(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
30 avril 2009 (30.04.2009)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2009/053611 A2

(51) Classification internationale des brevets :
A47F 5/08 (2006.01) *A47F 5/00* (2006.01)
A47F 3/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2008/051821

(22) Date de dépôt international :
8 octobre 2008 (08.10.2008)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0758174 9 octobre 2007 (09.10.2007) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **LPM PROMODERN** [FR/FR]; 30 rue de Paradis, F-75010 PARIS (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants *(pour US seulement)* : **GROLLEAU, Franck, Livio, Severino** [FR/FR]; 11 rue Felibien, F-28000 CHARTRES (FR). **BRASSELET, Sylvain** [FR/FR]; 7 avenue Hector Berlioz, F-93270 SEVRAN (FR). **BLANC, Jacques, Paul, Christian** [FR/FR]; 5 villa Thoreton, F-75015 PARIS (FR). **MARTINEZ, Daniel, Marcel** [FR/FR]; 35 rue du Haut-Tertre, F-95550 BESSANCOURT (FR).

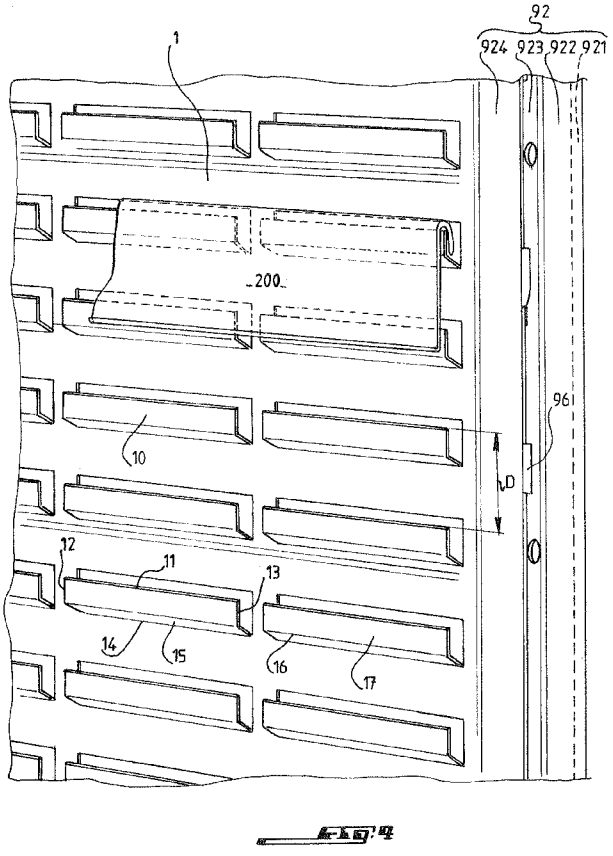
(74) Mandataire : **BERGEMANN, Hartmut**; CABINET WEINSTEIN, 56A rue du Faubourg Saint Honoré, F-75008 PARIS (FR).

(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,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DISPLAY PANEL

(54) Titre : PANNEAU DE PRESENTATION



(57) Abstract: The invention relates to a display panel for holding and displaying at least one object, comprising a panel (1) with a front face, a rear face, two side edges, a top edge and a bottom edge. According to the invention, the display panel comprises, in relief on the front face of the panel (1), at least one holding element (10) formed from the material of the panel itself. The invention also relates to a display system comprising at least one such panel.

(57) Abrégé : L'invention concerne un panneau de présentation pour maintenir et présenter au moins un objet, comportant un panneau (1) avec une face avant, une face arrière, deux bords latéraux, un bord supérieur et un bord inférieur. Selon l'invention, le panneau de présentation comporte, en relief sur la face avant du panneau (1), au moins un élément de maintien (10) venant de matière avec le panneau. L'invention concerne également un dispositif de présentation comportant au moins un tel panneau.

WO 2009/053611 A2

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), 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, 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 :

— *sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport*

« Panneau de présentation »

La présente invention concerne un panneau de présentation pour maintenir et présenter au moins un objet, ainsi qu'un dispositif de présentation comportant au moins un tel panneau.

Le panneau de présentation selon l'invention, qu'il soit utilisé seul ou ensemble avec un ou plusieurs autres panneaux selon la présente invention, est destiné à équiper des lieux de vente avec un ou plusieurs murs d'exposition habillant les murs du lieu de vente ou, montés sur un socle, formant des surfaces d'exposition librement positionnées. Le panneau de présentation permet l'exposition et la mise en valeur d'objets de différentes tailles et de différents types par accrochage isolé ou par dépôt sur des consoles accrochées au panneau.

A ce jour, les panneaux de présentation utilisés dans des lieux de vente sont réalisés principalement selon deux techniques. Selon la première, on utilise des panneaux en bois ou en matière synthétique rainurés horizontalement. Pour renforcer les rainures, celles-ci sont pourvues d'inserts de renfort en aluminium ou en plastique. Dans ces rainures, on insère des plaques ou des consoles formant le support sur lequel les objets sont exposés.

Selon une deuxième technique, les panneaux de présentation sont pourvus d'un grand nombre de perforations cylindriques ou allongées destinées à recevoir des supports sur lesquels on pose des consoles ou destinées à recevoir des accessoires de présentation sur lesquels les objets à présenter sont suspendus.

Selon encore d'autres techniques, les panneaux de présentation sont équipés de multiples profilés en aluminium, ou en tout autre matériau, fixés au panneau.

Quelle que soit la technique choisie, ces panneaux de présentation permettent de fixer sur eux un assez grand nombre d'objets de petites ou moyennes tailles,

mais aussi des objets plus grands, dans différentes positions déterminées par exemple en fonction de l'aménagement du lieu de vente ou en fonction du type d'objets à présenter.

Bien que de tels panneaux offrent un choix assez grand de positionnements possibles des articles à exposer, ils présentent néanmoins des désavantages qui ont incité à chercher une autre solution. Parmi ces désavantages, on peut noter en premier une limitation des charges admissibles lorsque le panneau de présentation est pourvu de rainures de fixation ou lorsque le panneau est pourvu d'un nombre important de perforations. Cette limitation est essentiellement dictée par la résistance du matériau du panneau, mais aussi par la disposition des rainures, notamment leur espacement, et l'épaisseur du matériau restant au fond des rainures ou entre les perforations. De plus, lorsque le panneau de présentation est en bois, il présente une faible résistance au feu et à l'humidité. Lorsque de tels panneaux sont pourvus de profilés métalliques, qui sont généralement vissés ou collés sur le panneau, leurs charges admissibles sont plus élevées que lorsqu'ils sont en plastique, mais la dépendance de la résistance du matériau du panneau reste prépondérante.

