

(19)



(11)

EP 4 056 070 B1

(12)

FASCICULE DE BREVET EUROPEEN

(45) Date de publication et mention
de la délivrance du brevet:
22.11.2023 Bulletin 2023/47

(51) Classification Internationale des Brevets (IPC):
A47B 1/08 (2006.01) A47B 1/10 (2006.01)

(21) Numéro de dépôt: **22158334.7**

(52) Classification Coopérative des Brevets (CPC):
A47B 1/08; A47B 1/10

(22) Date de dépôt: **23.02.2022**

(54) TABLE À RALLONGE CENTRALE

TISCH MIT MITTELAUSZUG

TABLE WITH CENTRAL EXTENSION

(84) Etats contractants désignés:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**

(30) Priorité: **12.03.2021 FR 2102443**

(43) Date de publication de la demande:
14.09.2022 Bulletin 2022/37

(73) Titulaire: **Lafuma Mobilier SAS
26140 Anneyron (FR)**

(72) Inventeurs:
• **BENARD, Jean-Charles
83560 RIANIS (FR)**

- **NELTNER, Jean-Baptiste
69230 SAINT GENIS LAVAL (FR)**
- **ROANI, Corrado
26210 MANTHES (FR)**
- **PERNET, Jean-Noël
01430 CONDAMINE LA DOYE (FR)**

(74) Mandataire: **Germain Maureau
12, rue Boileau
69006 Lyon (FR)**

(56) Documents cités:
**CN-U- 212 066 081 CN-Y- 201 175 090
KR-A- 20160 010 847**

EP 4 056 070 B1

Il est rappelé que: Dans un délai de neuf mois à compter de la publication de la mention de la délivrance du brevet européen au Bulletin européen des brevets, toute personne peut faire opposition à ce brevet auprès de l'Office européen des brevets, conformément au règlement d'exécution. L'opposition n'est réputée formée qu'après le paiement de la taxe d'opposition. (Art. 99(1) Convention sur le brevet européen).

Description

Domaine technique

[0001] La présente invention concerne le domaine des tables à rallonge centrale du type comprenant un châssis, deux plateaux latéraux dont au moins un est monté mobile par rapport audit châssis, et au moins une rallonge centrale apte à positionnée entre les plateaux latéraux, et plus particulièrement un châssis d'une table à rallonge présentant une grande rigidité aussi bien en position fermée qu'en position d'extension dans laquelle une ou plusieurs rallonges dites centrales peuvent être positionnées entre deux plateaux mobiles solidaires dudit châssis.

Etat de la technique

[0002] Dans le domaine du mobilier, et plus particulièrement dans celui des tables, il est bien connu de réaliser des tables transformables dont la longueur, et par conséquent, la surface, peuvent être augmentées ou diminuées à volonté grâce à des rallonges amovibles ou escamotables.

[0003] Les principales tables à rallonge connues sont les tables dites à l'italienne, avec deux rallonges pouvant être escamotées sous le plateau de la table ou amenées dans le prolongement des deux extrémités de ce plateau, et les tables à rallonge centrale, comprenant au-dessus d'un châssis deux plateaux mobiles aptes à être rapprochés l'un de l'autre de manière à constituer à eux seuls une surface continue ou à être écartés symétriquement l'un de l'autre ou l'un indépendamment de l'autre, de manière à permettre la mise en place de la rallonge centrale entre eux.

[0004] De telles tables sont notamment décrites dans les documents FR2261726 et FR1568723.

[0005] Le document FR2261726 décrit une table à rallonge, rectangulaire, carrée ou tout au moins ayant les deux côtés latéraux rectilignes, parallèles et identiques, dans laquelle tous les éléments la constituant font partie intégrante du bâti de la table, caractérisée en ce que les deux côtés latéraux du bâti de la table sont au moins d'une hauteur égale à la hauteur de la ou des deux tablettes principales plus la hauteur de la tablette rallonge de la table, chacun de ces deux côtés comportant à sa face intérieure au moins un chemin de guidage ou encoche longitudinal rectiligne ainsi qu'au moins deux chemins de guidage ou encoches verticaux placés parallèlement l'un à l'autre en forme de L renversé, la longueur de la branche verticale de ce L étant au moins égale à la hauteur de la ou des deux tablettes principales, la ou les deux tablettes principales étant pourvues latéralement comme la tablette rallonge d'éléments proéminents tels que pivots, dents ou crêtes, susceptibles de permettre de déplacer lesdites tablettes dans les chemins de guidage, éléments dont la dimension est fonction de ces dits chemins de guidage, la longueur des chemins de

guidage longitudinaux étant suffisante que pour permettre un déplacement tel, de la ou des deux tablettes principales, que la tablette rallonge soit non seulement délogée mais également un espace suffisant soit ménagé de part et d'autre de la tablette rallonge de manière à pouvoir la saisir, la soulever pour l'amener au moins au niveau de la ou des deux tablettes principales, mais également de la déplacer légèrement horizontalement de la longueur de la branche horizontale du L renversé.

[0006] Le document FR1568723 décrit une table rectangulaire, spécialement étudiée pour la cuisine, dont les pieds et le châssis sont métalliques et le plan de travail en bois plaqué de Formica. Le plan de travail est constitué par une partie fixe et deux rallonges. Celles-ci, en position de fermeture de la table, sont logées sous la partie fixe, et en position d'ouverture de la table, se développent de part et d'autre de la partie fixe au moyen de listaux porteurs pour venir au même niveau que la partie fixe.

[0007] Toutes ces tables à rallonge ne sont pas adaptées pour être utilisées à l'extérieur et elles ne permettent pas de réaliser des tables à rallonge de grandes dimensions incluant plusieurs rallonges.

[0008] On connaît également des tables à rallonge dont les dimensions du châssis sont adaptables pour recevoir une ou plusieurs rallonges du plateau. C'est le cas notamment du brevet américain US3912210.

[0009] Le document US3912210 ou le document CN 212 066 081 U décrit un châssis d'une table ou similaire comprenant deux longerons et deux traverses disposés horizontalement et s'étendant perpendiculairement deux à deux pour former un cadre sensiblement rectangulaire, ainsi que quatre pieds verticaux s'étendant aux quatre coins dudit cadre. Les longerons et les traverses sont constitués de tubes profilés de section rectangulaire ou carré dans lesquels s'étendent des tenons insérés et fixés dans les tubes opposés de deux parties de la structure contiguë.

[0010] Ce type de table présente l'inconvénient de ne pas permettre une grande extension des dimensions du châssis. Par ailleurs, en position d'extension, le châssis de la table ne présente pas une rigidité suffisante.

Divulgation de l'invention

[0011] L'un des buts de l'invention est donc de remédier à ces inconvénients en proposant une table à rallonge centrale de conception simple et peu onéreuse, dont le châssis comporte des moyens d'extension permettant la mise en place d'une ou plusieurs rallonges tout en garantissant une grande rigidité du châssis et, in fine, de la table.

[0012] A cet effet, et conformément à l'invention, il est proposé une table à rallonge centrale selon la revendication 1.

