

(19)



(11)

EP 3 754 097 B1

(12)

FASCICULE DE BREVET EUROPEEN

(45) Date de publication et mention
de la délivrance du brevet:

20.07.2022 Bulletin 2022/29

(51) Classification Internationale des Brevets (IPC):

D06F 81/00 ^(2006.01)

(52) Classification Coopérative des Brevets (CPC):

D06F 81/00

(21) Numéro de dépôt: **20180182.6**

(22) Date de dépôt: **16.06.2020**

(54) **DISPOSITIF POUR LE REPASSAGE COMPORTANT UNE PLANCHE DE REPASSAGE**

BÜGELVORRICHTUNG MIT EINEM BÜGELBRETT

IRONING DEVICE WITH AN IRONING BOARD

(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**

• **D'OLIVIERA DIAS, Laurent**
42400 Saint-Chamond (FR)

• **LAUCHET, Nicolas**
38780 Estrablin (FR)

(30) Priorité: **18.06.2019 FR 1906540**

(43) Date de publication de la demande:

23.12.2020 Bulletin 2020/52

(74) Mandataire: **SEB Développement**
Direction Propriété industrielle - Brevets
112, chemin du Moulin Carron
Campus SEB - CS 90229
69134 Ecully Cedex (FR)

(73) Titulaire: **SEB S.A.**
69130 Ecully (FR)

(56) Documents cités:

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| EP-A1- 3 111 003 | EP-A1- 3 421 658 |
| WO-A1-2007/004135 | WO-A1-2016/116297 |
| CN-A- 104 452 249 | CN-B- 105 671 927 |

(72) Inventeurs:

• **CONJARD, Florian**
38270 Bellegarde-Poussieu (FR)

EP 3 754 097 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

[0001] La présente invention se rapporte à un dispositif pour le repassage comportant une planche de repassage contre laquelle un vêtement peut être disposé pour son traitement à l'aide d'un outil de défroissage et/ou repassage et dans lequel la planche est portée par un support comportant au moins un dispositif d'articulation permettant d'amener et de maintenir la planche autour de différentes positions telles qu'une position verticale et une position horizontale de la planche.

Etat de la technique

[0002] Le document WO 2007004135 A1 divulgue un dispositif pour le repassage.

[0003] Il est connu, de la demande de brevet FR3068372, un appareil de repassage comportant une planche de repassage contre laquelle un vêtement peut être disposé pour son traitement à l'aide d'un outil de défroissage et/ou repassage. Dans ce document, la planche est portée par un support comportant un dispositif d'articulation permettant d'amener et de maintenir la planche autour de différentes positions telles qu'une position verticale et une position horizontale.

[0004] Un tel appareil de repassage/défroissage à la vapeur présente l'avantage de posséder une planche de repassage dont l'inclinaison peut être modifiée au moyen du dispositif d'articulation, pour une plus grande ergonomie d'utilisation. Cependant, un tel appareil présente l'inconvénient de posséder un dispositif d'articulation présentant des jeux fonctionnels, nécessaires au bon fonctionnement de l'articulation, qui peuvent permettre de légers mouvements de la planche autour de la position d'immobilisation. En particulier, lorsque la planche est disposée horizontalement, le débattement du dispositif d'articulation peut se traduire par un mouvement de plusieurs millimètres au niveau des extrémités longitudinales de la planche du fait de l'amplification du mouvement

Résumé de l'invention

[0005] Un but de la présente invention est de proposer un dispositif de repassage remédiant à ces inconvénients qui soit à la fois simple et économique à réaliser. A cet effet, l'invention a pour objet un dispositif pour le repassage comportant une planche de repassage contre laquelle un vêtement peut être disposé pour son traitement à l'aide d'un outil de défroissage et/ou repassage, la planche étant portée par un support comportant au moins un dispositif d'articulation permettant d'amener et de maintenir la planche autour de différentes positions de maintien, telles qu'une position verticale et une position horizontale de la planche, caractérisé en ce que ledit support comporte un dispositif de serrage permettant d'exercer un effort sur le dispositif d'articulation afin de contraindre le dispositif d'articulation dans au moins l'une des positions de maintien et d'éliminer tout débattement du dis-

positif d'articulation lié à des jeux fonctionnels du dispositif d'articulation

[0006] Le dispositif pour le repassage peut en outre présenter une ou plusieurs des caractéristiques suivantes, prises seules ou en combinaison.