En outre, des panneaux en bois ou en matière synthétique, notamment lorsqu'ils sont pourvus de rainures, doivent être équipés d'un grand nombre d'accessoires en vue d'un renforcement de telles rainures. Par ailleurs, pour les rendre autoportants, de tels panneaux doivent être maintenus par une superstructure. Ceci implique un temps de travail important pour l'installation et la mise en place des panneaux de présentation.

Et lorsqu'il s'agit de panneaux métalliques, notamment lorsqu'ils sont pourvus de perforations, les positions disponibles sur un tel panneau sont imposées, aussi bien à la verticale qu'à l'horizontale, par la

fabrication, ce qui implique un travail important non seulement au moment de la mise en place de la présentation, mais aussi en cas de changement de la présentation. Cela diminue donc l'utilisation optimale du panneau.

Le but de l'invention est ainsi de proposer un panneau de présentation qui soit facile à installer et à équiper avec des supports de présentation telles des consoles ou tout autres moyens et qui permette un positionnement précis sur l'axe horizontal et un changement facile de la présentation des objets à exposer.

Le but de l'invention est atteint avec un panneau de présentation pour maintenir et présenter au moins un objet, avec une face avant et une face arrière, comportant, en relief sur la face avant, un ensemble d'éléments de maintien venant de matière avec le panneau et disposés en au moins deux colonnes avec une pluralité de lignes.

Selon l'invention, chacun des éléments de maintien est un élément embouti sortant d'un premier plan dans lequel s'étend le panneau, s'avançant avec une inclinaison de moins de 90° par rapport au premier plan vers un second plan parallèle au premier plan et terminant, par un bord supérieur, dans le second plan.

Le panneau de présentation selon l'invention est donc un élément monobloc, c'est-à-dire un panneau réalisé à partir d'une tôle et sans pièce ajoutée, seulement par un procédé d'emboutissage. Un tel panneau apporte l'avantage de pouvoir y accrocher soit des objets à exposer soit des consoles ou d'autres supports sur lesquels des objets à exposer seront posés, sans que l'on ait auparavant besoin de mettre en place une structure supportant les éléments de maintien sur lesquels on accroche ensuite lesdits objets, consoles etc.

De plus, le panneau de présentation selon l'invention, lorsqu'il est en métal, fait preuve d'une

très grande solidité permettant une charge d'accrochage assez importante.

Selon différents modes de réalisation possibles du panneau de présentation selon l'invention, celui-ci peut avoir l'une au moins des caractéristiques supplémentaires ci-après, considérées isolément ou en combinaison :

- les éléments de maintien sont disposés de manière que les bords supérieurs des éléments d'une même ligne sont alignés les uns par rapport aux autres ;
- chacun des éléments de maintien sort du premier plan avec un premier rayon de courbure, s'avance avec une partie inclinée vers le second plan et termine avec une partie d'extrémité libre reliée à la partie inclinée avec un second rayon de courbure ;
- la partie d'extrémité libre s'étend dans le second plan ;
- le panneau est pourvu, sur la face arrière, d'un cadre ;
- le panneau est pourvu d'un moyen convenant à maintenir le panneau librement, notamment détaché d'un mur.
- les éléments de maintien comportent chacun un bord supérieur situé dans le second plan et sont disposés de manière que les bords supérieurs des éléments d'une même ligne sont alignés les uns par rapport aux autres, permettant ainsi aussi bien un accrochage d'une console ou de tout autre accessoire sur deux ou plusieurs éléments adjacents qu'un déplacement continu de celui-ci le long de cette ligne ;
- le cadre est muni, recto et verso, d'un panneau ;
- le cadre dépasse le panneau en largeur ;
- le panneau est pourvu d'au moins un moyen convenant à maintenir le panneau librement, c'est-à-dire sans être attaché par exemple à un mur ;
- le panneau est pourvu d'au moins un moyen convenant à maintenir le panneau librement et essentiellement verticalement.

Le but de l'invention est également atteint avec un dispositif de présentation comportant au moins un panneau tel que décrit ci avant.

Le dispositif de l'invention peut comporter, par exemple, un socle facilitant la pose du ou des panneaux le long d'un mur ou rendant possible de poser le ou des panneaux librement à l'intérieur du lieu de vente.

D'autres caractéristiques et avantages de la présente invention ressortiront de la description ci-après d'un exemple de réalisation et de quelques variantes, la description étant faite en référence aux dessins annexés. Dans ces dessins,

- la figure 1 représente un panneau de présentation selon un mode de réalisation de l'invention ;
- la figure 2 représente une vue de côté du panneau de la figure 1 ;
- la figure 3 représente une vue du dessus du panneau de la figure 1 ;
- la figure 4 représente en détail, sous la forme d'une vue en perspective, quelques éléments de maintien du panneau de la figure 1 ;
- la figure 5A représente, en une vue en perspective, un panneau en métal selon un mode de réalisation de l'invention ;
- la figure 5B représente, en tant que détail de la figure 5A, le coin supérieur gauche du panneau ;
- la figure 5C représente, en comparaison avec ce qui est représenté sur les figures 4 et 5B, une variante de réalisation des éléments de maintien;
- la figure 6 représente un premier exemple d'un dispositif de présentation comportant, sur un socle, deux panneaux de présentation selon l'invention ;
- la figure 7 représente, en une vue en perspective, un second exemple d'un dispositif de présentation comportant plusieurs panneaux selon l'invention en position angulaire ; et
- la figure 8 représente, en tant que détail de la

figure 7, une pièce de jonction pour relier entre eux deux panneaux selon l'invention.

La figure 1 représente la partie inférieure d'un panneau de présentation 100 pour maintenir et présenter plusieurs objets dans un lieu de vente, par exemple un magasin de presse ou de jouets. Le panneau de présentation comprend un panneau 1 en métal comportant une face avant 2, une face arrière 3, un bord latéral gauche 4, un bord latéral droit 5, un bord supérieur 6 (voir figure 5A) et un bord inférieur 7.

Selon le mode de réalisation représenté sur la figure 1, le panneau 1 comporte dans une partie inférieure 8 des ouvertures sommairement référencées 81 qui sont destinées à recevoir des éléments de fixation de pieds ou d'un socle.

La figure 1, et en plus de détails la figure 4, montre par ailleurs que le panneau 1 est pourvu d'éléments de maintien ou d'accrochage 10, ces éléments de maintien étant disposés, dans l'exemple représenté, en trois colonnes C1, C2, C3 et en de nombreuses lignes L1, L2.

Chacun des éléments de maintien 10 est obtenu par perforation du panneau 1 et emboutissage. Grâce à cette façon de réaliser le panneau 1, l'ensemble des éléments de maintien 10 et le panneau 1 forment une pièce monobloc. Autrement dit, les éléments de maintien qui remplissent en quelque sorte la fonction de crochets ou de lames d'accrochage, ne sont donc pas des pièces ajoutées ou rapportées, mais ils viennent de matière avec le panneau.

