairement au plan de jonction et d'assemblage.

Dans une réalisation en variante, une feuilure peut être réalisée sur la totalité ou une partie de la hauteur des poteaux pour autoriser l'encastrement d'une fenêtre (F). De même, on prévoit une rainure pour la pose d'un joint d'étanchéité à des volets éventuels. Les linteaux (12) et coudières (13) peuvent être montés simplement par encastrement et emboîtement en combinaison avec les montants (10).

Les faces supérieures des linteaux (12) et inférieures des coudières (13) peuvent présenter des rainures (12a)-(13a) pour faciliter la mise en place d'un enduit extérieur (14) appliqué d'une manière connue sur l'isolant (11).

Dans une variante de réalisation, le cadre-support de base (15) est exécuté en éléments profilés en U dont les ailes verticales permettent l'emboîtement de différents panneaux. Ce cadre (15) peut être fixé sur une dalle en béton (16) débordant extérieurement et périphérieusement dudit cadre pour autoriser l'assise partielle de l'isolant (11), de façon que l'enduit (14) dépasse la dalle et fasse office de goutte d'eau.

Le montage et la réalisation d'une maison, par exemple, au moyen des éléments du dispositif selon l'invention, s'avère particulièrement simple et rapide sans pour cela nécessiter des qualités et connaissances spécifiques en la matière.

Après avoir fixé le cadre ou ossature de base (1 ou 15), il suffit de positionner les différents panneaux (P) en combinaison avec le profil du cadre. On peut, par exemple, commencer par former un angle en prenant un panneau (3) du premier type et un panneau (4) du deuxième type [éventuellement deux panneaux (3) dans le cas de dimension réduite (figure 2)].

L'équerre préformée (6a) relative au chaînage (6) peut ensuite coiffer les deux panneaux susindiqués, pour maintenir le départ de la construction bien à l'équerre. On procède de la même façon pour le montage des autres panneaux adjacents, des joints d'étanchéité préformés étant interposés entre les différentes rainures et nervures d'assemblage comme indiqué précédemment.

Dans le cas d'une construction à un seul niveau, après assemblage et fixation du chaînage, la charpente ou les éléments de toiture sont montés sur ledit chaînage (6).

Les différents panneaux muraux (P) peuvent être fixés en combinaison avec le cadre de base au moyen par exemple d'équerre (8). On remarque que les différents joints sont susceptibles d'assurer la fixation des divers éléments: panneaux entre eux et par rapport au cadre de base par exemple.

Pour une construction à plusieurs niveaux, on a vu que les éléments de chaînage (6) peuvent présenter un agencement pour recevoir en superposition d'autres panneaux muraux (figure 4). Ou bien, dans une réalisation en variante (figure 5), le cadre périphérique (9) identique au cadre d'appui de base (1) est fixé par tout moyen connu et approprié sur le pourtour des panneaux.

Dès que l'on rencontre l'emplacement d'une ouverture-fenêtre ou porte-fenêtre, il suffit d'emboîter un poteau (10) au droit de cette ouverture, et de glisser l'imposte supérieure et d'emboîter les volets et les fenêtres qui automatiquement seront dimensionnés en harmonie par le système. La continuité se fait par l'addition de panneaux pleins jusqu'à la prochaine ouverture.

A titre indicatif, ce cycle répétitif à trois personnes, sans matériel, permet de faire l'ensemble des murs, fenêtres et volets dans une journée, pour une maison de 100 m² environ. La pose de la charpente préfabriquée nécessite environ deux jours, la couverture environ trois jours, ce qui permet de monter une maison de 100 m², hors d'eau, hors d'air, à trois personnes en moins de 10 jours.

L'invention trouve une application particulièrement intéressante pour la réalisation de maisons, mais également pour la réalisation d'abris, de garages, de meubles...

Parmi d'autres avantages, il convient de citer:

— Le mode de construction peut être vendu en kit et permet de

faire un grand nombre de modèles sur le plan architectural. On obtient, au montage du kit, les dimensions immédiates de l'emplacement du volet et de la fenêtre, sans instrument de mesure (mètre, fil à plomb, etc.), et sans matériel de manutention, ce qui représente une très grande économie dans la construction. De plus, la construction d'une maison peut être effectuée par toute personne ne possédant pas de qualification particulière.