[0007] Selon un mode de réalisation de l'invention, le dispositif de serrage comporte un organe de commande actionnable manuellement par l'utilisateur, l'organe de commande pouvant occuper une position libérée dans laquelle le dispositif de serrage n'exerce pas de contrainte sur le dispositif d'articulation et une position bridée dans laquelle le dispositif de serrage applique une contrainte sur le dispositif d'articulation.

[0008] Selon un mode de réalisation de l'invention, l'organe de commande est un levier monté pivotant entre la position libérée et la position de bridage.

[0009] Un tel organe de commande présente l'avantage de procurer une bonne ergonomie d'utilisation et d'être simple et économique à réaliser. Le dispositif d'articulation comporte une première partie qui est mobile en rotation par rapport à une deuxième partie, la deuxième partie comportant au moins une encoche dans laquelle vient s'engager au moins un élément de verrouillage porté par la première partie pour immobiliser en rotation le dispositif d'articulation autour de l'une des positions de maintien.

[0010] Selon un mode de réalisation de l'invention, le dispositif de serrage comporte un levier monté pivotant autour d'un premier axe porté par une pièce solidaire de la deuxième partie et comprend un anneau monté pivotant sur le levier autour d'un second axe, décalé par rapport au premier axe, l'anneau étant destiné à venir s'accrocher à un crochet porté par une pièce solidaire de la première partie pour assurer le serrage du dispositif d'articulation.

[0011] Une telle construction de type grenouillère présente l'avantage de procurer un serrage efficace tout en étant simple et économique à réaliser. Une telle construction présente également l'avantage de procurer une bonne ergonomie d'utilisation.

[0012] Selon un mode de réalisation de l'invention, le dispositif de serrage permet d'éliminer les débattements de la planche lorsque cette dernière occupe une position horizontale.

[0013] Selon un mode de réalisation de l'invention, le dispositif d'articulation permet une rotation de la planche autour d'un axe horizontal.

[0014] Selon un mode de réalisation de l'invention, le support comprend un premier dispositif d'articulation permettant un pivotement de la planche autour d'un premier axe de pivotement horizontal et un deuxième dispositif d'articulation permettant un pivotement de la planche autour d'un deuxième axe de pivotement parallèle au premier axe de pivotement, le pivotement de la planche autour du premier axe de pivotement pouvant s'effectuer indépendamment du pivotement de la planche autour du deuxième axe de pivotement

[0015] Selon un mode de réalisation de l'invention, le

premier axe de pivotement est disposé entre l'extrémité supérieure et l'extrémité inférieure de la planche lorsque la planche occupe une position verticale, le deuxième axe de pivotement étant situé en dessous de l'extrémité inférieure de la planche.

[0016] Selon un mode de réalisation de l'invention, le dispositif de repassage comprend une base, renfermant un réservoir d'eau, reliée par un conduit à un outil de défroissage comprenant au moins un trou pour l'émission de la vapeur.

[0017] Selon un mode de réalisation, le support comporte un socle sur lequel repose la base.

[0018] Selon un mode de réalisation de l'invention, le support comporte au moins un mât télescopique.

[0019] Une telle caractéristique permet d'adapter la hauteur de la planche de repassage.

[0020] Selon un mode de réalisation de l'invention, le mât est disposé verticalement.

[0021] Selon un mode de réalisation de l'invention, la base renferme un générateur de vapeur.

[0022] Selon un mode de réalisation de l'invention la base comporte une pompe électrique permettant d'envoyer de l'eau du réservoir en direction de l'outil de défroissage, l'outil de défroissage comportant une chambre de vaporisation instantanée.

[0023] Selon une autre caractéristique de l'invention, le ou les mâts sont fixés à un socle sur lequel repose la base.

[0024] Selon une autre caractéristique de l'invention, la base est montée de manière amovible sur le socle.

[0025] Selon une autre caractéristique de l'invention, la planche de repassage présente une forme globalement rectangulaire.

[0026] Selon encore une autre caractéristique de l'invention, la planche de repassage présente une longueur supérieure à 60 cm et une largeur supérieure à 30 cm.