Lorsque l'on considère le panneau de présentation (voir figure 2) avec ses face avant 2 et face arrière 3 constitutives d'un premier plan P1, chacun des éléments de maintien 10 sort du premier plan P1 du côté de la face avant 1 et s'avance vers un second plan P2 parallèle au premier plan P1 et termine, par un bord supérieur 11, dans le second plan P2.

Selon le mode de réalisation représenté dans les dessins et notamment sur la figure 4, chacun des éléments de maintien 10 est délimité en hauteur par son bord supérieur 11 et par des bords latéraux 12 et 13, ces trois bords résultant de la découpe pratiquée dans la feuille métallique à partir de laquelle le panneau de présentation est réalisé, lors de l'emboutissage. De plus, chacun des éléments de maintien 10 sort du premier plan P1 par la face avant 1 du panneau de présentation le long d'une première ligne de pliage 14 à partir de laquelle le métal découpé forme une partie 15 avec une inclinaison de nettement moins de 90° par rapport à la verticale, par exemple avec un angle α d'environ 50° à environ 70° et avantageusement de l'ordre de 60°, jusqu'au plan P2 où le métal découpé est à nouveau plié le long d'une seconde ligne de pliage 16. A partir de la seconde ligne de pliage 16, le métal découpé s'étend sous la forme d'une partie d'extrémité libre 17 dans le second plan P2.

Toutefois, sans sortir du principe de la présente invention, il est également possible de former l'élément de maintien 10 sans les lignes de pliage 14, 16, mais avec des rayons de courbure 18, 19, comme cela est représenté sur la figure 5C. Généralement, cette variante de réalisation se présentera avec des rayons de courbure 18, 19 égaux ou pour le moins approximativement égaux. Dans ce cas, les parties courbes entre la face avant 2 et la partie inclinée 15, d'une part, et entre la partie inclinée 15 et la partie d'extrémité libre 17, d'autre part, se présentent, en vue latérale comme sur la figure 5C, avec les mêmes - ou approximativement les mêmes - arcs de cercle. Cependant, les rayons de courbure 18, 19 peuvent être différents l'un de l'autre et, dans ce cas, les arcs de cercle sont également différents l'un de l'autre.

Par ailleurs, les éléments de maintien représentés sur les dessins sont beaucoup plus larges que hauts.

Cependant, sans sortir du principe de la présente invention, il est également concevable de former chacun des éléments de maintien plus haut que large ou aussi haut que large. Ils ressembleraient alors davantage à des crochets traditionnels, mais ils rempliraient leur fonction de la même manière que les éléments de maintien 10 représentés sur les dessins.

En effet, comme indiqué au début de la description du mode de réalisation représenté sur les dessins, les éléments de maintien sont disposés en plusieurs colonnes et en de nombreuses lignes. La distance entre les éléments de maintien d'une même ligne étant très courte, l'ensemble des éléments de maintien de chacune des lignes produit un effet de continuité longitudinale d'accrochage pour les consoles et autres accessoires à accrocher. De cette manière, il n'importe pas si les éléments de maintien sont plus larges que hauts, bien que ceci corresponde à un mode de réalisation très rationnel, ou s'ils sont plus hauts que larges. Il en est de même, si pour quelques raisons que ce soit, les éléments de maintien sont plus hauts que larges et sont alors regroupés de façon que la distance entre les éléments d'un groupe est encore plus courte que la distance entre deux groupes adjacents. Le groupe d'éléments de maintien correspondrait alors, en largeur totale, à un élément de maintien représenté sur les dessins.

La figure 4 représente l'avantage de la continuité longitudinale par la position d'un élément d'accrochage 200 qui se trouve accroché sur deux éléments de maintien 10 adjacents. Les figures 6 et 7 représentent ce même avantage étendu sur deux panneaux adjacents, les flèches indiquant la possibilité le déplacer l'élément de maintien sur la même ligne aussi bien vers la gauche que vers la droite.

Grâce à la continuité longitudinale effective d'accrochage que les éléments de maintien d'une même ligne offrent aux consoles et autres accessoires pour

être accrochés, il est d'une part possible de placer les consoles etc. dans toute position qui convient, donc sans être limités à des positions prédéterminées. D'autre part, il est possible, également sans limitation, de déplacer une console accrochée vers une autre place lorsque l'agencement des objets à présenter doit être changé, ou vers une place temporaire lorsqu'il s'agit de dégager temporairement de la place à quelques fins que ce soit. Dans toutes ces situations, la console ou tout autre accessoire n'a pas besoin d'être enlevé du panneau de présentation, il suffit de le soulever un peu pendant son déplacement.

Alors que le panneau de présentation 100 selon l'invention offre aux objets à exposer une infinité de positions horizontales, le choix des positions verticales est soumis au pas vertical d'accrochage D, c'est-à-dire à la distance entre les bords supérieurs 11 de deux éléments de maintien disposés l'un au-dessus de l'autre, ce pas vertical étant défini lors de la fabrication du panneau 1.

Comme les dessins, et en particuliers les figures 4 à 8, le montrent, le panneau de présentation 100 est pourvu d'un cadre 9 qui sert à la fois à stabiliser le panneau 1 et à faciliter l'assemblage de plusieurs panneaux 1 les uns aux autres.

En effet, le panneau 1 dont la conception monobloc est une des caractéristiques importantes de l'invention, peut rester sans cadre et remplir néanmoins sa fonction jusqu'à des dimensions limitées en largeur et en hauteur auxquelles le panneau 1 ne se déforme pas sous la charge des objets accrochés. Ces dimensions dépendent des caractéristiques techniques et l'épaisseur de la tôle utilisée pour la confection du panneau 1 et de l'utilisation du panneau comme un élément fixé sur un mur ou comme un élément pourvu de pieds ou d'un socle pour pouvoir être posé librement.

Cependant, les panneaux de présentation

habituellement posés dans les lieux de vente ont une hauteur supérieure à 2 m et une largeur de l'ordre de 60 cm à 80 cm, ce qui impose pour la confection des panneaux 1 d'utiliser des tôles d'une épaisseur insuffisante pour que les panneaux tiennent sans cadre, si le panneau de présentation 100 doit être porté et manipulé lors de son installation par une seule personne ou au maximum par deux personnes. Sans cadre ni autre moyen assurant sa stabilité, le panneau 1 risque de fléchir lorsqu'il est chargé des objets à présenter.

Une première solution consiste à plier le panneau 1 aux quatre bords pour lui donner des profils de bordure assurant sa stabilité. Toutefois, lorsqu'il est prévu de former les panneaux - et plus particulièrement leurs bords - de manière à pouvoir assembler deux ou davantage de panneaux les uns avec les autres pour constituer un mur de présentation, les profils de bordure sont assez complexes ; de plus, ces profils sont longs puisqu'ils s'étendent sur toute la hauteur de chacun des panneaux. En conséquence, la réalisation de tels profils par pliage de chacun des panneaux entraîne des étapes de fabrication relativement chères en outillage et en temps passé.