— Les angles préfabriqués de chaînage ont pour effet d'avoir toujours une équerre.

— La conformation particulière du chaînage peut servir directement de support à des éléments de toiture ou pour permettre le montage en superposition de panneaux en vue de créer un ou des niveaux supplémentaires, même plusieurs années après la construction du premier niveau.

— Le rainurage dans le sens vertical des panneaux avec un profil incliné permet au bois de jouer en conservant la jonction de l'assemblage.

— L'application particulièrement avantageuse de la structure des panneaux à différentes couches de lames de bois juxtaposées qui confère de grandes rigidité et isolation.

Enfin, on souligne que le cadre d'appui de base (1) ou (15) peut être conformé ou équipé de moyens permettant la pose d'un plancher de tout type approprié.

De même, dans une réalisation en variante (figure 8), les panneaux (P), quelle que soit leur forme d'exécution présentent au moins deux arêtes verticales (P1) et (P2) biseautées à très sensiblement 45° et formées à partir de la même face latérale du panneau (figure 8). L'un des côtés transversaux du panneau présente dans ce cas, sur toute sa hauteur, une rainure verticale (P3) qui est formée angulairement à 90° à partir de l'extrémité de l'arête (P1) par exemple, c'est-à-dire à 45° par rapport audit côté transversal.

L'autre côté transversal du panneau (P) présente verticalement, sur toute sa hauteur, dans le prolongement de l'arête biseautée opposée (P2), une nervure (P4) parallèle à la rainure (P3), et de profil complémentaire.

Cette nervure (P4) est donc disposée angulairement à 45° par rapport au côté transversal du panneau et est destinée à coopérer

avec la nervure d'un panneau adjacent en y étant emboîtée par coulisement.

Ces profils d'assemblage permettent un montage en juxtaposition du panneau, à 180°, mais également à 90° par exemple. Il suffit dans ce dernier cas d'exécuter angulairement les rainures et les nervures à partir du bord d'un côté latéral du panneau et non plus transversal.

Un tel mode d'assemblage des panneaux entre eux présente de nombreux avantages: l'emboîtement à coulisement permet en même temps d'accrocher les lames entre elles en constituant ainsi un profil auto-assembleur de plusieurs lames afin de constituer un panneau sans agrafes, sans colle...

Cela donne également la possibilité d'un retrait de bois de plusieurs millimètres sans laisser apparaître la rupture de jonction entre les planches.

De plus, dans le cas de panneaux composés de trois couches alternées de lames de bois, dans l'hypothèse d'un décollement à la jonction, le profil angulaire d'assemblage évite le soulèvement, les lames n'étant plus individuelles grâce à ce nouveau profil d'assemblage.

Il est bien évident que ces profils angulaires d'assemblage trouvent une application particulièrement avantageuse dans le cadre de l'invention, mais également pour la réalisation de volets, de portes de garages...

Outre les avantages précédemment cités, il convient de noter la parfaite étanchéité obtenue, les différents panneaux et éléments étant tous assemblés par collage avec éventuellement interposition d'un moyen d'étanchéité dans le fond des différentes rainures.

Les fenêtres et les portes, de par leur profil d'assemblage spécifique, en combinaison avec les poteaux ou jambages (10), sont montés automatiquement et simultanément avec les panneaux muraux (P), d'une manière parfaitement d'équerre. Les profils complémentaires des rainures et des nervures constituent des V de centrage.

Dans le cas d'une maison à deux niveaux ou plus, les poteaux (10) montent jusqu'en haut.

Il est bien évident que l'épaisseur desdits poteaux peut être très sensiblement égale à l'épaisseur des panneaux (P) dans le cas où l'on ne désire pas effectuer une isolation par l'extérieur.