[0027] On comprendra mieux les buts, aspects et avantages de la présente invention, d'après la description donnée ci-après d'un mode particulier de réalisation de l'invention présenté à titre d'exemple non limitatif, en se référant aux dessins annexés dans lesquels :

[Fig.1] est une vue en perspective d'un appareil de repassage selon un premier mode particulier de réalisation de l'invention avec la planche de repassage en position verticale ;

[Fig.2] est une première vue en perspective de la planche de repassage en position horizontale ;

[Fig.3] est une autre vue en perspective de la planche de repassage en position horizontale ;

[Fig.4] est une vue en perspective de la planche de repassage en position inclinée ;

[Fig.5] est une vue en perspective de la planche de repassage en position pivotée par rapport à l'axe

vertical ;

[Fig.6] est une vue partielle, en perspective éclatée de la planche de repassage équipant l'appareil de la figure 1 ;

[Fig.7] est une vue en coupe du châssis supportant la planche de repassage selon un plan médian disposé entre les faces avant et arrière de la planche ;

[Fig.8] est une vue en coupe du châssis selon un plan perpendiculaire aux faces avant et arrière de la planche ;

[Fig.9] est une vue partielle en perspective du premier dispositif d'articulation de la planche ;

[Fig.10] est une vue en perspective de l'embase du premier dispositif d'articulation ;

[Fig.11] est une vue en perspective du châssis supportant la planche ;

[Fig.12] est une vue en perspective du deuxième dispositif d'articulation de la planche dans une position dans laquelle les charnières occupent une première position ;

[Fig.13] est une vue du deuxième dispositif d'articulation de la figure 12 dans laquelle les charnières occupent une deuxième position ;

[Fig.14] est une vue en perspective éclatée du dispositif d'articulation de la figure 12 ;

[Fig.15] est une vue en perspective, partielle, du premier dispositif d'articulation et du dispositif de serrage qui lui est associé ;

[Fig.16] est une vue en coupe, partielle, du verrou de la planche.

Description détaillée

[0028] Seuls les éléments nécessaires à la compréhension de l'invention ont été représentés. Pour faciliter la lecture des dessins, les mêmes éléments portent les mêmes références d'une figure à l'autre. On notera que dans ce document, les termes "horizontal", "vertical", "inférieur", "supérieur", "avant", "arrière" employés pour décrire l'e dispositif font référence à ce dispositif lorsqu'il repose à plat sur son socle comme cela est illustré sur la figure 1.

[0029] Les figures 1 à 5 représentent un dispositif pour le repassage comportant un socle 1 supportant une planche 5 de repassage, le socle 1 comprenant une empreinte au niveau de laquelle repose, de manière amovible, une base 3 pour la génération de vapeur.

[0030] La base 1 comporte, de manière connue en soi, un réservoir d'eau alimentant une chambre d'ébullition ou une cuve pour la production de vapeur sous pression, non représentées sur les figures. La base est reliée par un conduit 30 flexible à un fer à repasser 31 comportant des trous pour l'émission de vapeur, illustré uniquement sur la figure 1.

[0031] Une telle base 1 pour la génération de vapeur est bien connue de l'homme du métier et est par exemple techniquement semblable à la base pour la génération de vapeur décrite en détails dans la demande de brevet WO 2004/023957.

[0032] Conformément aux figures 2 à 4, la planche 5 est portée par un support comprenant avantageusement un premier dispositif d'articulation 7 intégré dans la planche 5 et un deuxième dispositif d'articulation 4 disposé au pied de la planche 5.

[0033] Le deuxième dispositif d'articulation 4 est avantageusement porté par deux mâts 10 télescopiques s'étendant verticalement depuis le socle 1, la hauteur des deux mâts 10 étant ajustable par l'utilisateur afin d'adapter la hauteur de la planche à la morphologie de l'utilisateur.

[0034] Conformément à la figure 6, le deuxième dispositif d'articulation 4 sert de support à un châssis 6 sur lequel la planche 5 est fixée, cette dernière comportant un panneau avant 50 et un panneau arrière 51 fixés de part et d'autre du châssis 6.

[0035] Conformément aux figures 7 et 8, le deuxième dispositif d'articulation 4 comprend une barre transversale 40 reliant les deux extrémités des mâts 10 télescopiques et comporte une embase 41 pouvant pivoter par rapport à la barre transversale 40 entre une position verticale (illustrée sur les figures 1 à 3) dans laquelle l'axe longitudinal de la planche 5 est disposé verticalement, et une position inclinée (illustrée sur la figure 4) dans laquelle l'axe longitudinal de la planche 5 est incliné de l'ordre de 20° par rapport au plan vertical.