La seconde solution, retenue pour le mode de réalisation représenté, consiste à réaliser des profilés de bordure séparément et de les souder sur la face arrière 3 sur trois des bords du panneau 1, à savoir sur les bords latéraux gauche 4 et droit 5 comme profilés 91, 92 et sur le bord inférieur 7. Il en résulte donc un cadre 9 en U ouvert vers le haut.

Cette solution ouvre d'ailleurs la possibilité de réunir - par un cadre commun - deux panneaux 100 dos à dos. Un tel ensemble de panneaux peut être équipé de pieds afin de pouvoir poser cet ensemble librement, éventuellement même sur des rouleaux ou roues, sur une surface de vente. Mais un tel ensemble peut également être fixé, à l'aide de moyens appropriés et pourvu ou non d'un socle, au sol et au plafond d'un local de vente pour

agencer ainsi un compartimentage de ce local, par exemple selon des classes de produits.

Le cadre 9 rigidifiant le panneau 1 est pourvu, sur une traverse inférieure 93 parallèle au bord inférieur 7 du panneau 1, de pieds réglables 82 permettant de compenser des inégalités de niveau du sol sur lequel le panneau est posé.

Comme les figures 3 et 4 le laissent entrevoir et comme les figures 5A et 5B le montrent clairement, les profilés de bordure 91, 92 comportent chacun, de manière symétrique à gauche et à droite du panneau 1, un profilé en U ouvert vers l'intérieur du panneau 1 et formé par trois flans 911 à 913 et 921 à 923. Ces profilés sont prolongés vers le panneau 1 et soudés sur celui-ci par un flan 914, 924 partant du bord correspondant gauche 4 ou droit 5 perpendiculairement au plan P1 du panneau 1 vers l'arrière du panneau.

Comme les figures 5A et 5B le montrent, les extrémités libres des profilés de bordure 91, 92 sont reliées entre elles par une lame 94 disposée dans le même plan que les flans 913, 923 de ces profilés. De plus, le bord supérieur 6 du panneau 1 est pourvu d'un profilé 95 formant à la fois un liséré et un appui pour, par exemple, une boîte de lumière destinée à coiffer le panneau et diffuser de la lumière sur les objets exposés.

Chacun de profilés 91, 92 est pourvu de plusieurs ouvertures rondes, rectangulaires ou carrées dont référence est faite ici plus particulièrement aux ouvertures rectangulaires verticales 96 pratiquées dans les flans 913, 923, c'est-à-dire dans les flans s'étendant parallèlement au panneau 1 et visibles par la face avant du panneau. Les ouvertures 96 servent, comme le montre la figure 8, à assembler deux panneaux 1 au moyen de pièces de jonction 97 dont des crochets latéraux 971 sont introduits à cet effet dans les ouvertures 92. Les autres ouvertures sont utilisées pour la fixation de toutes sortes d'accessoires de décoration, de câbles

électriques ou d'un rail électrique et bien d'autres éléments ou moyens utiles pour l'installation d'un mur de présentation à partir de panneaux de présentation 100 et que l'on veut avoir accessibles par la face avant du mur, mais que l'on veut néanmoins pouvoir cacher par un accessoire de décoration.

Le fait de ne pas former les profilés en U directement adjacents au panneau 1, mais de les placer en retrait par rapport au plan P1 du panneau apporte donc l'avantage de créer entre deux panneaux adjacents un espace technique utile sans nuire pour autant à un aspect de face continue du mur de présentation.

Un mur de présentation, en l'occurrence un assemblage de deux panneaux de présentation 100, est représenté sur la figure 6. Les deux panneaux 100 sont montés sur trois pieds 300 formant ensemble un socle. Par ailleurs, la figure 6 représente, comme d'ailleurs déjà la figure 4, un élément d'accrochage 200 qui peut être conformé de manière à pouvoir y accrocher un ensemble de petits objets ou qui peut faire partie d'une console de présentation sur laquelle on pose les objets à présenter. La figure 6 montre par ailleurs un des avantages des panneaux de présentation selon l'invention. Lorsqu'un panneau ou un ensemble de panneaux porte plusieurs accessoires de présentation et lorsqu'il est nécessaire de modifier la disposition de ces accessoires, il est possible de déplacer et de positionner avec précision ces accessoires tout le long de la ligne d'élément de maintien 10 sans avoir à les décrocher.

La figure 6 représente également, comme aussi la figure 4, la possibilité que l'élément d'accrochage 200 peut avoir une largeur supérieure à celle d'un élément de maintien 10. Cette disposition apporte donc, par rapport à la disposition des panneaux de présentation traditionnelles, l'avantage que l'accessoire 200 est maintenu quasiment sur sa largeur entière et non pas ponctuellement à deux ou trois endroits (selon le nombre

de crochets).

Les deux flèches sur la figure 6 représentent la possibilité d'un déplacement horizontal suivant la ligne de maintien dans les deux sens.

La figure 7 représente un second ensemble du panneau de présentation 100. Les panneaux sont disposés en équerre, comme cela peut être nécessaire lorsque l'on doit installer les panneaux de présentation selon deux plans formant entre eux un angle droit ou un angle avec toute autre ouverture. L'angle d'ouverture est référencé par W.

La figure 7 montre par ailleurs que les pieds 300 peuvent être recouverts de panneaux de socle rectangulaires 401 ou de panneaux de socle angulaires 402 ou 403 ayant une géométrie complémentaire afin de pouvoir couvrir la partie d'angle du socle.

Grâce aux dispositions de l'invention, le panneau de présentation de l'invention apporte un certain nombre d'avantages dont les principaux avantages sont que

- la réalisation "monobloc" du panneau permet une installation rapide du ou des panneaux, car il n'est pas nécessaire de déterminer d'abord pour chacune des consoles ou autres accessoires de présentation ou d'accrochage la place précise; cet avantage se fait ressentir plus particulièrement dans le cas d'une installation en autoportant où il suffit d'ajouter des pieds;

- le panneau présente une haute flexibilité et modularité, ainsi qu'une grande souplesse de présentation finale des objets à présenter; on peut corriger et varier avec la plus grande précision les emplacements des accessoires de présentation sans nécessairement avoir à les décrocher du panneau;

- les charges admissibles sont nettement plus élevées que dans le cas de panneaux en bois;

- les panneaux métalliques présentent une meilleure résistance au temps (matériau non putrescible, pas

d'absorption d'eau) et au feu;

- la forme des éléments de maintien, notamment les parties d'extrémité 17, donne au panneau l'aspect d'une surface plus homogène que s'il était recouvert de trous ou de rainures.