[0013] De préférence, la rainure centrale longitudinale de la coulisse présente une section transversale rectangulaire ou carré et reçoit un écrou carré apte à coopérer

avec une vis papillon dont la tige filetée s'étend à travers un trou pratiqué sur la paroi externe du longeron mobile, la fente longitudinale débouchant dans la rainure centrale longitudinale présentant une largeur inférieure à celle de la rainure centrale longitudinale et une largeur supérieure au diamètre de la tige filetée de la vis papillon.

[0014] Par ailleurs, la coulisse comporte de part et d'autre de la rainure centrale longitudinale un canal.

[0015] Chaque embout de coulisse consiste en une pièce parallélépipédique ouverte à l'une de ses extrémités pour recevoir l'extrémité libre de la coulisse et munie de creux carrés aptes à recevoir des écrous carrés pour permettre la fixation de l'embout de coulisse à l'extrémité libre de ladite coulisse au moyen de vis coopérant avec lesdits écrous carrés.

[0016] De plus, la tête de coulisse et la tête de coulisse complémentaire sont constituées d'un corps principal parallélépipédique ouvert à ses deux extrémités, pour permettre le passage de la coulisse, et à une de leurs extrémités d'une platine s'étendant perpendiculairement à l'axe longitudinal du corps principal et munie à l'extrémité supérieure de la platine d'un ergot et d'une lumière, l'ergot de la tête de coulisse étant apte à s'insérer dans la lumière de la tête de coulisse complémentaire et inversement.

[0017] De préférence, l'ergot de la tête de coulisse et de la tête de coulisse complémentaire présente une forme sensiblement triangulaire, la lumière de la tête de coulisse et de la tête de coulisse complémentaire présentant une forme de fente rectiligne verticale.

[0018] Ladite lumière de la tête de coulisse et de la tête de coulisse complémentaire s'étend parallèlement et le long de l'ergot triangulaire de la tête de coulisse et de la tête de coulisse complémentaire.

[0019] Par ailleurs, la table à rallonge suivant l'invention comprend des équerres de pied connectant les traverses aux longerons et aptes à recevoir les pieds qui sont fixés auxdites équerres de pied.

[0020] Chaque équerre de pied comporte un anneau apte à recevoir l'extrémité supérieure d'un pied et deux tenons s'étendant de part et d'autre de l'anneau en formant un angle droit, lesdits tenons étant aptes à s'insérer dans les profilés formant les longerons et les traverses.

[0021] De plus, la table à rallonge suivant l'invention comporte des équerres de renfort positionnées sur la face arrière des équerres de pied et des équerres de traction positionnées sur la face arrière des équerres de renfort.

[0022] De préférence, les plateaux mobiles et la ou les rallonges sont obtenues dans du stratifié compact HPL.

[0023] Accessoirement, la table à rallonge suivant l'invention comporte un casier solidaire de la paroi inférieure de l'un des plateaux mobiles et apte à recevoir au moins une rallonge.

Brève description des dessins

[0024] D'autres avantages et caractéristiques ressortent

tirant mieux de la description qui va suivre d'une unique variante d'exécution, donnée à titre d'exemple non limitatif, de la table à rallonge centrale conforme à l'invention, en référence aux dessins annexés sur lesquels :

Figure 1 est une vue en perspective d'une table à rallonge suivant l'invention, en position d'extension avec une rallonge,

Figure 2 est une vue en perspective éclatée de la table à rallonge suivant l'invention,

Figure 3 est une vue en perspective du châssis de la table à rallonge suivant l'invention, en position d'extension,

Figure 4 est une vue de côté d'un longeron du châssis de la table à rallonge suivant l'invention, en position d'extension,

Figure 5 est une vue de côté d'un longeron du châssis de la table à rallonge suivant l'invention, en position dite fermée,

Figure 6 est une vue en perspective éclatée d'un longeron du châssis de la table à rallonge suivant l'invention,

Figure 7 est une vue en coupe longitudinale d'une partie d'un longeron du châssis de la table à rallonge suivant l'invention,

Figure 8 est une vue en perspective des deux parties d'un longeron et des têtes de coulisse du châssis de la table à rallonge suivant l'invention,

Figure 9 est une vue de côté d'une tête de coulisse d'un longeron du châssis de la table à rallonge suivant l'invention,

Figure 10 est une vue coupe transversale de la coulisse d'un longeron du châssis de la table à rallonge suivant l'invention,

Figure 11 est une vue en perspective éclatée d'une traverse et des équerres de fixation des pieds du châssis de la table à rallonge suivant l'invention.

Mode de réalisation de l'invention

[0025] Dans la suite de la description de la table à rallonge centrale suivant l'invention, les mêmes références numériques désignent les mêmes éléments. Les différentes vues ne sont pas nécessairement tracées à l'échelle.

[0026] En référence aux figures 1 à 3, la table à rallonge centrale 1 suivant l'invention, comprend un châssis 2, deux plateaux mobiles 3,4 prenant appui sur ledit châssis 2 et aptes à être rapprochés l'un de l'autre de manière à constituer à eux seuls une surface continue, ou à être écartés symétriquement l'un de l'autre, ou l'un indépendamment de l'autre de manière à permettre la mise en place d'une ou plusieurs rallonges dites centrales 5 entre lesdits plateaux mobiles 3,4.

[0027] Dans cet exemple particulier, en référence aux figures 1 à 3, le châssis 2 est constitué d'un cadre métallique rectangulaire 6 constitué de deux longerons 7 et deux traverses 8 et aux angles duquel sont solidarisés

des pieds 9 également métalliques, lesdits pieds 9 étant de préférence inclinés. Les deux longerons 7 comprennent respectivement une coulisse 10 permettant d'augmenter les dimensions du cadre 6, et inversement diminuer les dimensions du cadre 6, pour la mise en place et respectivement le retrait d'une rallonge centrale 5 entre les plateaux mobiles 3, 4 qui sont solidaires du cadre 6 de chaque côté des coulisses 10, comme il sera détaillé plus loin.

[0028] Dans cet exemple particulier de réalisation, les plateaux mobiles 3, 4 et la rallonge centrale 5 présentent une forme sensiblement rectangulaire ; Toutefois, il est bien évident que les plateaux mobiles 3, 4 et la rallonge centrale 5 pourront présenter une forme quelconque sans pour autant sortir du cadre de l'invention.

[0029] En référence aux figures 2 à 10, chaque longeron 7 comprend deux parties, un longeron dit fixe 7a et un longeron dit mobile 7b de longueur supérieure à la longueur du longeron fixe 7a. Afin d'améliorer encore la rigidité du châssis 2, le longeron mobile 7b d'un premier longeron 7 du châssis 2 s'étend au droit du longeron fixe 7a du second longeron 7 dudit châssis 2. Le longeron fixe 7a et le longeron mobile 7b sont constitués d'un tube profilé de section transversale rectangulaire dans lequel s'étend la coulisse 10 de section transversale également rectangulaire et comprenant une rainure centrale longitudinale 11, les extrémités libres de ladite coulisse 10 étant chacune munies d'un embout de coulisse 12, et les extrémités distales des longerons fixe 7a et mobile 7b étant respectivement munies d'une tête de coulisse 13 et d'une tête de coulisse complémentaire 14 apte à coopérer par emboîtement avec la tête de coulisse 13 lors que le châssis 2 de la table est en position dite fermée, i.e. lorsque les plateaux mobiles 3 et 4 sont contigus.

