

(19)



(11)

EP 3 649 891 B1

(12)

FASCICULE DE BREVET EUROPEEN

(45) Date de publication et mention
de la délivrance du brevet:
18.08.2021 Bulletin 2021/33

(51) Int Cl.:
A47B 3/08 (2006.01)

(21) Numéro de dépôt: **19207188.4**

(22) Date de dépôt: **05.11.2019**

(54) PIÈCE D'ARTICULATION POUR TABLE

GELENKSTÜCK FÜR TISCH

ARTICULATION PART FOR A TABLE

(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: **08.11.2018 FR 1860268**

(43) Date de publication de la demande:
13.05.2020 Bulletin 2020/20

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

(72) Inventeurs:
• **ROANI, Corrado
26210 Manthes (FR)**
• **PERNET, Jean-Noël
01430 Condamine la Doye (FR)**

(74) Mandataire: **Chevalier, Renaud Philippe et al
Cabinet Germain & Maureau
BP 6153
69466 Lyon Cedex 06 (FR)**

(56) Documents cités:
**DE-U1-202006 003 535 DE-U1-202012 102 372
DE-U1-202014 101 396 US-A- 5 354 027**

EP 3 649 891 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 DE L'INVENTION

[0001] L'invention concerne le domaine technique du mobilier et particulièrement au domaine des tables. Plus précisément, l'invention porte sur les tables dont le plateau est mobile par rapport au piètement de ladite table.

[0002] Classiquement, on entend par table toute pièce de mobilier comprenant une surface plane dite « plateau », destinée à être à l'horizontale dans son usage principal, le plateau reposant sur un piètement comprenant un ou plusieurs pieds.

ARRIERE PLAN TECHNOLOGIQUE DE L'INVENTION

[0003] Certaines tables sont équipées d'une articulation permettant la rotation du plateau de sensiblement 90° par rapport au piètement de la table de sorte que le plateau s'étend à la verticale. Une telle table est par exemple connue du document DE 20 2014 101396 U.

[0004] Grâce à cette fonctionnalité, les tables peuvent être stockées et rangées avec un encombrement réduit dans une première position dans laquelle le plateau est à la verticale et être utilisées conventionnellement dans une deuxième position, dans laquelle le plateau est à l'horizontale. Cette fonctionnalité, est particulièrement avantageuse pour les commerces ayant besoin d'un nombre conséquent de tables mais nécessitant après service, de ranger ces tables rapidement et facilement avec le moins d'encombrement possible.

[0005] L'articulation de ces tables est généralement placée entre le plateau et le piètement et comprend, comme une charnière, une première partie fixée au plateau et une deuxième partie fixée au piètement, les deux parties étant reliées par un axe pivot. Cette articulation est très souvent sollicitée et peut s'user. En outre, lors du pivotement du plateau d'une position à l'autre, le plateau claque contre le piètement, ce qui l'abîme fortement.

OBJET DE L'INVENTION

[0006] L'invention a pour but de remédier à tout ou partie des inconvénients précités et notamment à fournir une articulation pour table permettant d'éviter l'usure prématurée du plateau.

[0007] À cet effet, l'invention a pour objet une pièce d'articulation pour table, ladite pièce d'articulation étant configurée pour permettre la rotation d'un plateau d'une table par rapport à un piètement de la table, la pièce d'articulation comprenant au moins une première partie destinée à être fixée sur le plateau de la table, et une deuxième partie destinée à être fixée sur le au moins un piètement de la table, la première partie de la pièce d'articulation étant configurée pour être mobile en rotation par rapport à la deuxième partie selon un axe pivot, la première partie se mouvant entre au moins une position d'usage dans laquelle la première partie est en regard

de la deuxième partie et une position de stockage dans laquelle la première partie s'étend dans une direction sécant, et préférentiellement perpendiculaire, à la deuxième partie, la pièce d'articulation comprenant au moins une butée d'amortissement agencée partiellement entre la première partie et la deuxième partie de la pièce d'articulation, au moins une portion de la butée étant configurée pour être en appui contre la deuxième partie lorsque la première partie est dans sa position d'usage. L'invention est caractérisée en ce que la première partie (51) de la pièce d'articulation (5) comprend une première face (51a) orientée vers la deuxième partie (52) et une deuxième face (51b) destinée à être solidarisée au plateau (2) d'une table (1), la deuxième face (51b) de la première partie (51) de la pièce d'articulation (5) comprenant un logement (51c) dans lequel la butée d'amortissement (6) est logée.

[0008] Avantageusement, au moins une portion de la butée permet l'amortissement du pivotement de la première partie de la position de stockage vers la position d'usage. Ainsi, le plateau sur lequel est fixé la première partie est moins sujet à des risques d'usure dus aux claquages éventuels du plateau contre le piètement lorsque ce dernier est rabattu en position d'usage.

[0009] Selon une caractéristique préférée de l'invention, la butée d'amortissement est réalisée déformable élastiquement et est préférentiellement réalisée en élastomère.

[0010] Selon une caractéristique préférée de l'invention, le logement comprend au moins un évidement traversant débouchant sur la première face de la première partie et sur la deuxième partie de la pièce d'articulation.

[0011] Selon une caractéristique préférée de l'invention, la butée d'amortissement comprend au moins une patte de butée débouchant sur la première face de la première partie et configurée pour coopérer avec la deuxième partie afin d'amortir la rotation de la première partie en position de stockage. Cette fonctionnalité permet d'ajouter des frottements et donc d'amortir le plateau lorsqu'il se positionne en position de stockage.

[0012] Avantageusement, la patte de butée est conformée pour s'insérer au moins partiellement dans un évidement prévu dans le logement de la première partie et débouchant sur la première face de la première partie.

[0013] Selon une caractéristique préférée de l'invention, la butée d'amortissement comprend en outre deux extensions symétriques débouchant sur la première face de la première partie. Ces extensions sont configurées pour créer des frottements sur l'axe pivot de sorte que quelle que soit la position dans laquelle se trouve la première partie par rapport à la deuxième partie, la première partie est maintenue en position, même en position intermédiaire.

[0014] Selon une caractéristique préférée de l'invention, les extensions sont préférentiellement symétriques par rapport à un axe longitudinal médian de la butée. Par ailleurs, ces extensions sont conformées pour se loger au moins partiellement dans chacune dans un évi-

dement prévu dans le logement de la première partie. Une portion extrême des extensions débouche sur la première face de la première partie.

[0015] Selon une caractéristique préférée de l'invention, la butée d'amortissement comprend en outre au moins un ergot débouchant sur la première face de la première partie et configuré pour rattraper le jeu entre la première partie et la deuxième partie de la pièce d'articulation et pour maintenir en contrainte la première partie sur la deuxième partie lorsque la première partie est en position d'usage.

Avantageusement, le au moins un ergot est une bande transversale dont seulement les extrémités débouchent sur la première face de la première partie.

Alternativement, la butée comprend deux ergots opposés et symétriques par rapport à un axe longitudinal médian de la butée, les deux ergots débouchant au moins partiellement sur la première face de la première partie.

[0016] Selon une caractéristique préférée de l'invention, la pièce d'articulation comprend au moins un verrou mobile en translation logé partiellement dans la première partie de la pièce d'articulation, le verrou mobile étant configuré pour bloquer la pièce d'articulation en position de stockage et/ou en position d'usage.