REVENDICATIONS

1. Panneau de présentation (1) pour maintenir et présenter au moins un objet, avec une face avant (2) et une face arrière (3), comportant, en relief sur la face avant (2), un ensemble d'éléments de maintien (10) venant de matière avec le panneau et disposés en au moins deux colonnes (C1) avec une pluralité de lignes (L1, L2, ...),

caractérisé en ce que chacun des éléments de maintien (10) est un élément embouti sortant d'un premier plan (P1) dans lequel s'étend le panneau, s'avançant avec une inclinaison de moins de 90° par rapport au premier plan (P1) vers un second plan (P2) parallèle au premier plan (P1) et terminant, par un bord supérieur (11), dans le second plan (P2).

2. Panneau selon la revendication 1, caractérisé en ce que les éléments de maintien (10) sont disposés de manière que les bords supérieurs (11) des éléments d'une même ligne (L) sont alignés les uns par rapport aux autres.

3. Panneau selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que chacun des éléments de maintien (10) sort du premier plan (P1) avec un premier rayon de courbure (18), s'avance avec une partie inclinée (15) vers le second plan (P2) et termine avec une partie d'extrémité libre (17) reliée à la partie inclinée (15) avec un second rayon de courbure (19).

4. Panneau selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que la partie d'extrémité libre (17) s'étend dans le second plan (P2).

5. Panneau selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que chacun des éléments de

maintien (10) s'avance du premier plan (P1) vers le second plan (P2) avec une inclinaison comprise entre 50° et 70° par rapport au premier plan (P1).

6. Panneau l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que le panneau est pourvu, sur la face arrière (3), d'un cadre (9).

7. Panneau selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisé en ce qu'il est pourvu d'un moyen (300) convenant à maintenir le panneau librement, notamment détaché d'un mur.