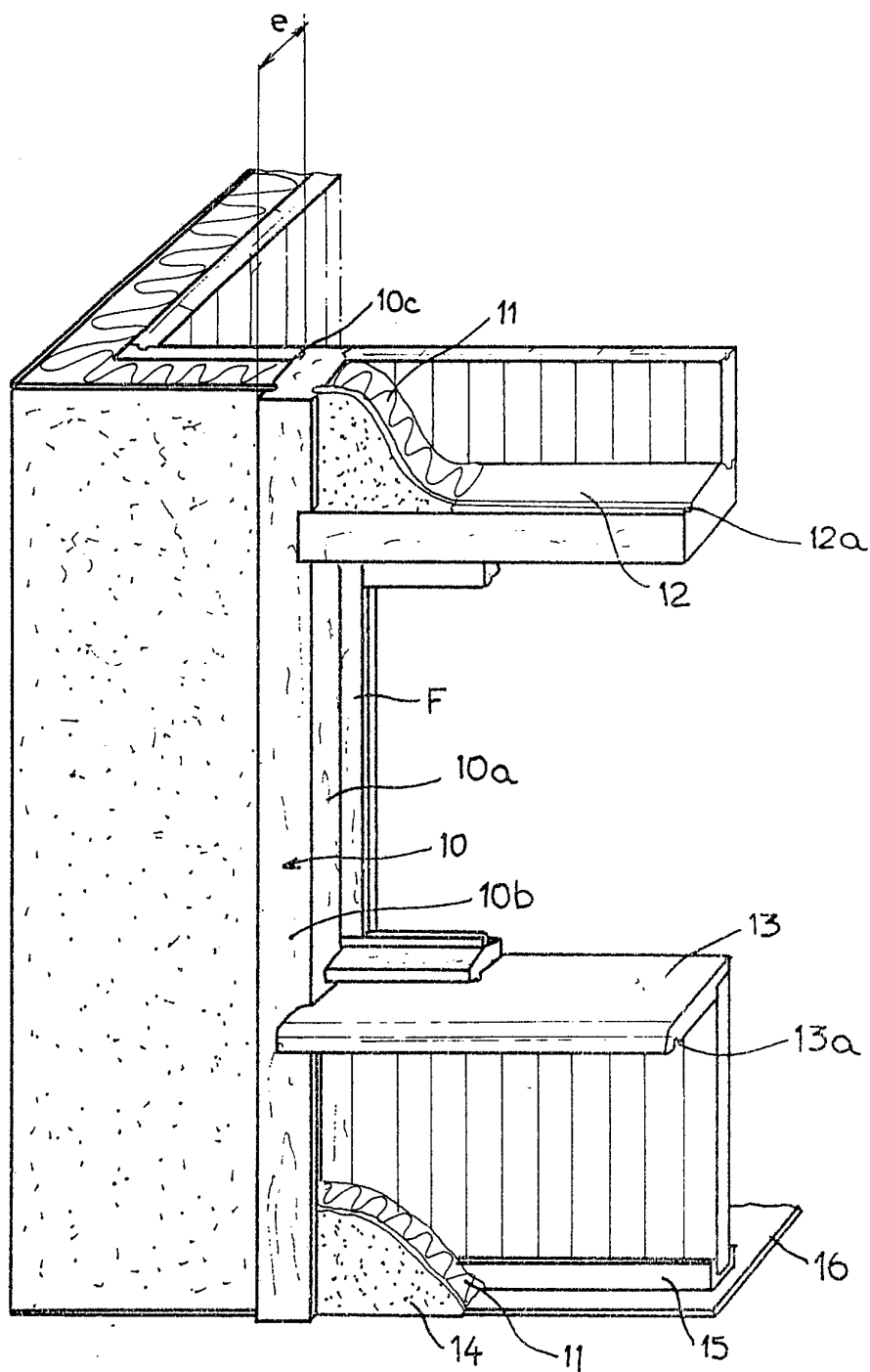
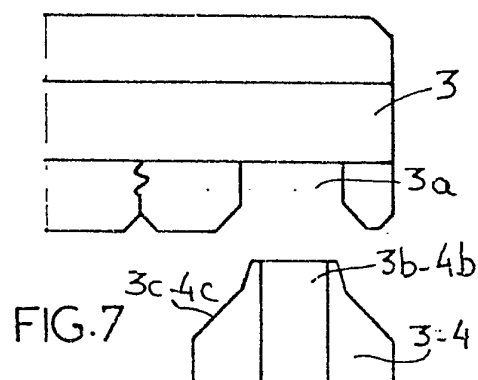