[0017] Selon une caractéristique préférée de l'invention, la butée d'amortissement comprend au moins deux plots débouchant sur la première face de la première partie et configurés pour amortir l'enclenchement et le désenclenchement du verrouillage de la position de la pièce d'articulation.

Ces plots permettent d'éviter l'usure prématurée du verrou et son claquage en butée dans la première partie de la pièce d'articulation.

[0018] Avantageusement, les plots sont agencés en butée dans des évidements du verrou mobile afin d'amortir la translation du verrou mobile lorsque ce dernier est en butée pour verrouiller la position de la pièce d'articulation et lorsque ce dernier est en butée pour déverrouiller la position de la pièce d'articulation.

Avantageusement, une portion supérieure des plots est logée dans des évidements traversants du logement de la première partie débouchant sur la première face de la première partie.

[0019] Selon une caractéristique préférée de l'invention, la deuxième partie comprend en outre au moins une portion biseautée en forme de pente configurée pour l'accostage du verrou dans la première partie de la pièce d'articulation.

[0020] Selon un mode préféré de l'invention, la pièce d'articulation comprend une première poignée ménagée sur la première partie de la pièce d'articulation. Cette poignée permet le soulèvement de la table et facilite son transport.

[0021] Selon un mode préféré de l'invention, la pièce d'articulation comprend au moins un porte-accessoire s'étendant de manière saillante par rapport à la première partie. Le porte-accessoire est avantageusement positionné sur la première partie de la pièce d'articulation.

Le porte-accessoire permet de tenir des accessoires sous le plateau en position d'usage. Préférentiellement, la pièce d'articulation comprend deux portes-accessoire symétriques par rapport à un axe longitudinal médian de la première partie de la pièce d'articulation.

L'invention porte également sur une table comprenant un plateau, au moins un piètement, caractérisée en ce que la table comprend au moins une pièce d'articulation selon l'une quelconque des revendications précédentes, la première partie de la pièce d'articulation étant solidarisée au plateau et la deuxième partie de la pièce d'articulation étant solidarisée au piètement.

[0022] Avantageusement, lorsque le plateau de la table est d'une longueur déterminée, il est avantageux que la table comprenne deux pièces d'articulation chacune associée à une portion de piètement.

BREVE DESCRIPTION DES FIGURES

[0023] L'invention sera mieux comprise, grâce à la description ci-après, qui se rapporte à un mode de réalisation selon la présente invention, donné à titre d'exemple non limitatif et expliqué avec référence aux figures schématiques annexées. Les figures schématiques annexées sont listées ci-dessous :

- La figure 1 est une vue en perspective d'une table de format simple selon l'invention en position d'usage,
- La figure 2 est une vue en perspective de la table représentée en figure 1 en position de stockage,
- La figure 3 est une vue en perspective d'une table de format double selon l'invention en position d'usage,
- La figure 4 est une vue en perspective de la table représentée en figure 3 en position de stockage,
- La figure 5 est une vue éclatée en perspective d'une pièce d'articulation selon l'invention,
- La figure 6 est une vue de dessus de la pièce d'articulation selon l'invention,
- La figure 7 est une vue de dessous de la pièce d'articulation selon l'invention,
- La figure 8 est une vue de côté de la pièce d'articulation selon l'invention, en position d'usage verrouillée,
- La figure 9 est une vue en coupe selon l'axe A-A représenté en figure 8,
- La figure 10 est une vue de côté de la pièce d'articulation selon l'invention, en position d'usage déverrouillée,
- La figure 11 est une vue en coupe selon l'axe C-C représenté en figure 10,
- La figure 12 est une vue de côté de la pièce d'articulation selon l'invention, en position intermédiaire,
- La figure 13 est une vue en coupe selon l'axe D-D représenté en figure 12,
- La figure 14 est une vue de côté de la pièce d'articulation selon l'invention, en position d'usage ver-

rouillée,

- La figure 15 est une vue en coupe selon l'axe F-F représenté en figure 14.

DESCRIPTION DETAILLEE

[0024] La table 1 selon un mode préféré de l'invention est représentée aux figures 1 à 4 selon deux formats différents. En format simple aux figures 1 et 2 et au format double en figures 3 et 4. La différence entre ces deux formats est le piètement et le nombre de pièces d'articulation. La description ci-après décrira une pièce d'articulation applicable à n'importe quel format de table 1 selon l'invention.

[0025] La table 1 selon un mode préféré de l'invention comprend un plateau 2 articulé sur un piètement 3 comprenant une pluralité de pieds 4, comme illustré aux figures 1 à 4. A cet effet, la table 1 selon l'invention comprend une pièce d'articulation 5 comme illustrée aux figures 2 et 4. La pièce d'articulation 5 étant configurée pour permettre l'articulation du plateau 2 par rapport au piètement 3.

[0026] Pour une table 1 de format simple, illustrée aux figures 1 et 2, une seule pièce d'articulation 5 est nécessaire et préférentiellement positionnée au centre du plateau 2. Pour une table 1 de format double, illustrée aux figures 3 et 4, deux pièces d'articulation 5 sont nécessaires disposées chacune sur un côté du plateau et sensiblement centrée sur un axe longitudinal médian du plateau 2.

[0027] Quel que soit le format de la table 1, la description détaillée de la pièce d'articulation 5 s'applique en référence aux figures 5 à 15.

[0028] Selon l'invention, la pièce d'articulation 5, comme illustrée notamment aux figures 5 à 7, comprend au moins une première partie 51 destinée à être fixée sur le plateau 2 et une deuxième partie 52 destinée à être fixée sur le piètement 3 ou le ou les pieds 4. La deuxième partie 52 est préférentiellement emmanchée sur le piètement 3 ou le ou les pieds 4 de la table 1, comme illustré aux figures 2 et 4.

[0029] La première partie 51 est mobile en rotation selon un axe pivot 53, par rapport à la deuxième partie qui est fixe, comme il sera décrit en référence aux figures 8 à 15. Dans l'exemple illustré en figure 5, la deuxième partie 52 comprend un logement 52a conformé pour loger l'axe pivot 53.

[0030] La première partie 51 est mobile entre au moins une position d'usage illustrée en figures 1, 3, 8 à 11 et une position de stockage illustrée en figures 2, 4, 14 et 15. En position d'usage, la première partie 51 est en regard de la deuxième partie 52 et plus particulièrement superposée à la deuxième partie 52 et en appui contre cette dernière notamment à cause du poids du plateau 2 qui avec la gravité appuie sur la première partie transmettant les efforts à la deuxième partie 52 les transmettant elle-même au piètement 3. En position d'usage, le plateau 2 est positionné à l'horizontale, comme visible en figures

1 et 3.

[0031] En position de stockage, la première partie 51 s'étend dans une direction sécante, et préférentiellement perpendiculaire, à la deuxième partie 52. Dans cette position de stockage, le plateau 2 est à la verticale, comme visible en figures 2 et 4.

Selon l'invention, la pièce d'articulation 5 comprend au moins une butée d'amortissement 6 agencée partiellement entre la première partie 51 et la deuxième partie 52 de la pièce d'articulation 5, comme illustrée à la figure 7. Ainsi, au moins une portion (61, 62, 63, 64) de la butée 6 étant configurée pour être en appui contre la deuxième partie 52 lorsque la première partie 51 est dans sa position d'usage.