[0036] L'embase 41 est montée pivotante sur la barre transversale 40 au moyen d'un dispositif de liaison semblable à celui décrit plus en détails dans la demande de brevet FR3068372 déposée par la demanderesse, chaque extrémité longitudinale de l'embase 41 comportant un axe de pivotement 42 (visible sur les figures 7 et 9) qui est monté mobile dans une rainure oblongue 43 formée dans une platine support 44 disposée à chaque extrémité de la barre transversale 40, l'embase 41 comprenant également un axe de verrouillage 45 qui peut venir s'engager dans une première encoche 46A de blocage ménagée en bordure de la platine support 44, pour maintenir la planche 5 dans la position verticale, et dans une deuxième encoche 46B de blocage, pour maintenir la planche 5 dans la position inclinée.

[0037] De manière préférentielle, l'embase 41 supporte un dispositif repose fer 46 qui permet de reposer le fer à repasser 31 lors des phases inactives de repassage.

[0038] Conformément aux figures 7 et 10, le châssis 6 supportant les panneaux avant 50 et arrière 51 de la

planche 5 comporte une tige de guidage 60 qui s'étend perpendiculairement à l'embase 41, la tige de guidage 60 comprenant une extrémité inférieure fixée par des vis dans un logement 47 prévu sur l'embase 41 (visible sur la figure 10) et comportant une extrémité supérieure au niveau de laquelle est fixée une traverse 61 qui supporte le premier dispositif d'articulation 7, ce dernier étant avantageusement constitué par deux charnières 7 (visibles sur la figure 13).

[0039] Conformément à la figure 6, le panneau avant 50 de la planche 5 comporte une partie inférieure 50A et une partie supérieure 50B de forme semblable qui, mises bout à bout, forment une face avant avantageusement plane, ou légèrement incurvée, s'étendant selon une direction longitudinale L, les parties inférieure 50A et supérieure 50B étant fixées sur la charnière 7.

[0040] Le panneau arrière 51 comprend également une partie inférieure 51A et une partie supérieure 51B de forme semblable qui, mises bout à bout, forment une face arrière avantageusement plane, ou légèrement incurvée, s'étendant selon une direction longitudinale L, seule la partie supérieure du panneau arrière 51 étant fixée sur la charnière 7.

[0041] De manière préférentielle, le panneau avant 50 et le panneau arrière 51 sont réalisés en matériau plastique et présentent de multiples ouvertures traversantes pour être perméables à la vapeur. Ils présentent avantageusement une longueur de l'ordre de 70 cm, une largeur de l'ordre de 39 cm et une épaisseur de l'ordre de 3 cm.

[0042] Conformément à la figure 7, la tige de guidage 60 sert d'axe de rotation à un tube 62 qui supporte une bride de fixation inférieure 63 et une bride de fixation supérieure 64 sur lesquelles la partie inférieure 51A du panneau arrière 51 est fixée, les brides de fixation inférieure 63 et supérieure 64 étant montées mobiles en translation le long du tube 62.

[0043] La base de la bride de fixation inférieure 63 comprend une coupelle 65 qui forme un logement pour un ressort de rappel 66. Le ressort de rappel 66 comporte une extrémité supérieure qui prend appui contre la coupelle 65 et une extrémité inférieure qui prend appui contre la face supérieure d'un disque 67 fixé sur le tube 62 de sorte que le ressort de rappel 66 repousse la bride de fixation inférieure 63 en direction de la traverse 61.

[0044] De manière préférentielle, l'embase 41 comporte également deux pions de verrouillage 48, visibles sur la figure 11, qui présentent une extrémité tronconique destinée à coopérer avec deux ouvertures 68 ménagées sur la face inférieure du disque 67 pour immobiliser la bride de fixation inférieure 63 dans une position standard, illustrée sur les figures 1 à 4, dans laquelle la planche 5 est disposée parallèlement à l'embase 41, les deux pions de verrouillage 48 étant repoussés en direction du disque 67 par des ressort de rappel 49.

[0045] Conformément aux figures 7 et 11, la bride de fixation supérieure 64 comporte une extrémité supérieure muni d'une tête de guidage 69 qui comprend deux

alésages 69A dans lesquels pénètrent des doigts 61A portés par une face inférieure de la traverse 61 de sorte que la coopération des doigts 61A avec les alésages 69A permet de rendre la bride de fixation supérieure 64 et la traverse 61 solidaires en rotation l'une de l'autre tout en autorisant un mouvement de translation de la bride de fixation supérieure 64 par rapport à la traverse 61.