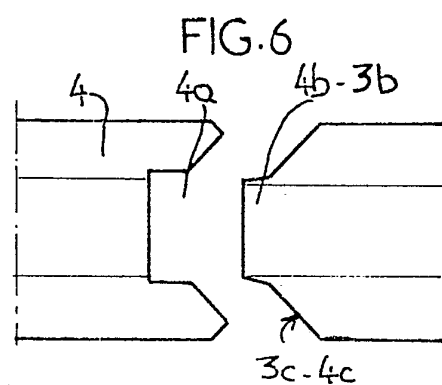
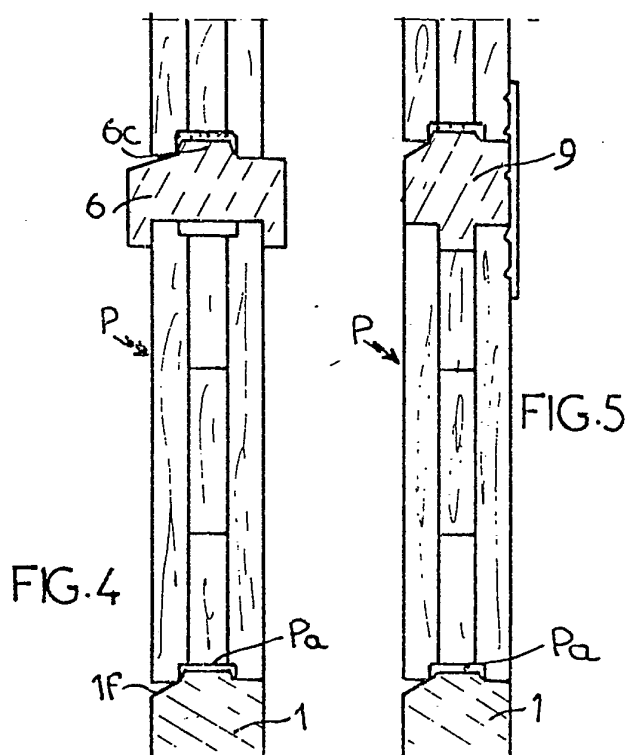
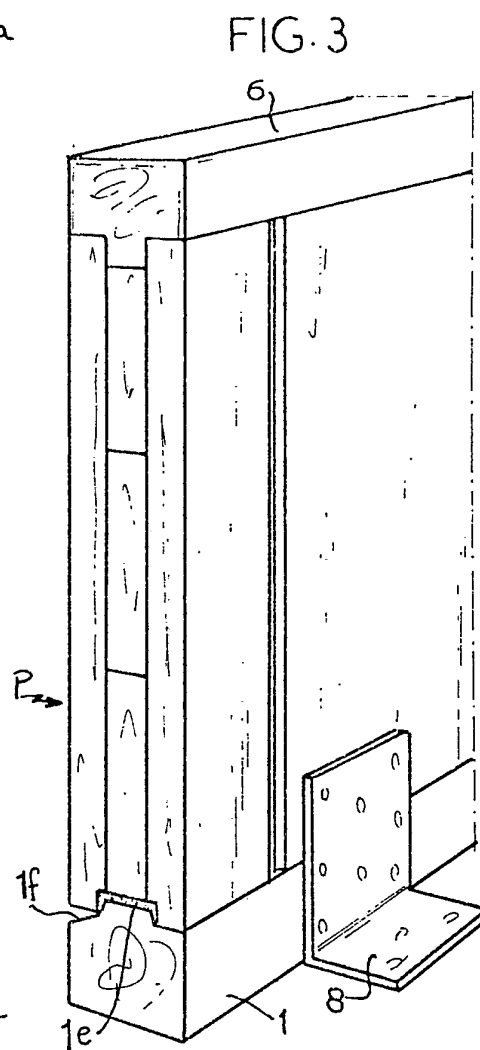