[0030] Ladite rainure centrale longitudinale 11 de la coulisse 10 présente une section transversale rectangulaire ou carré et reçoit un écrou carré 15 apte à coopérer avec une vis papillon 16 dont la tige filetée 17 s'étend à travers un trou 18 pratiqué sur la paroi externe du longeron mobile 7b (figures 6 et 7). La coulisse 10 comporte en outre une fente longitudinale 19 débouchant dans la rainure centrale longitudinale 11 et présentant une largeur inférieure à celle de la rainure centrale longitudinale 11 et une largeur supérieure au diamètre de la tige filetée 17 de la vis papillon 16 (figure 10). Cette vis papillon 16 permet de bloquer dans une position déterminée, i.e. dans une position fermée ou dans une position d'extension, la coulisse 10. Par ailleurs, en référence à la figure 10, la coulisse 10 comporte de part et d'autre de la rainure centrale longitudinale 11 un canal 20 afin de limiter le poids de la coulisse 10 tout en lui assurant une bonne rigidité.

[0031] En référence à la figure 6, chaque embout de coulisse 12 consiste en une pièce parallélépipédique ouverte à l'une de ses extrémités pour recevoir l'extrémité libre de la coulisse 10 et munie de creux carrés 21 aptes à recevoir des écrous carrés 22 pour permettre la fixation de l'embout de coulisse 12 à l'extrémité libre de

ladite coulisse 10 au moyen de vis 23 coopérant avec lesdits écrous carrés 22.

[0032] De plus, en référence aux figures 6, 8 et 9, la tête de coulisse 13 et la tête de coulisse complémentaire 14 sont chacune constituées d'un corps principal 24 parallélépipédique ouvert à ses deux extrémités, pour permettre le passage de la coulisse 10, et à une de leurs extrémités d'une platine 25 s'étendant perpendiculairement à l'axe longitudinal du corps principal 24 et munie, à l'extrémité supérieure de la platine 25, d'un ergot 26 et d'une lumière 27, l'ergot 26 de la tête de coulisse 13 étant apte à s'insérer dans la lumière 27 de la tête de coulisse complémentaire 14 et inversement. Ledit ergot 26 de la tête de coulisse 13 et de la tête de coulisse complémentaire 14 présente une forme sensiblement triangulaire, la lumière 27 de la tête de coulisse 13 et de la tête de coulisse complémentaire 14 présentant une forme de fente rectiligne verticale. Ladite lumière 27 de la tête de coulisse 13 et de la tête de coulisse complémentaire 14 s'étend parallèlement et le long de l'ergot triangulaire 26 de la tête de coulisse 13 et de la tête de coulisse complémentaire 14.

[0033] Par ailleurs, en référence aux figures 2 et 11, la table à rallonge suivant l'invention comprend également des équerres de pied 28 connectant les traverses 8 aux longerons 7 et aptes à recevoir les pieds 9 qui sont fixés auxdites équerres de pied 28. Chaque équerre de pied 28 comporte un anneau 29 apte à recevoir l'extrémité supérieure d'un pied 9 et deux tenons 30 s'étendant de part et d'autre de l'anneau 29 en formant un angle droit, lesdits tenons 30 étant aptes à s'insérer dans les profilés formant les longerons 7 et les traverses 8. De plus, la table à rallonge suivant l'invention comporte des équerres de renfort 31 positionnées sur la face arrière des équerres de pied 28 et des équerres de traction 32 positionnées sur la face arrière des équerres de renfort 31.

[0034] Accessoirement, en référence aux figures 1 et 2, la table à rallonge suivant l'invention comporte un casier 33 solidaire de la paroi inférieure de l'un des plateaux mobiles 3, 4 et apte à recevoir au moins une rallonge 5.

[0035] On notera que, de préférence, les plateaux mobiles 3, 4 et la ou les rallonges 5 sont obtenues dans du stratifié compact HPL.

[0036] Enfin, il est bien évident que les exemples que l'on vient de donner ne sont que des illustrations particulières en aucun cas limitatives quant aux domaines d'application de l'invention.

Revendications

1. Table (1) à rallonge centrale, comprenant un châssis (2), deux plateaux mobiles (3, 4) prenant appui sur ledit châssis (2) et aptes à être rapprochés l'un de l'autre de manière à constituer à eux seuls une surface continue, ou à être écartés symétriquement l'un de l'autre, ou l'un indépendamment de l'autre de ma-