[0032] Comme on peut le voir aux figures 5 à 7, la première partie 51 de la pièce d'articulation 5 comprend une première face 51a orientée vers la deuxième partie 52 et une deuxième face 51b destinée à être solidarisée au plateau 2 et comprenant un logement 51c dans lequel la butée 6 d'amortissement est logée, comme illustré en figure 6.

[0033] Comme visible notamment en figures 5 et 7, le logement 51c comprend au moins un évidement traversant (71, 72, 73, 74) débouchant sur la première face 51a de la première partie 51 et donc débouchant sur la deuxième partie de la pièce d'articulation 52.

[0034] La butée d'amortissement comprend au moins une patte de butée 61, illustrée notamment en figure 5, débouchant sur la première face 51a de la première partie 51 comme illustré en figure 7. La au moins une patte de butée 61 est configurée pour coopérer avec la deuxième partie 52 afin d'amortir la rotation de la première partie 51 en position de stockage. En outre cette patte de butée 61 est conformée pour s'insérer au moins partiellement dans un évidement 71 prévu dans le logement 51c de la première partie 51 et débouchant sur la première face 51a de la première partie 51, comme visible aux figures 6 et 7.

[0035] Comme illustré en figure 5, la butée 6 d'amortissement comprend en outre deux extensions 62 symétriques par rapport à un axe longitudinal médian de la butée d'amortissement. Ces extensions 62 débouchent sur la première face 51a de la première partie 51 et sont configurées pour créer des frottements sur l'axe pivot 53 de sorte que quelle que soit la position dans laquelle se trouve la première partie 51 par rapport à la deuxième partie 52, la première partie 51 est maintenue en position, même en position intermédiaire comme illustré en figures 12 et 13.

[0036] Par ailleurs, ces extensions 62 sont conformées pour se loger au moins partiellement dans chacune dans un évidement 72 prévu dans le logement 51c de la première partie 51. Une portion extrême des extensions débouche sur la première face 51a de la première partie 51, comme illustré en figure 7.

[0037] Comme illustré en figure 5, la butée 6 d'amortissement comprend en outre au moins un ergot 63 débouchant partiellement sur la première face 51a de la

première partie 51 et configuré pour rattraper le jeu entre la première partie 51 et la deuxième partie 52 de la pièce d'articulation 5 et pour maintenir en contrainte la première partie 51 sur la deuxième partie 52 lorsque la première partie est en position d'usage. Avantageusement, le au moins un ergot 63 est une bande transversale dont seulement les extrémités débouchent sur la première face 51a de la première partie 51, dans des évidements traversants 73, comme illustré en figure 7.

[0038] Comme illustré en figure 5, la butée 6 d'amortissement comprend au moins deux plots 64 débouchant sur la première face 51a de la première partie 51, configurés pour amortir l'enclenchement et le désenclenchement du verrouillage de la position de la pièce d'articulation.

Avantageusement, les plots 64 sont logés dans des évidements traversants 74 débouchant sur la première face 51a de la première partie 51 et venant en butée dans des évidements 84 du verrou mobile 8 afin d'amortir la translation du verrou mobile 8 lorsque ce dernier est en butée pour verrouiller la position de la pièce d'articulation 5 et lorsque ce dernier est en butée pour déverrouiller la position de la pièce d'articulation 5, comme illustré en figure 7.

[0039] Selon un mode préféré de l'invention, la pièce d'articulation 5 comprend une première poignée 54 ménagée sur la première partie 51 de la pièce d'articulation 5. Cette poignée permet le soulèvement de la table 1 et facilite son transport, comme illustré aux figures 2, 4 à 15.

[0040] Selon un mode préféré de l'invention, la pièce d'articulation 5 comprend au moins un porte-accessoire 55 s'étendant de manière saillante par rapport à la première partie. Le porte-accessoire 55 est avantageusement positionné sur la première partie 51 de la pièce d'articulation 5. Préférentiellement, la pièce d'articulation 5 comprend deux portes-accessoire 55 symétriques par rapport à un axe longitudinal médian de la première partie 51 de la pièce d'articulation 5.

[0041] Selon une caractéristique préférée de l'invention, la pièce d'articulation 5 comprend au moins un verrou 8 mobile en translation logé partiellement dans la première partie 51 de la pièce d'articulation 5, le verrou 8 mobile étant configuré pour bloquer la pièce d'articulation 5 en position de stockage et/ou en position d'usage, comme illustré en figure 5. Selon un mode préféré de l'invention, le verrou 8 comprend une poignée 81 conformée pour se loger sensiblement dans la poignée 54 de la pièce d'articulation 5, comme illustré aux figures 5, 8 à 15.

Dans l'exemple illustré en figure 5, la deuxième partie 52 comprend en outre au moins une portion biseautée 52b en forme de pente configurée pour l'accostage du verrou 8 dans la première partie 51 de la pièce d'articulation 5 et en particulier l'accostage des portions extrémales 82 du verrou 8, illustrées en figure 5.

Les figures 8 à 15 illustrent les principales positions de la pièce d'articulation 5. En particulier, en figures 8 et 9, la première partie 51 est en position d'usage verrouillée :

le verrou 8 bloquant la position d'usage. En figures 10 et 11, la première partie 51 est toujours en position d'usage mais déverrouillée, la poignée 81 du verrou 8 est actionnée sollicitant alors un ressort 83 permettant le dégagement des portions extrémales 82 du verrou 8. En figures 12 et 13, la première partie 51 est en position intermédiaire entre la position d'usage et la position de stockage. En figures 14 et 15, la première partie 51 est en position de stockage dans laquelle la première partie 51 est sensiblement perpendiculaire à la deuxième partie 52. Le verrou étant relâché et donc verrouillant cette position.

[0042] Bien entendu, l'invention n'est pas limitée aux modes de réalisation décrits et représentés aux figures annexées. Des modifications restent possibles, notamment du point de vue de la constitution des divers éléments ou par substitution d'équivalents techniques, sans sortir pour autant du domaine de protection de l'invention définie par les revendications annexées.

Revendications

1. Pièce d'articulation (5) pour table (1), ladite pièce d'articulation (5) étant configurée pour permettre la rotation d'un plateau (2) d'une table (1) par rapport à un piètement (3) de la table (1), la pièce d'articulation (5) comprenant au moins une première partie (51) destinée à être fixée sur le plateau (2) de la table (1), et une deuxième partie (52) destinée à être fixée sur le piètement (3) de la table (1), la première partie (51) de la pièce d'articulation (5) étant configurée pour être mobile en rotation par rapport à la deuxième partie (52) selon un axe pivot (53), la première partie (51) se mouvant entre au moins une position d'usage dans laquelle la première partie (51) est en regard de la deuxième partie (52) et une position de stockage dans laquelle la première partie (51) s'étend dans une direction sécante, et préférentiellement perpendiculaire, à la deuxième partie (52), la pièce d'articulation (5) comprenant au moins une butée d'amortissement (6) agencée partiellement entre la première partie (51) et la deuxième partie (52) de la pièce d'articulation (5), au moins une portion (61) de la butée (6) étant configurée pour être en appui contre la deuxième partie (52) lorsque la première partie (51) est dans sa position d'usage, **caractérisée en ce que** la première partie (51) de la pièce d'articulation (5) comprend une première face (51a) orientée vers la deuxième partie (52) et une deuxième face (51b) destinée à être solidarisée au plateau (2) d'une table (1), la deuxième face (51b) de la première partie (51) de la pièce d'articulation (5) comprenant un logement (51c) dans lequel la butée d'amortissement (6) est logée.
2. Pièce d'articulation selon la revendication 1, dans laquelle la butée d'amortissement (6) est réalisée déformable élastiquement et est préférentiellement

réalisée en élastomère.