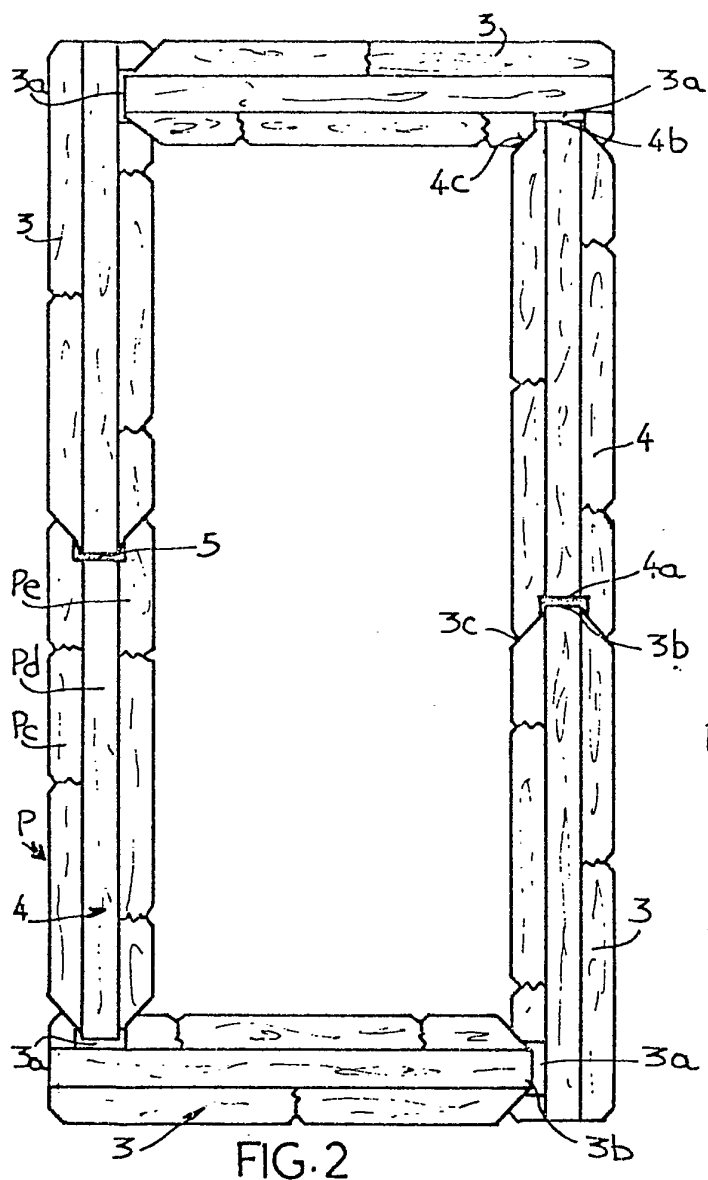
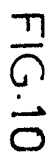