- nière à permettre la mise en place d'une ou plusieurs rallonges (5) dites centrales entre lesdits plateaux mobiles (3, 4), ledit châssis (2) étant constitué de deux longerons (7) à longueur variable, deux traverses (8), lesdites traverses (8) et les longerons (7) étant assemblés perpendiculairement deux à deux pour former un cadre horizontal (6), et quatre pieds (9) verticaux s'étendant aux quatre coins du cadre horizontal (6) sous ce dernier, chaque longeron (7) comprend deux parties, un longeron dit fixe (7a) et un longeron dit mobile (7b), le longeron fixe (7a) et le longeron mobile (7b) étant chacun constitués d'un tube profilé de section transversale rectangulaire dans lequel s'étend une coulisse (10) de section transversale rectangulaire et comprenant une rainure centrale longitudinale (11), **caractérisée en ce que** les extrémités libres de la coulisse (10) étant chacune munies d'un embout de coulisse (12), et les extrémités distales des longerons fixe (7a) et mobile (7b) étant respectivement munies d'une tête de coulisse (13) et d'une tête de coulisse complémentaire (14) apte à coopérer par emboîtement avec la tête de coulisse (13).
2. Table à rallonge centrale suivant la revendication 1, **caractérisée en ce que** la rainure centrale longitudinale (11) de la coulisse (10) présente une section transversale rectangulaire ou carré et reçoit un écrou carré (15) apte à coopérer avec une vis papillon (16) dont la tige filetée (17) s'étend à travers un trou (18) pratiqué sur la paroi externe du longeron mobile (7b), une fente longitudinale (19) débouchant dans la rainure centrale longitudinale (11) présentant une largeur inférieure à celle de la rainure centrale longitudinale (11) et une largeur supérieure au diamètre de la tige filetée (17) de la vis papillon (16).
 3. Table à rallonge centrale suivant l'une quelconque des revendications 1 ou 2, **caractérisée en ce que** la coulisse (10) comporte de part et d'autre de la rainure centrale longitudinale (11) un canal (20).
 4. Table à rallonge centrale suivant l'une quelconque des revendications 1 à 3, **caractérisée en ce que** chaque embout de coulisse (12) consiste en une pièce parallélépipédique ouverte à l'une de ses extrémités pour recevoir l'extrémité libre de la coulisse (10) et munie de creux carrés (21) aptes à recevoir des écrous carrés (22) pour permettre la fixation de l'embout de coulisse (12) à l'extrémité libre de ladite coulisse (10) au moyen de vis (23) coopérant avec lesdits écrous carrés (22).
 5. Table à rallonge centrale suivant l'une quelconque des revendications 1 à 4, **caractérisée en ce que** la tête de coulisse (13) et la tête de coulisse complémentaire (14) sont chacune constituées d'un corps principal (24) parallélépipédique ouvert à ses deux extrémités, pour permettre le passage de la coulisse (10), et à une de leurs extrémités d'une platine (25) s'étendant perpendiculairement à l'axe longitudinal du corps principal (24) et munie à l'extrémité supérieure de la platine (25) d'un ergot (26) et d'une lumière (27), l'ergot (26) de la tête de coulisse (13) étant apte à s'insérer dans la lumière (27) de la tête de coulisse complémentaire (14) et inversement.
 6. Table à rallonge centrale suivant la revendication 5, **caractérisée en ce que** l'ergot (26) de la tête de coulisse (13) et de la tête de coulisse complémentaire (14) présente une forme sensiblement triangulaire, la lumière (27) de la tête de coulisse (13) et de la tête de coulisse complémentaire (14) présentant une forme de fente rectiligne verticale.
 7. Table à rallonge centrale suivant la revendication 6, **caractérisée en ce que** la lumière (27) de la tête de coulisse (13) et de la tête de coulisse complémentaire (14) s'étend parallèlement et le long de l'ergot (26) triangulaire de la tête de coulisse (13) et de la tête de coulisse complémentaire (14).
 8. Table à rallonge centrale suivant l'une quelconque des revendications 1 à 7, **caractérisée en ce qu'elle** comprend des équerres de pied (28) connectant les traverses (8) aux longerons (7) et aptes à recevoir les pieds (9) qui sont fixés auxdites équerres de pied (28).
 9. Table à rallonge centrale suivant la revendication 8, **caractérisée en ce que** chaque équerre de pied (28) comporte un anneau (29) apte à recevoir l'extrémité supérieure d'un pied (9) et deux tenons (30) s'étendant de part et d'autre de l'anneau (29) en formant un angle droit, lesdits tenons (30) étant aptes à s'insérer dans les profilés formant les longerons (7) et les traverses (8).
 10. Table à rallonge centrale suivant la revendication 9, **caractérisée en ce qu'elle** comporte des équerres de renfort (31) positionnées sur la face arrière des équerres de pied (28) et des équerres de traction (32) positionnées sur la face arrière des équerres de renfort (31).
 11. Table à rallonge centrale suivant l'une quelconque des revendications 1 à 10, **caractérisée en ce que** les plateaux mobiles (3, 4) et la ou les rallonges (5) sont obtenues dans du stratifié compact HPL.
 12. Table à rallonge centrale suivant l'une quelconque des revendications 1 à 11, **caractérisée en ce qu'elle** comporte un casier (33) solidaire de la paroi inférieure de l'un des plateaux mobiles (3, 4) et apte à recevoir au moins une rallonge (5).

Patentansprüche

1. Tisch (1) mit Mittelauszug, bestehend aus einem Gestell (2) und zwei beweglichen Platten (3, 4), die auf dem Gestell (2) ruhen und einander angenähert werden können, um eine durchgehende Oberfläche zu bilden, oder symmetrisch voneinander getrennt werden können oder unabhängig voneinander sind, um das Einrichten eines oder mehrerer Mittelauszüge (5) zwischen den beweglichen Platten (3, 4) zu ermöglichen, wobei das Gestell (2) aus zwei Längsträgern (7) mit variabler Länge, zwei Querträgern (8), wobei die Querträger (8) und die Längsträger (7) paarweise senkrecht zusammengesetzt sind, um einen horizontalen Rahmen (6) zu bilden, und vier vertikalen Beinen (9) besteht, die sich bis zu den vier Ecken des horizontalen Rahmens (6) unter diesem erstrecken, wobei jeder Längsträger (7) aus zwei Teilen besteht, einem sogenannten festen Querträger (7a) und einem sogenannten beweglichen Querträger (7b), wobei der feste Querträger (7a) und der bewegliche Querträger (7b) jeweils aus einem Profilrohr mit rechteckigem Querschnitt ausgebildet sind, in dem sich ein Schieber (10) mit rechteckigem Querschnitt erstreckt und der eine zentrale Längsnut (11) aufweist, **dadurch gekennzeichnet, dass** die freien Enden des Schiebers (10) jeweils mit einem Schieberendstück (12) versehen ist und die distalen Enden des festen (7a) und des beweglichen (7b) Querträgers mit einem Schieberkopf (13) bzw. einem komplementären Schieberkopf (14), der dazu ausgelegt ist, durch Verriegelung mit dem Schieberkopf (13) zusammenzuwirken, versehen sind.
2. Tisch mit Mittelauszug nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** die zentrale Längsnut (11) des Schiebers (10) einen rechteckigen oder quadratischen Querschnitt aufweist und eine Vierkantmutter (15) aufnimmt, die dazu ausgelegt ist, mit einer Flügelschraube (16) zusammenzuwirken, deren Gewindestange (17) sich durch eine Bohrung (18) erstreckt, die in der Außenwand des beweglichen Querträgers (7b) ausgebildet ist, wobei ein in die zentrale Längsnut (11) mündender Längsschlitz (19) eine Breite aufweist, die kleiner ist als die der zentralen Längsnut (11), und eine Breite, die größer ist als der Durchmesser der Gewindestange (17) der Flügelschraube (16).
3. Tisch mit Mittelauszug nach einem der Ansprüche 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Schieber (10) auf beiden Seiten der zentralen Längsnut (11) einen Kanal (20) aufweist.
4. Tisch mit Mittelauszug nach einem der Ansprüche 1 bis 3, **dadurch gekennzeichnet, dass** jedes Schieberendstück (12) aus einem quaderförmigen Stück besteht, das an einem seiner Enden offen ist, um das freie Ende des Schiebers (10) aufzunehmen, und mit quadratischen Aussparungen (21) versehen ist, die dazu ausgelegt sind, Vierkantmutter (22) aufzunehmen, um das Befestigen des Schieberendstücks (12) am freien Ende des Schiebers (10) mittels Schrauben (23), die mit den Vierkantmutter (22) zusammenwirken, zu ermöglichen.
5. Tisch mit Mittelauszug nach einem der Ansprüche 1 bis 4, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Schieberkopf (13) und der komplementäre Schieberkopf (14) jeweils aus einem quaderförmigen Grundkörper (24) ausgebildet sind, der an beiden seiner Enden offen ist, um den Durchgang des Schiebers (10) zu ermöglichen, und an einem seiner Enden eine Platte (25) umfasst, die sich senkrecht zur Längsachse des Grundkörpers (24) erstreckt, wobei die Platte (25) am oberen Ende mit einem Vorsprung (26) und einer Öffnung (27) versehen ist, wobei der Vorsprung (26) des Schieberkopfes (13) dazu ausgelegt ist, in die Öffnung (27) des komplementären Schieberkopfes (14) eingeführt zu sein und umgekehrt.
6. Tisch mit Mittelauszug nach Anspruch 5, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Vorsprung (26) des Schieberkopfes (13) und des komplementären Schieberkopfes (14) eine im Wesentlichen dreieckige Form aufweist, wobei die Öffnung (27) des Schieberkopfes (13) und des komplementären Schieberkopfes (14) eine vertikale geradlinige Schlitzform aufweist.
7. Tisch mit Mittelauszug nach Anspruch 6, **dadurch gekennzeichnet, dass** sich die Öffnung (27) über den Schieberkopf (13) und den komplementären Schieberkopf (14) parallel und entlang des dreieckigen Vorsprungs (26) des Schieberkopfes (13) und des komplementären Schieberkopfes (14) erstreckt.
8. Tisch mit Mittelauszug nach einem der Ansprüche 1 bis 7, **dadurch gekennzeichnet, dass** er Beinhaltungen (28) umfasst, die die Querträger (8) mit den Längsträgern (7) verbinden und dazu ausgelegt sind, die Beine (9) aufzunehmen, die an den Beinhaltungen (28) befestigt sind.
9. Tisch mit Mittelauszug nach Anspruch 8, **dadurch gekennzeichnet, dass** jede Beinhaltung (28) einen Ring (29) aufweist, der dazu ausgelegt ist, das obere Ende eines Beins (9) und zwei Zapfen (30) aufzunehmen, die sich auf beiden Seiten des Rings (29) erstrecken und einen rechten Winkel bilden, wobei die Zapfen (30) dazu ausgelegt sind, in die Profile eingeführt zu sein, die die Längsträger (7) und die Querträger (8) bilden.
10. Tisch mit Mittelauszug nach Anspruch 9, **dadurch gekennzeichnet, dass** er Verstärkungshalterungen