[0046] Conformément aux figures 12 à 14, chaque charnière 7 comporte un axe de pivotement 70 qui est monté mobile dans une rainure oblongue 71 formée dans une paroi support 72 disposée à chaque extrémité de la traverse 61.

[0047] Chaque charnière 7 comprend une butée 73 bloquant le pivotement de la charnière au-delà d'une première position, illustrée sur la figure 12, dans laquelle le panneau avant 50 et la partie supérieure du panneau arrière 51 de la planche 5 se trouvent disposés parallèlement à la tige de guidage 60. Cette butée 73 est avantageusement constituée par un doigt solidaire de la charnière 7 qui vient buter contre un épaulement 74 de la paroi support 72 et/ou par un axe 75 porté par la paroi support 72 qui vient buter au fond d'une rainure 76 formée sur la charnière 7.

[0048] Lorsque la charnière 7 occupe la première position, le panneau avant 50 est préférentiellement verrouillé à la partie inférieure du panneau arrière 51 au moyen d'un verrou 8 visible sur les figures 6, 15 et 16.

[0049] Ce verrou est avantageusement porté par le panneau avant 50 et est monté pivotant autour d'un axe 81 et à l'encontre d'un ressort de rappel, non visible sur les figures.

[0050] Dans le mode de réalisation illustré, le verrou 8 est disposé au niveau du bord inférieur du panneau avant 50 et présente une extrémité recourbée qui vient s'engager derrière une nervure de verrouillage 80 prévue sur la partie inférieure du panneau arrière 51, ainsi que cela est illustré sur la figure 16, pour bloquer la rotation du panneau avant 50 dans la position dans laquelle la charnière 7 occupe la première position. Le verrou 8 est préférentiellement muni d'un bouton de déverrouillage 82, accessible depuis le bord du panneau avant 50, qui lorsqu'il est pressé permet de faire pivoter le verrou 8 vers une position de déverrouillage dans laquelle l'extrémité du verrou 8 n'est plus engagée derrière la nervure de verrouillage 80.

[0051] Lorsque le verrou 8 occupe cette position de déverrouillage, le panneau avant 50 de la planche 5 et la partie supérieure du panneau arrière 51 sont libres d'être basculés perpendiculairement à la tige de guidage 60 grâce à la rotation des charnières 7 vers une deuxième position, illustrée sur la figure 13.

[0052] Afin d'immobiliser la planche 5 dans cette deuxième position, les charnières 7 comportent un dispositif de verrouillage comprenant avantageusement une rainure 77 en forme de V, ménagée sur un bord supérieur de la paroi de fixation 72, dans laquelle vient s'engager un barreau de verrouillage 78 porté par la charnière 7, le barreau de verrouillage 78 s'étendant au tra-

vers d'une ouverture traversante de la charnière 7.

[0053] Conformément aux figures 9 et 15, le support de la planche 5 comporte un dispositif de serrage 9 permettant d'immobiliser le deuxième dispositif d'articulation 4 dans la position verticale. Ce dispositif de serrage 9 est constitué par un système de type fermeture à levier ou grenouillère comportant un levier 90 monté pivotant sur la barre transversale 40 autour d'un premier axe 91 et un anneau 92 monté pivotant sur le levier 90 autour d'un second axe 93 décalé par rapport au premier axe 91, l'anneau 92 étant destiné à venir s'accrocher à un crochet 94 fixé au niveau de l'extrémité inférieure de la tige de guidage 60.

[0054] Le levier 90 peut être basculé manuellement d'une position libérée, illustrée sur la figure 9, dans laquelle l'anneau 92 n'exerce aucune traction sur le crochet 94 à une position bridée, illustrée sur la figure 15, dans laquelle le levier 90 exerce un effort de traction sur le crochet 94. Dans cette position bridée, l'axe de verrouillage 45 de l'embase 41 est appliqué sous contrainte dans la première encoche 46A, empêchant tout mouvement de l'embase 41 sur la barre transversale 40.

[0055] Bien entendu, le dispositif de serrage 9 peut également être utilisé pour immobiliser le deuxième d'articulation 4 dans la position inclinée, illustrée sur la figure 9, en amenant, de la même manière, le levier 90 dans la position bridée afin que l'axe de verrouillage de l'embase 41 soit appliquée sous contrainte dans la deuxième encoche 46B.