FIG. 1bis





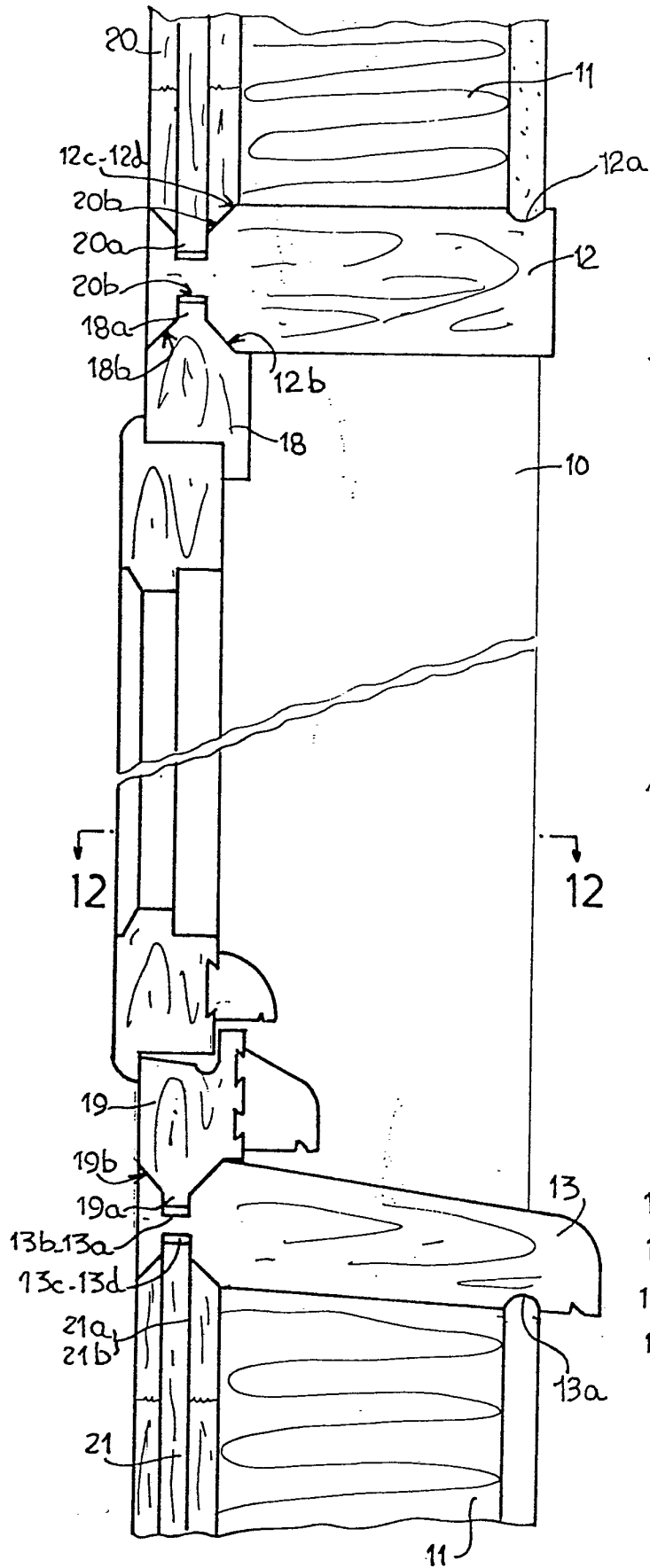


FIG.11

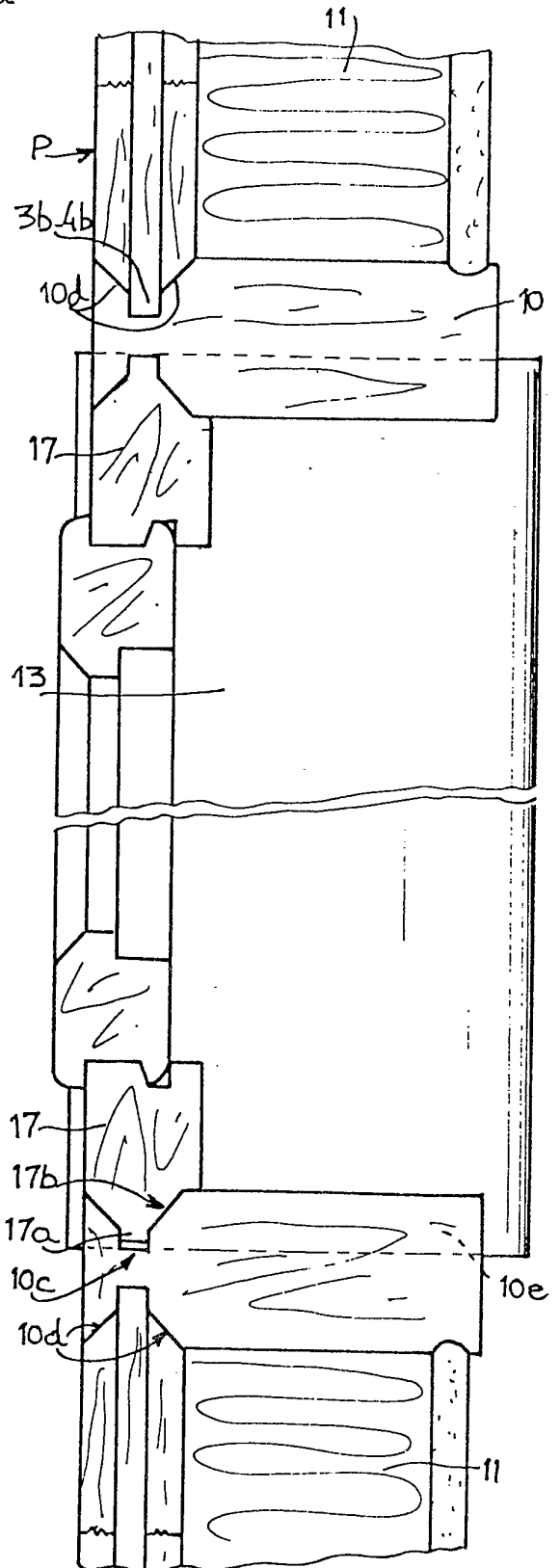


FIG.12