(31) aufweist, die auf der Rückseite der Beinhaltungen (28) positioniert sind, und Spannhalterungen (32), die auf der Rückseite der Verstärkungshalterungen (31) positioniert sind.

11. Tisch mit Mittelauszug nach einem der Ansprüche 1 bis 10, **dadurch gekennzeichnet, dass** die beweglichen Platten (3, 4) und der bzw. die Auszüge (5) aus HPL-Kompaktlaminat hergestellt sind.
12. Tisch mit Mittelauszug nach einem der Ansprüche 1 bis 11, **dadurch gekennzeichnet, dass** er ein Fach (33) aufweist, das einstückig mit der unteren Wand einer der beweglichen Platten (3, 4) ist und dazu ausgelegt ist, mindestens einen Auszug (5) aufzunehmen.

Claims

1. A table with central extension (1), comprising a chassis (2), two movable trays (3, 4) bearing on said chassis (2) and adapted to be moved closer to each other so as to constitute a continuous surface on their own, or to be separated symmetrically from one another, or one independently of the other so as to allow the set-up of one or several so-called central extension(s) (5) between said movable trays (3, 4), said chassis (2) being made up of two spars (7) of variable length, two cross-beams (8), said cross-beams (8) and the spars (7) being assembled perpendicularly in pairs to form a horizontal frame (6), and four legs (9) extending at the four corners of the horizontal frame (6) under the latter, each spar (7) comprises two parts, a so-called fixed spar (7a) and a so-called movable spar (7b), each of the fixed spar (7a) and the movable spar (7b) being made up of a profiled tube with a rectangular cross-section in which extends a slide (10) having a rectangular cross-section and comprising a longitudinal central groove (11), **characterized in that** the free ends of the slide (10) being each provided with a slide tip (12), and the distal ends of the fixed and movable spars (7a, 7b) being respectively provided with a slide head (13) and with a complementary slide head (14) adapted to cooperate by interlocking with the slide head (13).
2. The table with central extension according to claim 1, **characterized in that** the longitudinal central groove (11) of the slide (10) has a rectangular or square cross-section and receives a square nut (15) adapted to cooperate with a butterfly screw (16) whose threaded rod (17) extends through a hole (18) made on the outer wall of the movable spar (7b), a longitudinal slot (19) leading into the longitudinal central groove (11) having a width smaller than that of the longitudinal central groove (11) and a width larger than the diameter of the threaded rod (17) of

the butterfly screw (16).

3. The table with central extension according to any one of claims 1 or 2, **characterized in that** the slide (10) includes a channel (20) on either side of the longitudinal central groove (11).
4. The table with central extension according to any one of claims 1 to 3, **characterized in that** each slide tip (12) consists of a parallelepiped part open at one of its ends to receive the free end of the slide (10) and provided with square recesses (21) adapted to receive square nuts (22) to allow fastening of the slide tip (12) at the free end of said slide (10) by means of screws (23) cooperating with said square nuts (22).
5. The table with central extension according to any one of claims 1 to 4, **characterized in that** each of the slide head (13) and the complementary slide head (14) consists of a main body (24) which is parallelepiped and open at both ends, to allow passage of the slide (10), and at one of their ends with a fixing plate (25) extending perpendicularly to the longitudinal axis of the main body (24) and provided at the upper end of the fixing plate (25) with a lug (26) and with an aperture (27), the lug (26) of the slide head (13) being adapted to be inserted into the aperture (27) of the complementary slide head (14) and vice versa.
6. The table with central extension according to claim 5, **characterized in that** the lug (26) of the slide head (13) and of the complementary slide head (14) has a substantially triangular shape, the aperture (27) of the slide head (13) and of the complementary slide head (14) having a vertical rectilinear slot shape.
7. The table with central extension according to claim 6, **characterized in that** the aperture (27) of the slide head (13) and of the complementary slide head (14) extends parallel and along the triangular lug (26) of the slide head (13) and of the complementary slide head (14).
8. The table with central extension according to any one of claims 1 to 7, **characterized in that** it comprises leg brackets (28) connecting the cross-beams (8) to the spars (7) and adapted to receive the legs (9) which are fastened to said leg brackets (28).
9. The table with central extension according to claim 8, **characterized in that** each leg bracket (28) includes a ring (29) adapted to receive the upper end of a leg (9) and two tenons (30) extending from either side of the ring (29) by forming a right angle, said tenons (30) being adapted to be inserted into the profiles forming the spars (7) and the cross-beams

(8).