8. Dispositif de présentation comportant au moins un panneau (100) selon l'une quelconque des revendications 1 à 7.

9. Dispositif selon la revendication 8, caractérisé en ce qu'il comprend un socle (300, 401 - 403).

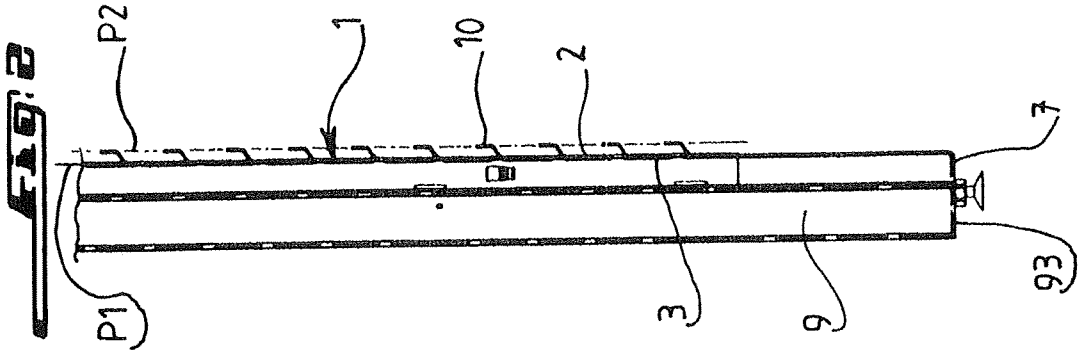