3. Pièce d'articulation selon l'une quelconque des revendications 1 ou 2, dans laquelle le logement (51c) comprend au moins un évidement traversant (71, 72, 73, 74) débouchant sur la première face (51a) de la première partie (51) et sur la deuxième partie (52) de la pièce d'articulation (5).
4. Pièce d'articulation selon l'une quelconque des revendications 2 ou 3, dans laquelle la butée d'amortissement (6) comprend au moins une patte de butée (61) débouchant sur la première face (51a) de la première partie (51) et configurée pour coopérer avec la deuxième partie (52) afin d'amortir la rotation de la première partie (51) en position de stockage.
5. Pièce d'articulation selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, dans laquelle la butée d'amortissement (6) comprend en outre au moins un ergot (63) débouchant sur la première face (51a) de la première partie (51) et configuré pour rattraper le jeu entre la première partie (51) et la deuxième partie (52) de la pièce d'articulation (5) et pour maintenir en contrainte la première partie (51) sur la deuxième partie (52) lorsque la première partie (51) est en position d'usage.
6. Pièce d'articulation selon la revendication 1 à 5, dans laquelle la butée d'amortissement (6) comprend en outre deux extensions (62) débouchant sur la première face (51a) de la première partie (51) configurées pour créer des frottements sur l'axe pivot (53) de sorte que quelle que soit la position dans laquelle se trouve la première partie (51) par rapport à la deuxième partie (52), la première partie (51) est maintenue en position, même en position intermédiaire.
7. Pièce d'articulation selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, comprenant au moins un verrou mobile (8) en translation logé partiellement dans la première partie (51) de la pièce d'articulation (5), le verrou mobile (8) étant configuré pour bloquer la pièce d'articulation (5) en position de stockage et/ou en position d'usage.
8. Pièce d'articulation selon la revendication 7, dans laquelle la butée d'amortissement (6) comprend au moins deux plots (64) débouchant sur la première face (51a) de la première partie (51), les plots (64) sont configurés pour amortir l'enclenchement et le désenclenchement du verrouillage de la position de la pièce d'articulation.
9. Table (1) comprenant un plateau (2), au moins un piètement (3, 4), **caractérisée en ce que** la table (1) comprend au moins une pièce d'articulation (5) selon

l'une quelconque des revendications précédentes, la première partie (51) de la pièce d'articulation (5) étant solidarisée au plateau (2) et la deuxième partie (52) de la pièce d'articulation (5) étant solidarisée au piètement (3, 4).

Patentansprüche

1. Gelenkteil (5) für Tisch (1), wobei das Gelenkteil (5) ausgelegt ist, um die Rotation einer Platte (2) eines Tisches (1) in Bezug auf ein Gestell (3) des Tisches (1) zu erlauben, wobei das Gelenkteil (5) mindestens einen ersten Teil (51) umfasst, der zur Befestigung an der Platte (2) des Tisches (1) bestimmt ist, und einen zweiten Teil (52), der zur Befestigung am Gestell (3) des Tisches (1) bestimmt ist, wobei der erste Teil (51) des Gelenkteils (5) ausgelegt ist, um in Bezug auf den zweiten Teil (52) gemäß einer Drehachse (53) rotatorisch beweglich zu sein, wobei sich der erste Teil (51) zwischen mindestens einer Benutzungsposition, in welcher der erste Teil (51) dem zweiten Teil (52) gegenüber ist, und einer Lagerposition, in der sich der erste Teil (51) in einer schneidenden Richtung und vorzugsweise senkrecht zum zweiten Teil (52) erstreckt, bewegt, wobei das Gelenkteil (5) mindestens einen Dämpfungsanschlag (6) umfasst, der teilweise zwischen dem ersten Teil (51) und dem zweiten Teil (52) des Gelenkteils (5) eingerichtet ist, wobei mindestens ein Abschnitt (61) des Anschlags (6) ausgelegt ist, um sich am zweiten Teil (52) abzustützen, wenn der erste Teil (51) in seiner Benutzungsposition ist, **dadurch gekennzeichnet, dass** der erste Teil (51) des Gelenkteils (5) eine erste Fläche (51a) umfasst, die zum zweiten Teil (52) gerichtet ist, und eine zweite Fläche (51b), die zur festen Verbindung mit der Platte (2) eines Tisches (1) bestimmt ist, wobei die zweite Fläche (51b) des ersten Teils (51) des Gelenkteils (5) eine Aufnahme (51c) umfasst, in der der Dämpfungsanschlag (6) untergebracht ist.
2. Gelenkteil nach Anspruch 1, wobei der Dämpfungsanschlag (6) elastisch verformbar hergestellt ist und vorzugsweise aus Elastomer hergestellt ist.
3. Gelenkteil nach einem der Ansprüche 1 oder 2, wobei die Aufnahme (51c) mindestens eine durchgängige Ausnehmung (71, 72, 73, 74) umfasst, die auf der ersten Fläche (51a) des ersten Teils (51) und auf dem zweiten Teil (52) des Gelenkteils (5) ausmündet.
4. Gelenkteil nach einem der Ansprüche 2 oder 3, wobei der Dämpfungsanschlag (6) mindestens einen Anschlagfuß (61) umfasst, der auf der ersten Fläche (51a) des ersten Teils (51) ausmündet und ausgelegt ist, um mit dem zweiten Teil (52) zusammenzuwirken.

ken, um die Rotation des ersten Teils (51) in Lagerposition zu dämpfen.

5. Gelenkteil nach einem der Ansprüche 1 bis 4, wobei der Dämpfungsanschlag (6) ferner mindestens eine Nase (63) umfasst, die auf der ersten Fläche (51a) des ersten Teils (51) ausmündet und ausgelegt ist, um das Spiel zwischen dem ersten Teil (51) und dem zweiten Teil (52) des Gelenkteils (5) auszugleichen und um den ersten Teil (51) auf dem zweiten Teil (52) in Spannung zu halten, wenn der erste Teil (51) in Benutzungsposition ist. 5 10
6. Gelenkteil nach Anspruch 1 bis 5, wobei der Dämpfungsanschlag (6) ferner zwei Erweiterungen (62) umfasst, die auf der ersten Fläche (51a) des ersten Teils (51) ausmünden, die ausgelegt sind, um Reibungen auf der Drehachse (53) erzeugen, so dass, unabhängig von der Position, in welcher sich der erste Teil (51) in Bezug auf den zweiten Teil (52) befindet, der erste Teil (51) in Position gehalten wird, selbst in Übergangsposition. 15 20
7. Gelenkteil nach einem der Ansprüche 1 bis 6, umfassend mindestens einen translatorisch beweglichen Riegel (8), der teilweise im ersten Teil (51) des Gelenkteils (5) untergebracht ist, wobei der bewegliche Riegel (8) ausgelegt ist, um das Gelenkteil (5) in Lagerposition und/oder in Benutzungsposition zu arretieren. 25 30
8. Gelenkteil nach Anspruch 7, wobei der Dämpfungsanschlag (6) mindestens zwei Zapfen (64) umfasst, die auf der ersten Fläche (51a) des ersten Teils (51) ausmünden, wobei die Zapfen (64) ausgelegt sind, um das Einrasten und das Ausrasten der Verriegelung der Position des Gelenkteils zu dämpfen. 35
9. Tisch (1), umfassend eine Platte (2), mindestens ein Gestell (3, 4), **dadurch gekennzeichnet, dass** der Tisch (1) mindestens ein Gelenkteil (5) nach einem der vorangehenden Ansprüche umfasst, wobei der erste Teil (51) des Gelenkteils (5) mit der Platte (2) fest verbunden ist und der zweite Teil (52) des Gelenkteils (5) mit dem Gestell (3, 4) fest verbunden ist. 40 45