10. The table with central extension according to claim 9, **characterized in that** it includes reinforcing brackets (31) positioned on the rear face of the leg brackets (28) and tensioning brackets (32) positioned on the rear face of the reinforcing brackets (31). 5
11. The table with central extension according to any one of claims 1 to 10, **characterized in that** the movable trays (3, 4) and the extension(s) (5) are obtained from HPL compact laminate. 10
12. The table with central extension according to any one of claims 1 to 11, **characterized in that** it includes a rack (33) secured to the lower wall of one of the movable trays (3, 4) and adapted to receive at least one extension (5). 15

20

25

30

35

40

45

50

55

Fig. 1

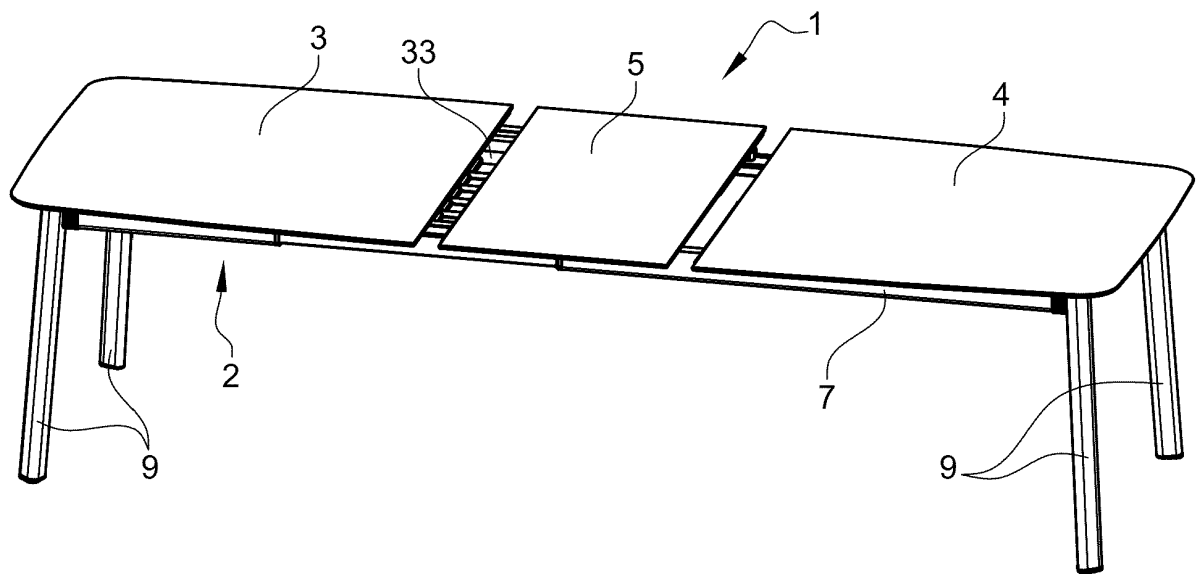


Fig. 2

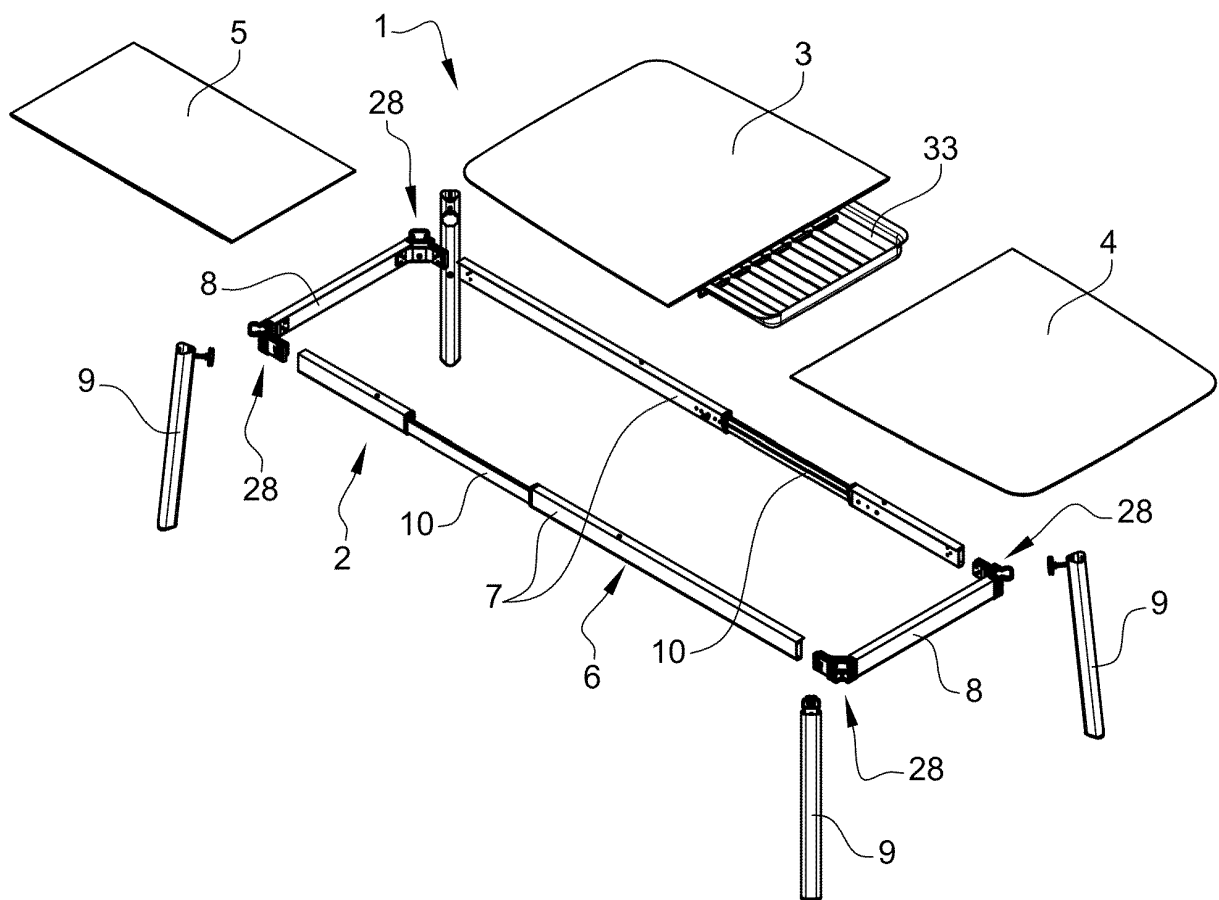


Fig. 3

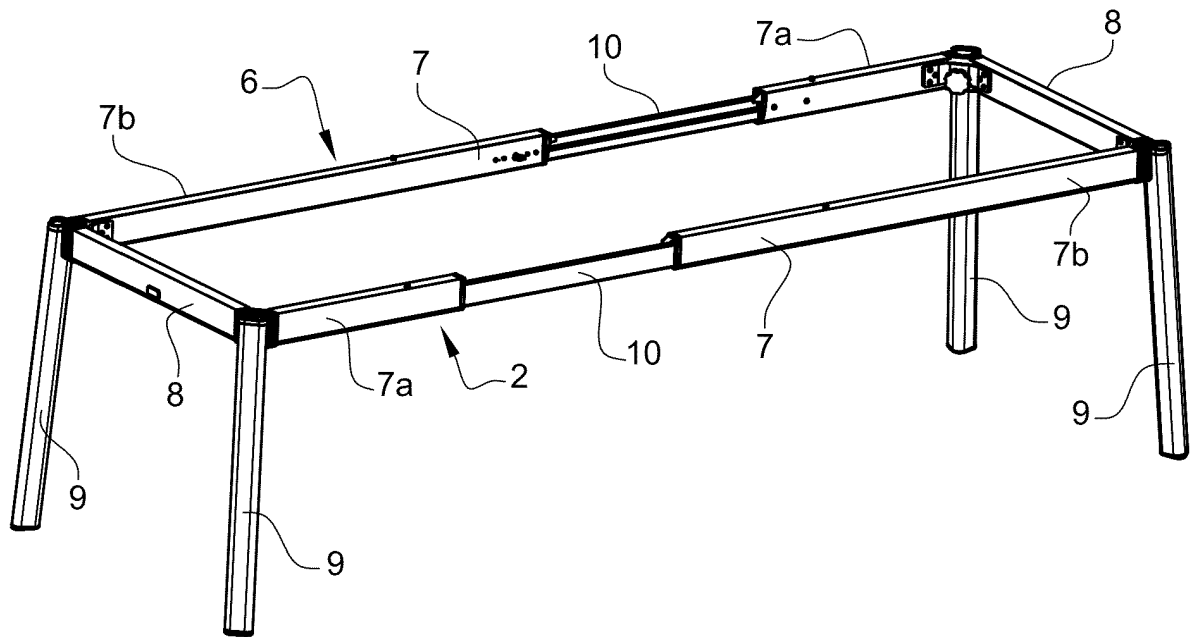


Fig. 4

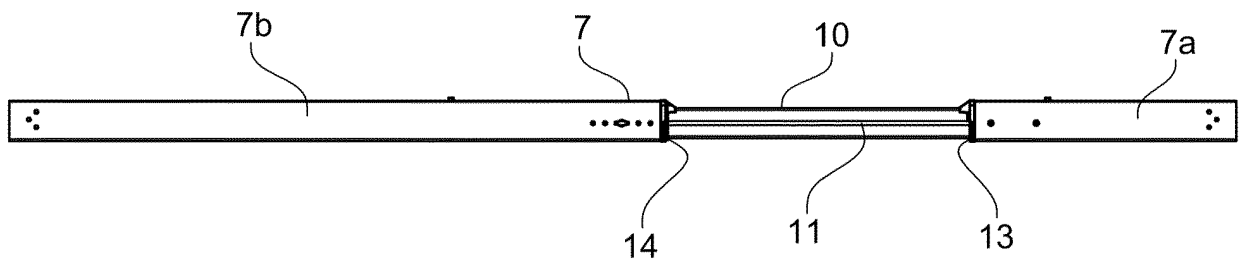


Fig. 5

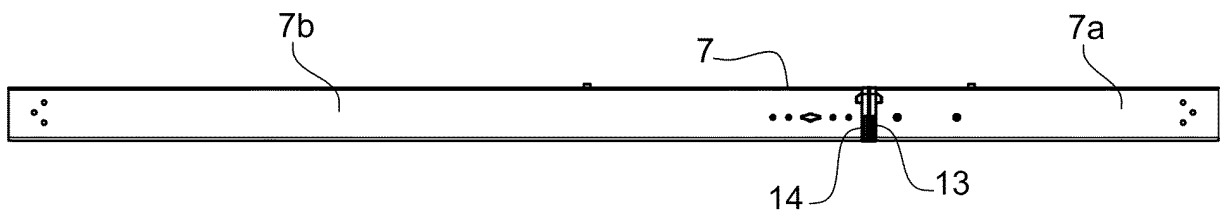


Fig. 6

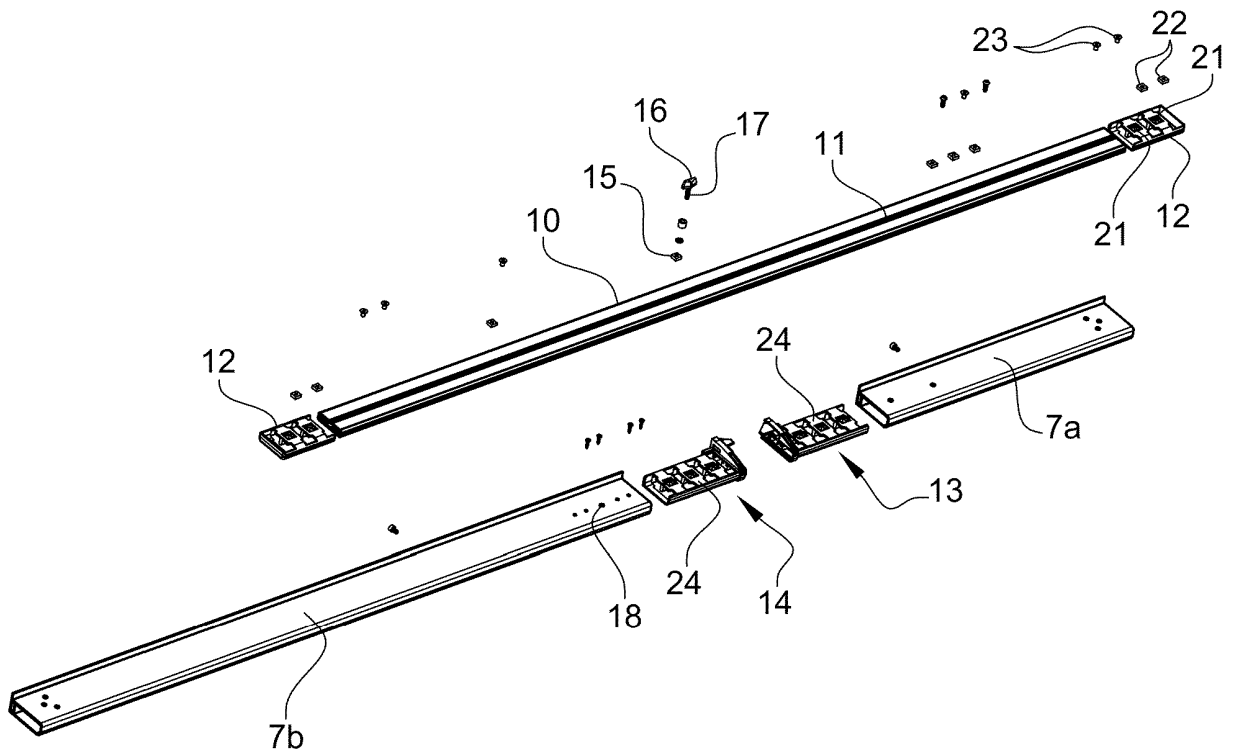


Fig. 7

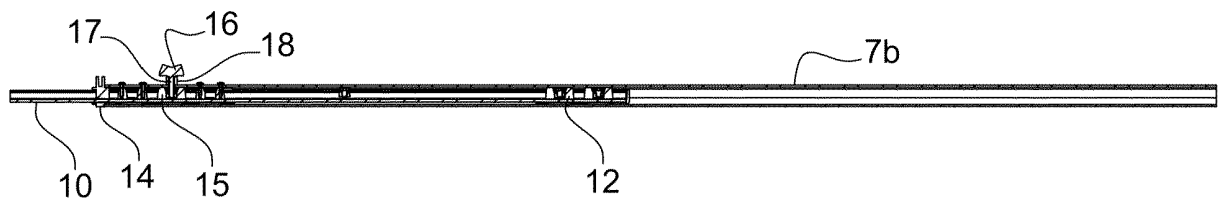


Fig. 8

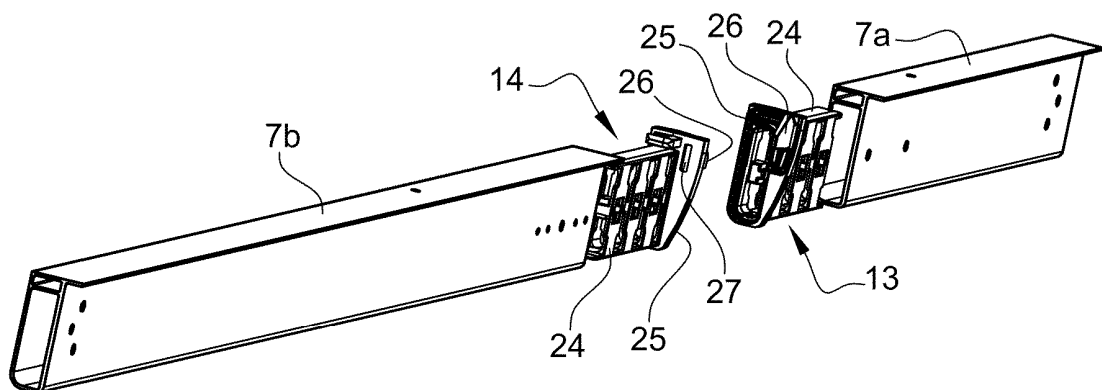


Fig. 9

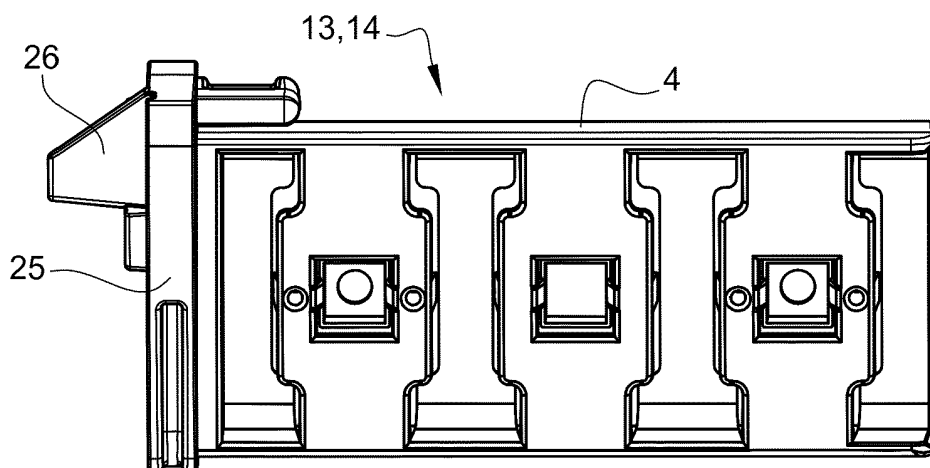