Fig.2

Fig.3

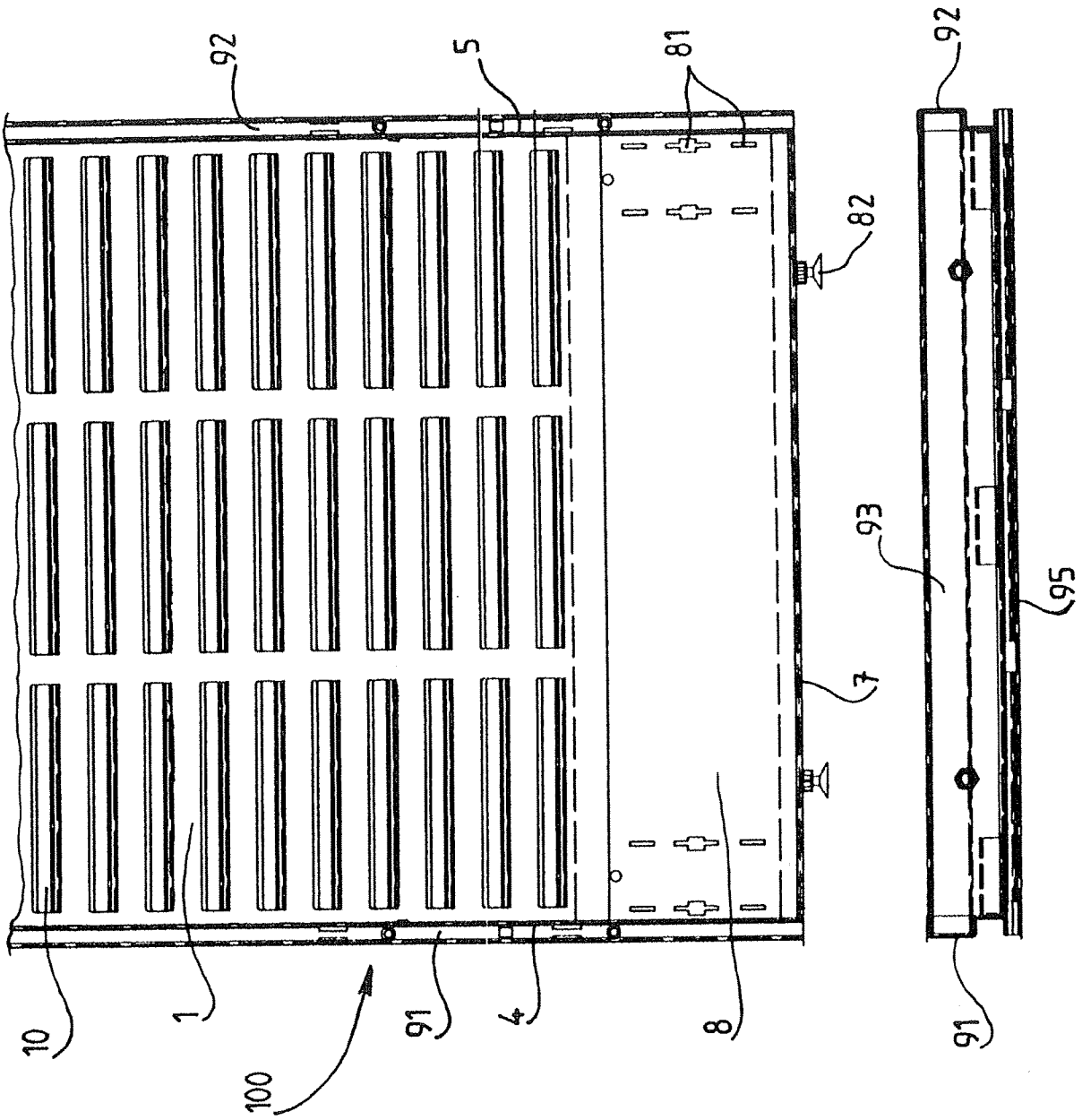


Fig.1

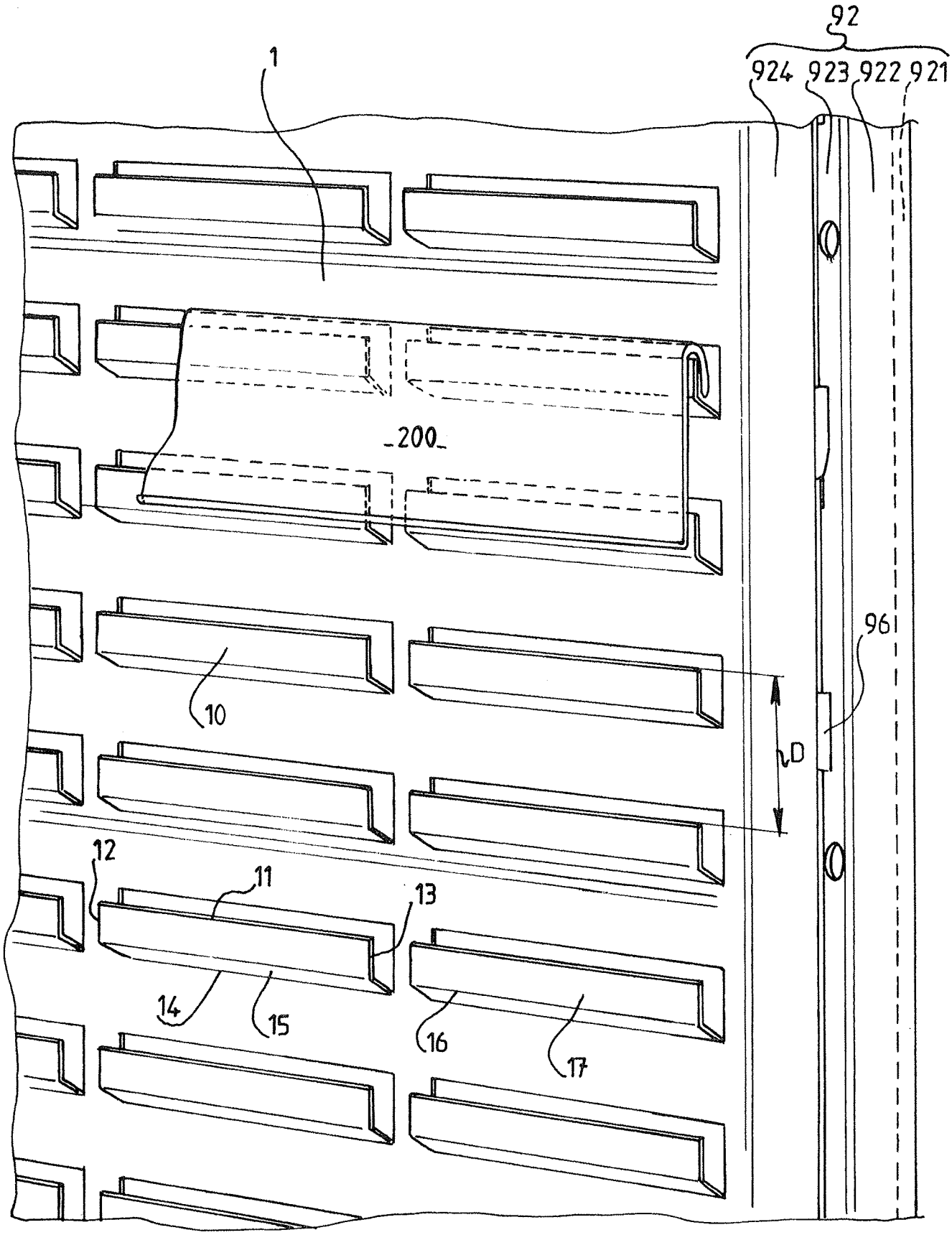


Fig. 4

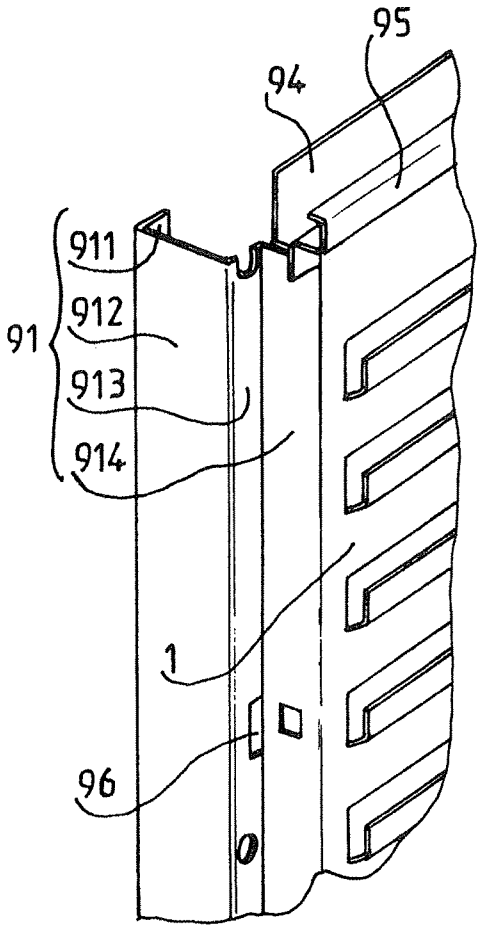


Fig: 5B

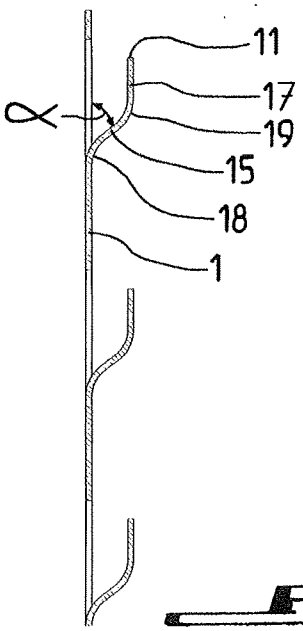


Fig: 5C

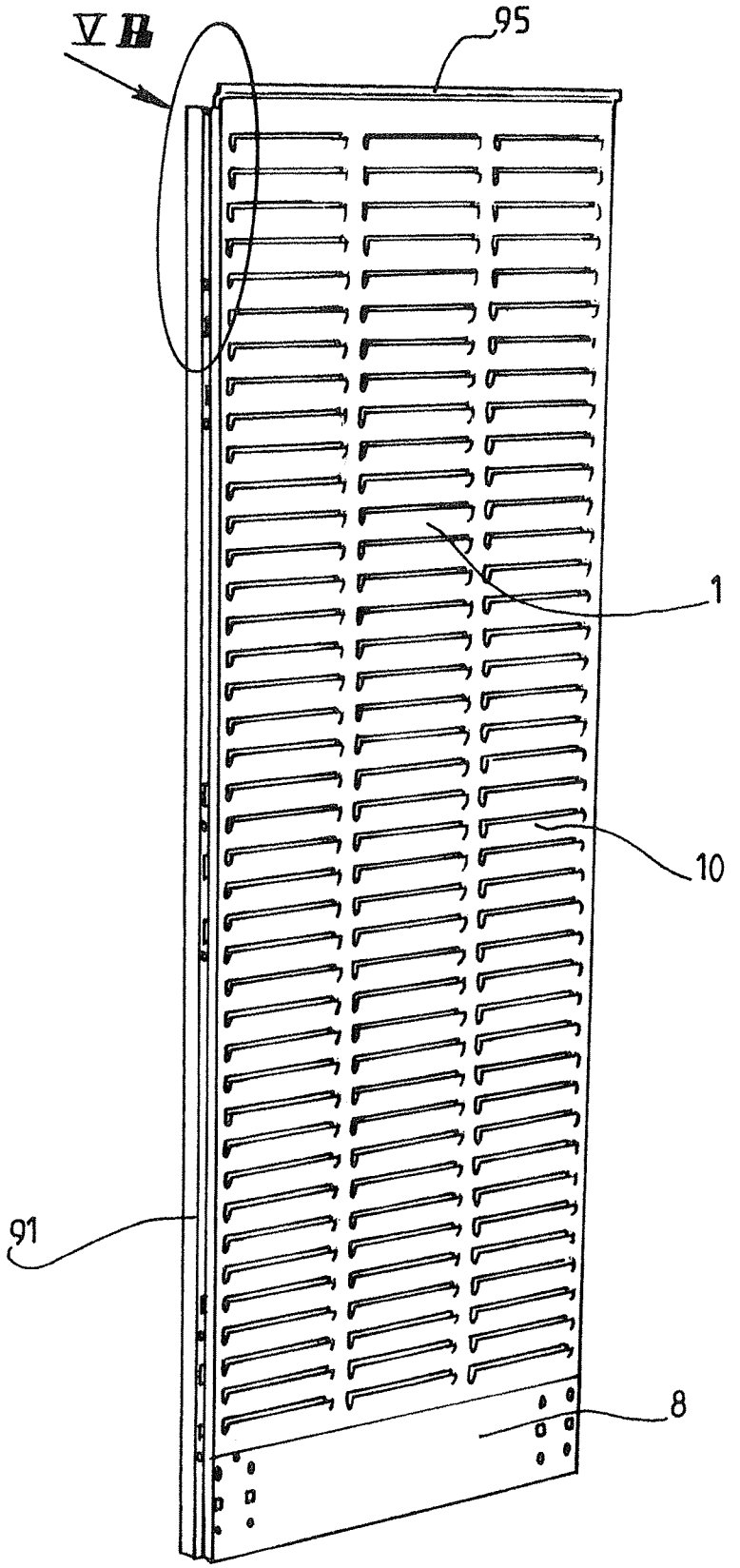