Claims

1. An articulation part (5) for table (1), said articulation part (5) being configured to allow the rotation of a plate (2) of a table (1) relative to a base (3) of the table (1), the articulation part (5) comprising at least one first portion (51) intended to be fixed on the plate (2) of the table (1), and a second portion (52) intended to be fixed on the base (3) of the table (1), the first portion (51) of the articulation part (5) being configured to be movable in rotation with respect to the 50 55

second portion (52) along a pivot axis (53), the first portion (51) moving between at least one use position in which the first portion (51) is facing the second portion (52) and a storage position in which the first portion (51) extends in a direction secant, and preferably perpendicular, to the second portion (52), the articulation part (5) comprising at least one damping stop (6) arranged partially between the first portion (51) and the second portion (52) of the articulation part (5), at least one portion (61) of the stop (6) being configured to bear against the second portion (52) when the first portion (51) is in its use position, **characterized in that** the first portion (51) of the articulation part (5) comprises a first face (51a) oriented towards the second portion (52) and a second face (51b) intended to be secured to the plate (2) of a table (1), the second face (51b) of the first portion (51) of the articulation part (5) comprising a housing (51c) in which the damping stop (6) is housed.

2. The articulation part according to claim 1, in which the damping stop (6) is made elastically deformable and is preferably made of elastomer.
3. The articulation part according to any one of claims 1 or 2, wherein the housing (51c) comprises at least one through recess (71, 72, 73, 74) opening onto the first face (51a) of the first portion (51) and on the second portion (52) of the articulation part (5).
4. The articulation part according to any one of claims 2 or 3, wherein the damping stop (6) comprises at least one stop tab (61) opening onto the first face (51a) of the first portion (51) and configured to cooperate with the second portion (52) in order to damp the rotation of the first portion (51) in the storage position.
5. The articulation part according to any one of claims 1 to 4, wherein the damping stop (6) further comprises at least one lug (63) opening onto the first face (51a) of the first portion (51) and configured to take up the clearance between the first portion (51) and the second portion (52) of the articulation part (5) and to keep the first portion (51) under stress on the second portion (52) when the first portion (51) is in the use position.
6. The articulation part according to claim 1 to 5, wherein the damping stop (6) further comprises two extensions (62) opening onto the first face (51a) of the first portion (51) configured to create friction on the pivot axis (53) so that whatever the position in which the first portion (51) is located relative to the second portion (52), the first portion (51) is held in position, even in intermediate position.
7. The articulation part according to any one of claims

1 to 6, comprising at least one movable lock (8) movable in translation and partially housed in the first portion (51) of the articulation portion (5), the movable lock (8) being configured to block the articulation part (5) in the storage position and/or in the use position. 5

8. The articulation part according to claim 7, wherein the damping stop (6) comprises at least two studs (64) opening onto the first face (51a) of the first portion (51), the studs (64) are configured to damp the engagement and disengagement of the locking of the position of the articulation part. 10

9. A table (1) comprising a plate (2), at least one base (3, 4), **characterized in that** the table (1) comprises at least one articulation part (5) according to any one of the preceding claims, the first portion (51) of the articulation part (5) being secured to the plate (2) and the second portion (52) of the articulation part (5) being secured to the base (3, 4). 15 20

25

30

35

40

45

50

55

Fig. 1

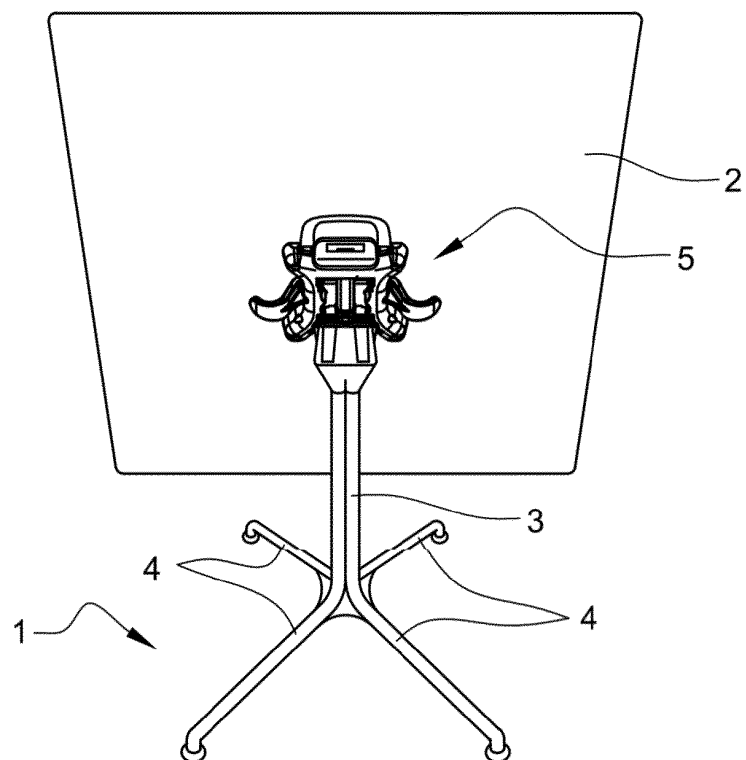
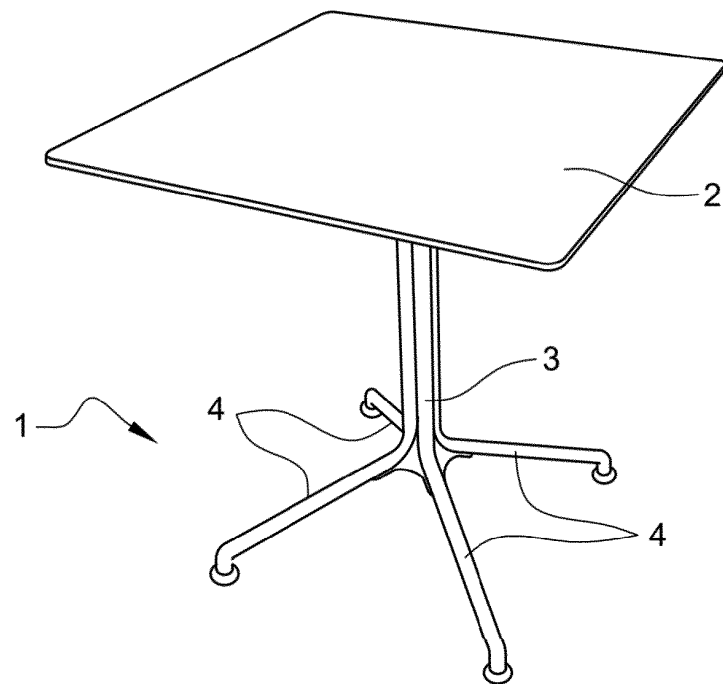