Fig. 10

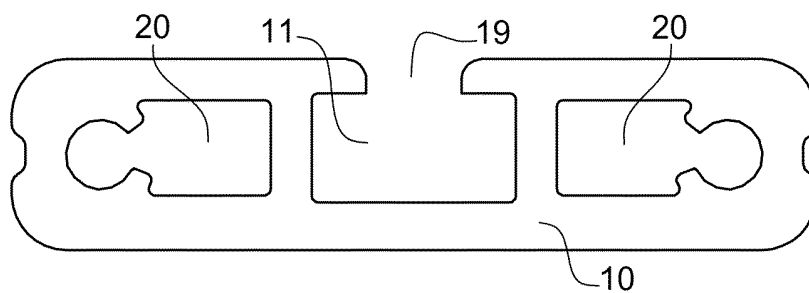
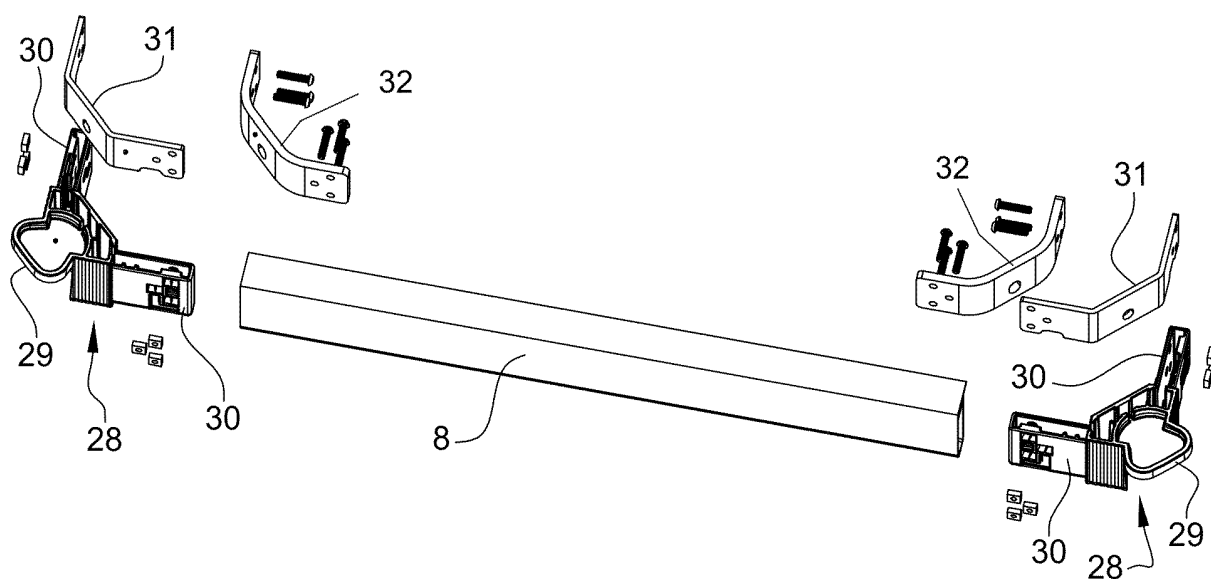


Fig. 11



RÉFÉRENCES CITÉES DANS LA DESCRIPTION

Cette liste de références citées par le demandeur vise uniquement à aider le lecteur et ne fait pas partie du document de brevet européen. Même si le plus grand soin a été accordé à sa conception, des erreurs ou des omissions ne peuvent être exclues et l'OEB décline toute responsabilité à cet égard.

Documents brevets cités dans la description

- FR 2261726 [0004] [0005]
- FR 1568723 [0004] [0006]
- US 3912210 A [0008] [0009]
- CN 212066081 U [0009]