Fig: 5A

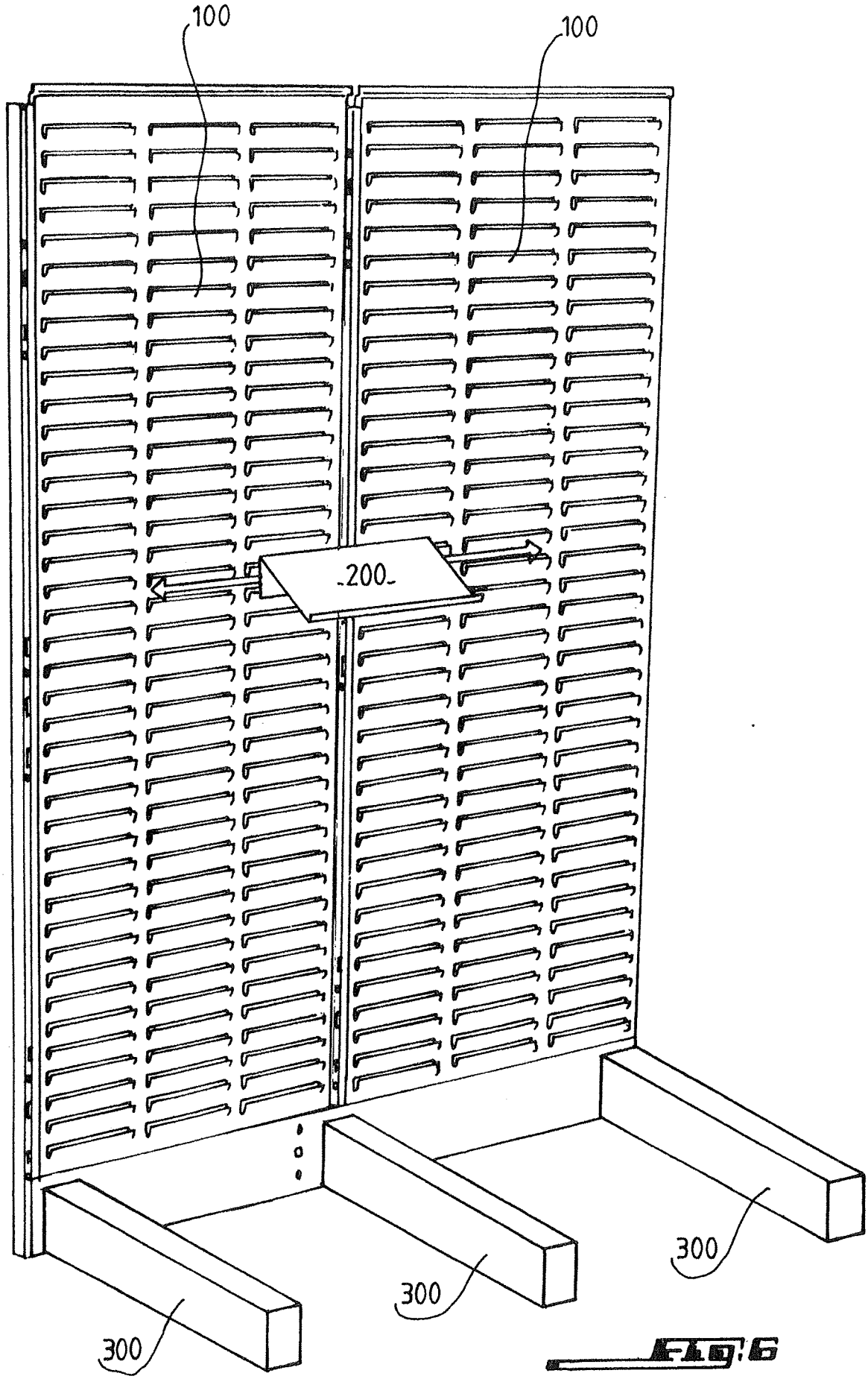


Fig. 6

Fig. 7

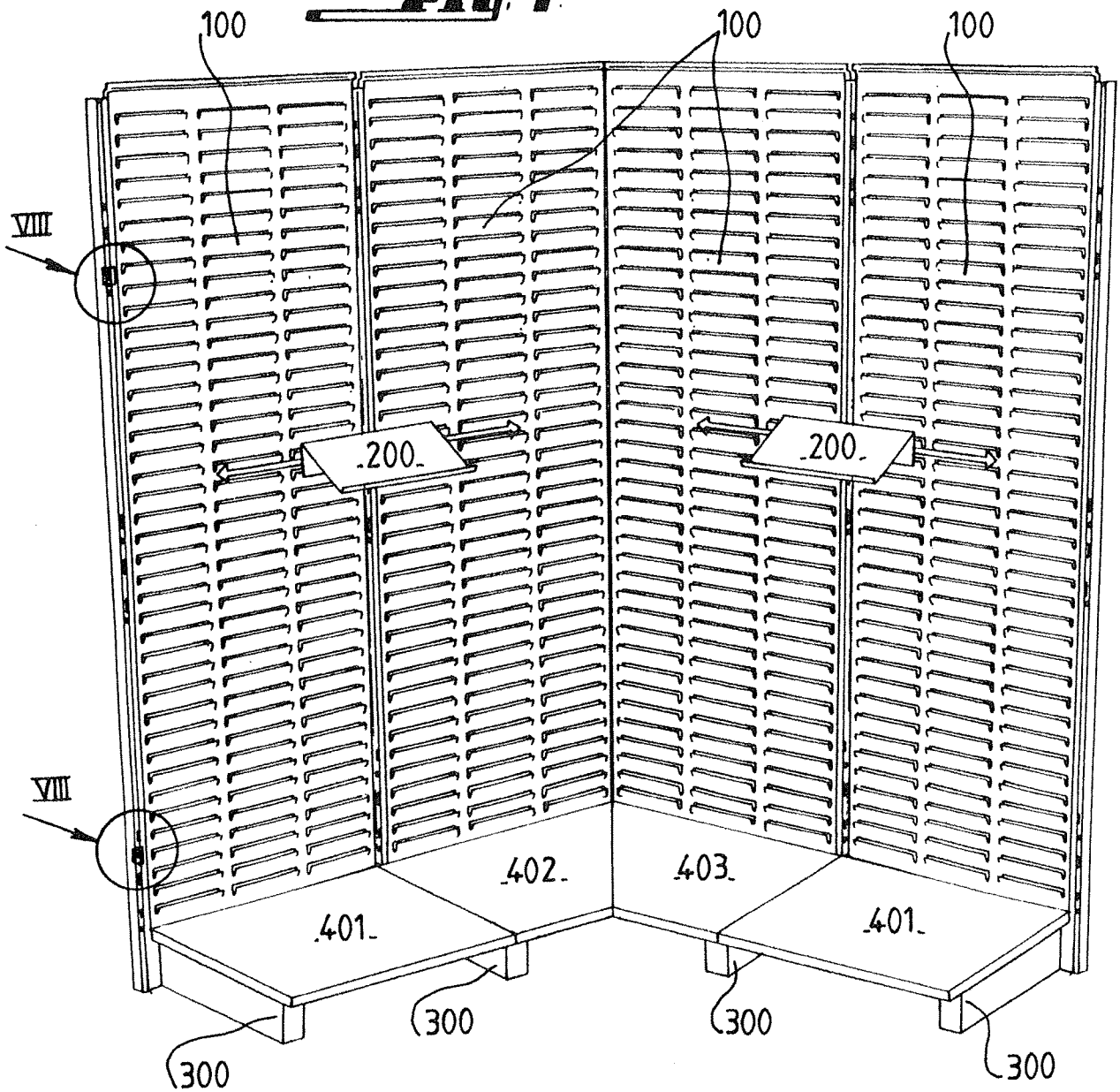
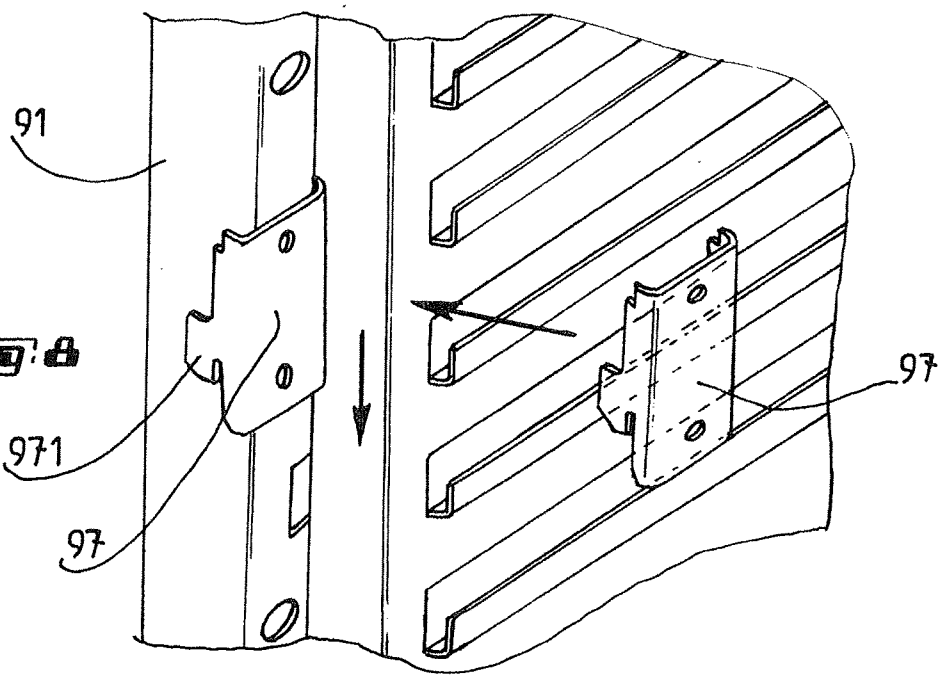

100
100
100
VIII
VIII
200
200
402
403
401
401
300
300
300
300

Fig. 8


91
971
97
97