Fig. 2

Fig. 3

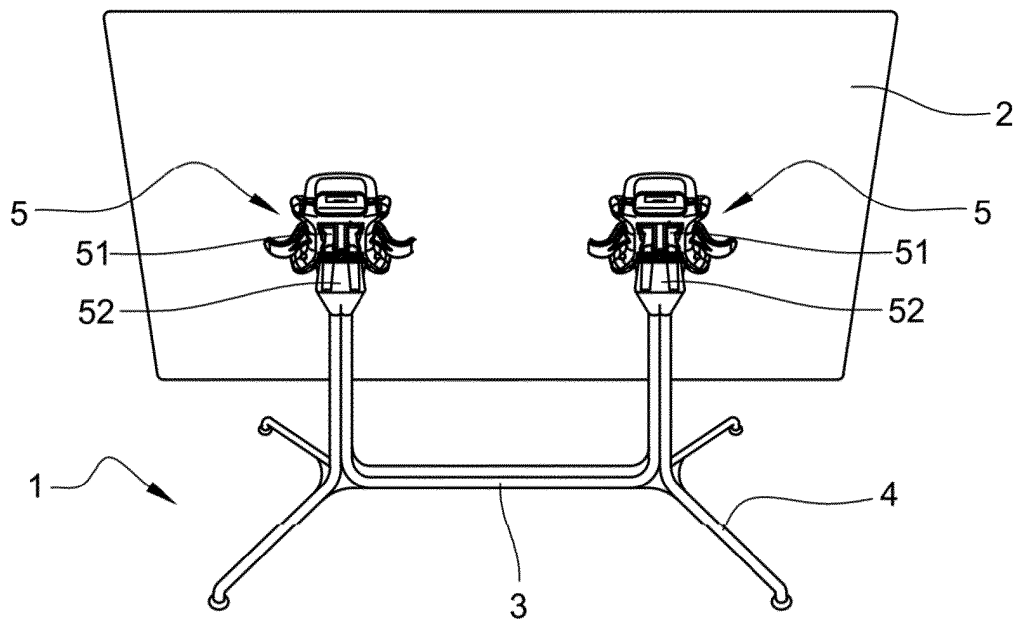
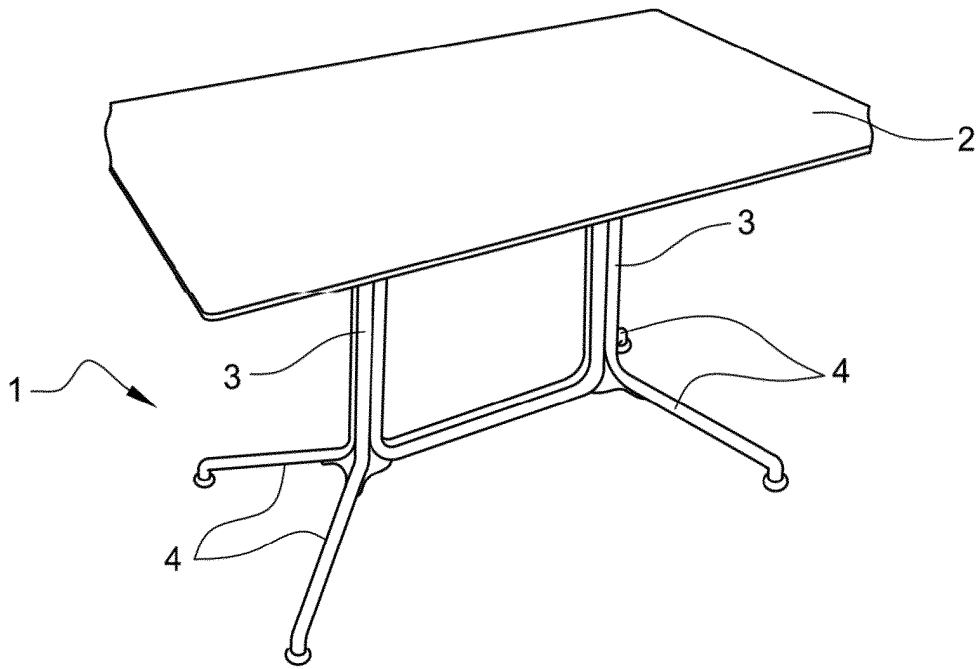


Fig. 4

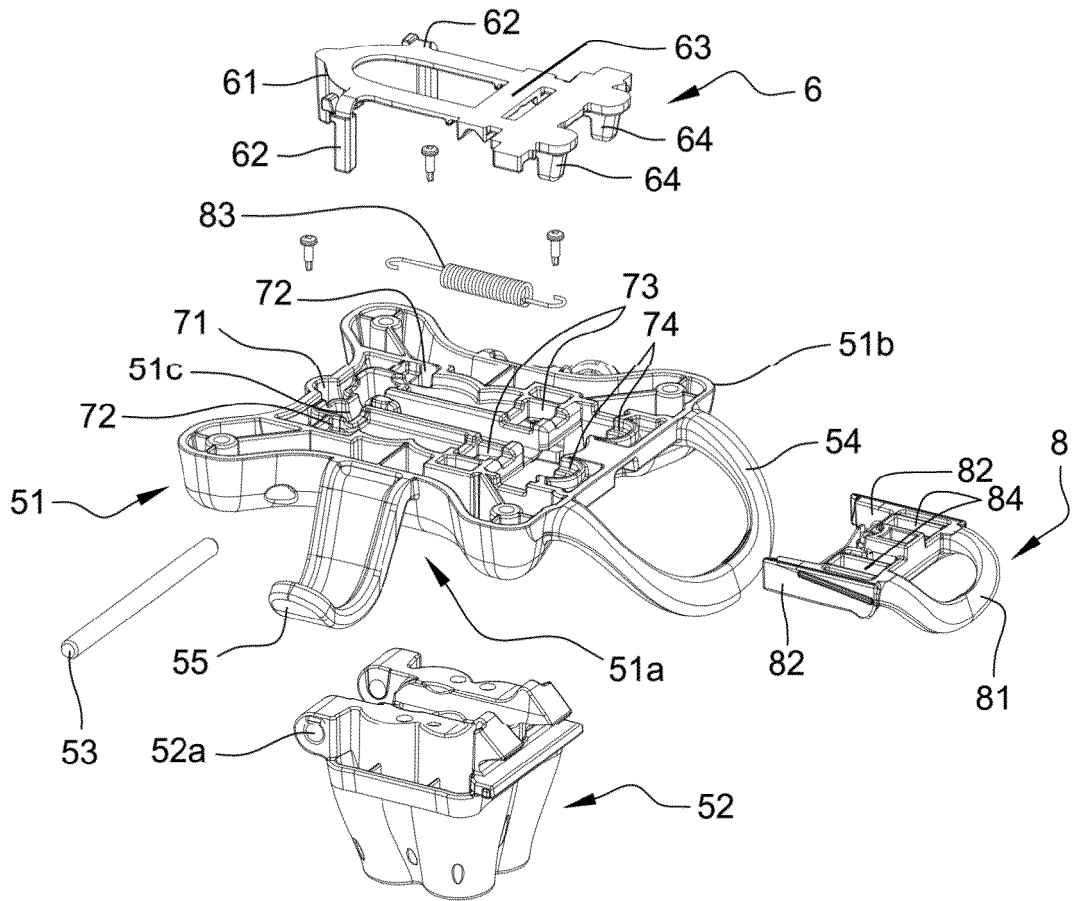


Fig. 5

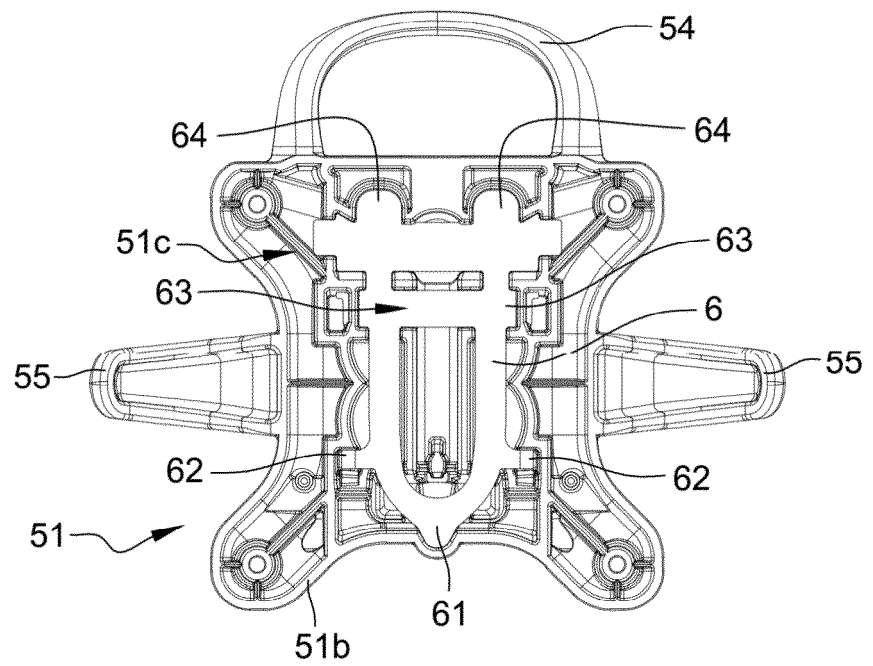


Fig. 6

Fig. 7

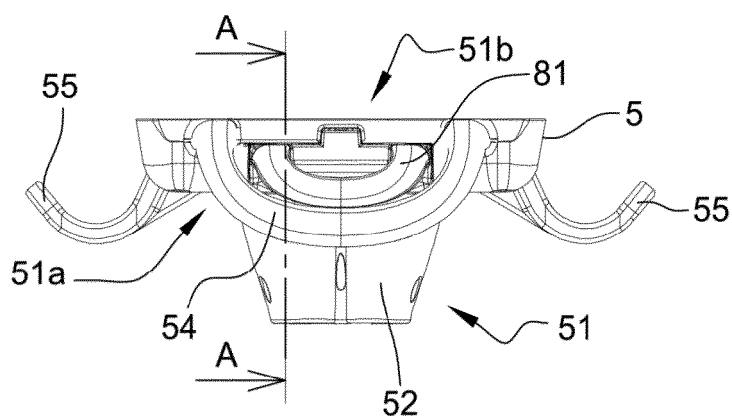
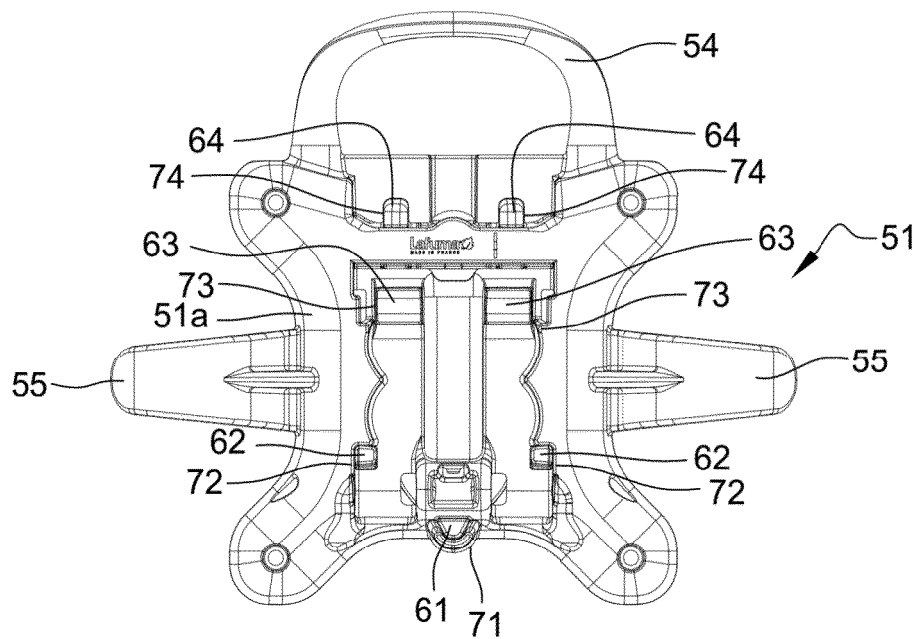


Fig. 8

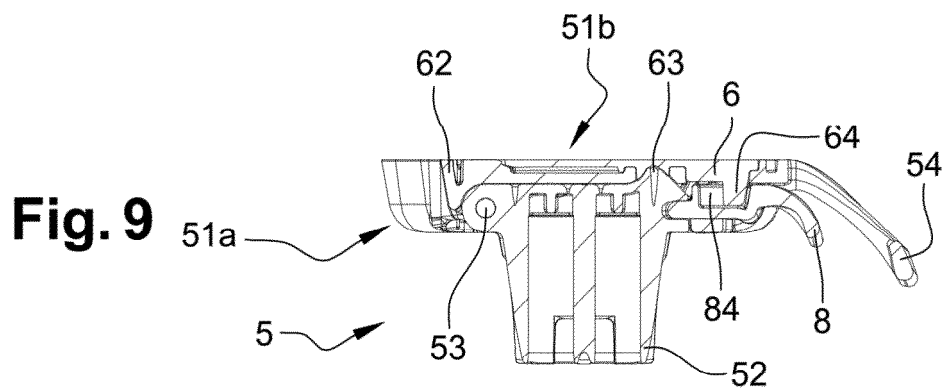


Fig. 9

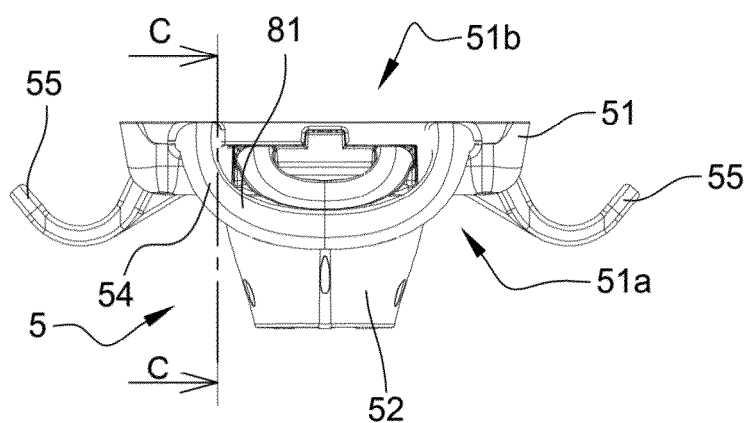


Fig. 10

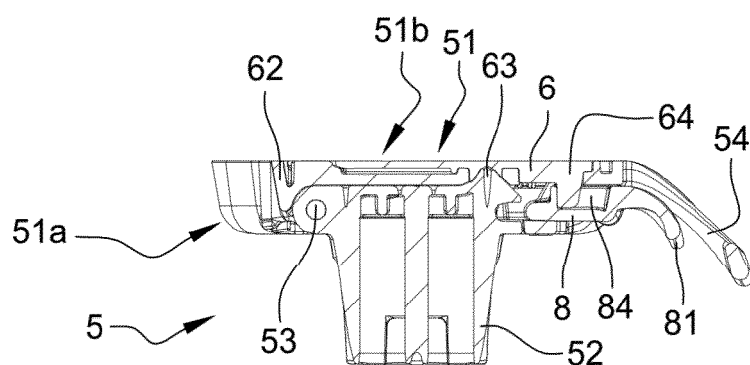


Fig. 11

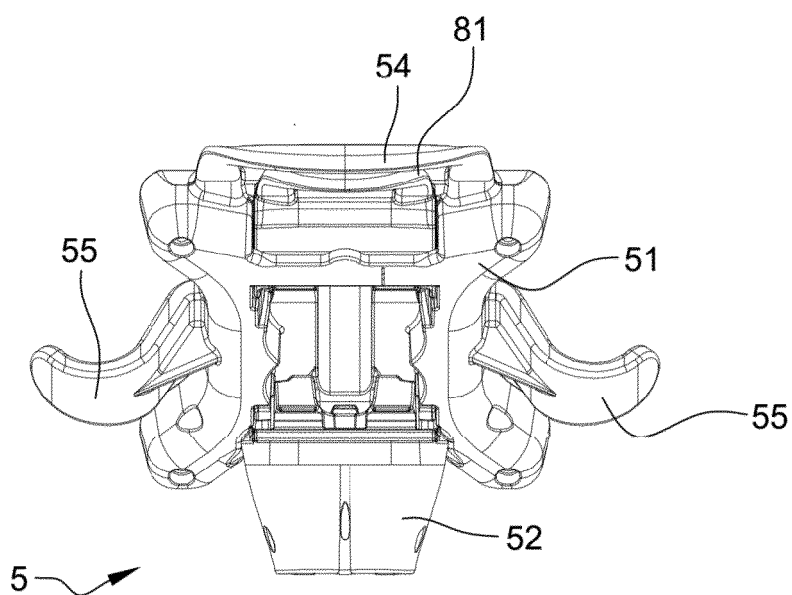


Fig. 12

Fig. 13

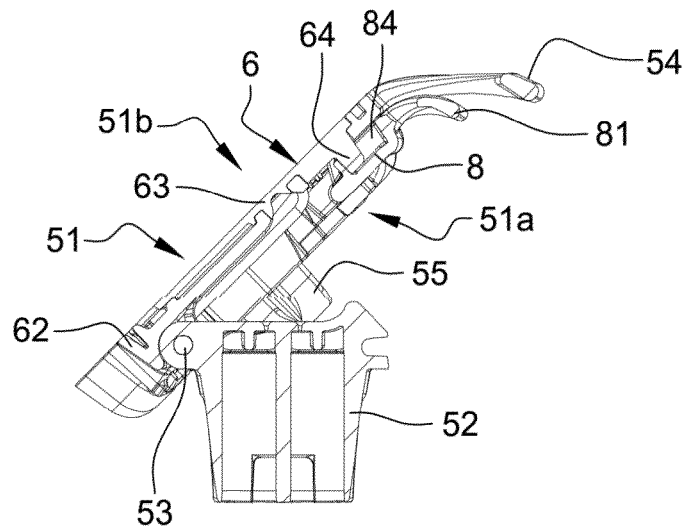
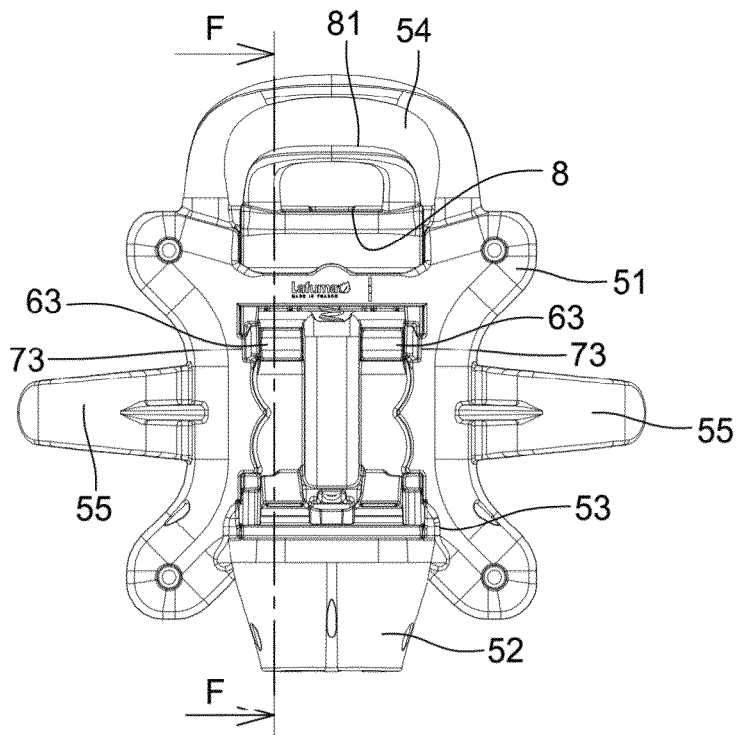


Fig. 14



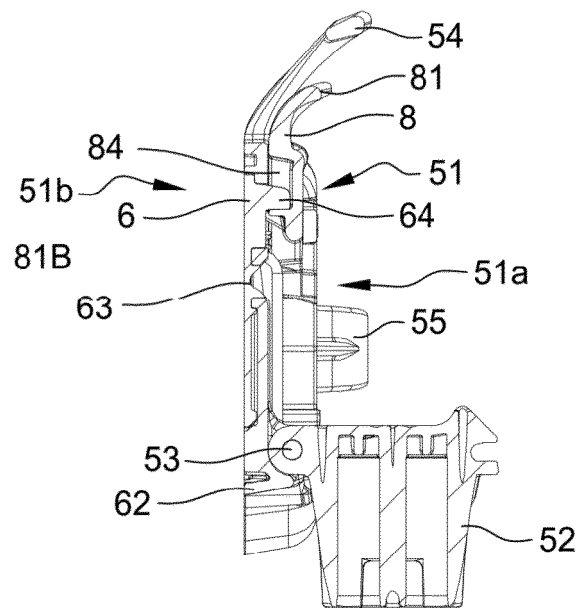


Fig. 15

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

- DE 202014101396 U [0003]