[0056] Le dispositif pour le repassage ainsi obtenu comporte une planche 5 munie de deux faces 50, 51, contre lesquelles un vêtement à repasser peut être disposé pour son traitement à la vapeur à l'aide du fer à repasser 31 ou d'une brosse de défroissage, qui présente l'avantage de pouvoir être disposée selon de multiples orientations afin de procurer une grande ergonomie d'utilisation.

[0057] En particulier, la planche 5 peut être disposée dans la position illustrée sur la figure 1 dans laquelle les charnières 7 supportant le panneau avant 50 et la partie supérieure 51B du panneau arrière 51 de la planche 5 se trouvent dans la première position et l'embase 41 supportant le châssis 6 se trouve dans la position verticale.

[0058] Dans cette position, la planche 5 occupe une position verticale avec les parties inférieure 51A et supérieure 51B du panneau arrière 51 disposées dans un même plan vertical, la partie inférieure 51A du panneau arrière 51 étant repoussée par le ressort de rappel 66 en direction de la partie supérieure 51B vers une position de repos dans laquelle les parties inférieure 51A et supérieure 51B du panneau arrière 51 sont disposées en regard l'une de l'autre et sont sensiblement jointives.

[0059] La planche 5 ainsi formée peut également être aisément basculée vers une position inclinée de 20°, illustrée sur la figure 4, en déverrouillant le levier 90 de manière à permettre le soulèvement et basculement de l'embase 41 vers la position inclinée.

[0060] L'utilisateur peut également faire pivoter la

planche 5 autour de la tige de guidage 60 ainsi que cela est illustré sur la figure 5, en forçant simplement sur la planche 5 pour que les pions de verrouillage 48 soient repoussés à l'encontre de leur ressort de rappel 49 et sortent des ouvertures 68, permettant alors la libre rotation de la planche 5 sur 180° grâce à la rotation des brides de fixation et du tube 62 autour de la tige de guidage 60.

[0061] Bien entendu, cette rotation de la planche 5 autour de la tige de guidage 60 peut être effectuée lorsque l'embase 41 occupe la position verticale mais également lorsque l'embase 41 occupe la position inclinée illustrée sur la figure 4.

[0062] Conformément aux figures 2 et 3, la planche 5 peut également être amenée dans une position horizontale, en appuyant sur le bouton de déverrouillage 82 associé au verrou 80 pour déverrouiller la planche 5 puis en exerçant une pression sur la planche 5 de manière à la faire basculer à l'horizontale avec le panneau avant 50 orienté vers le haut.

[0063] Lors de ce mouvement de basculement, le bord inférieur de la partie supérieure 51B du panneau arrière 51 qui est entraîné en rotation vient exercer une pression sur le bord supérieur de la partie inférieure 51A du panneau arrière 51 de sorte que la partie inférieure 51A se déplace en translation le long du tube 62 à l'encontre du ressort de rappel 66 vers une position écartée dans laquelle le bord supérieur de la partie inférieure 51A est suffisamment éloigné du bord inférieur de la partie supérieure 51B pour permettre la rotation de la partie supérieure 51B du panneau arrière 51.

[0064] Lorsque la partie supérieure 51B du panneau arrière 51 est disposée horizontalement, le bord inférieur de la partie supérieure 51B du panneau arrière 51 n'interfère plus avec le bord supérieur de la partie inférieure 51A du panneau arrière 51 et le ressort de rappel 66 ramène le bord supérieur de la partie inférieure 51A du panneau arrière 51 au voisinage immédiat du panneau avant 50 ainsi que cela est illustré sur les figures 2 et 3.

[0065] Dans cette position, les charnières 7 sont verrouillées dans la deuxième position par l'insertion du barreau de verrouillage 78 dans la rainure 77 en forme de V.

[0066] Toutefois, dans cette position horizontale de la planche 5, le porte à faux important créé par la planche 5 peut générer un léger débattement de l'embase 41 sur la barre transversale 40 lorsqu'une pression est exercée par l'utilisateur sur la planche 5 du fait des mouvements possibles des axes de verrouillages 45 et des axes de pivotement 42 dans les encoches 46A et les rainures oblongues 43.

[0067] Pour éliminer ce désagrément, l'embase 41 peut être immobilisée sur la barre transversale 40 en amenant le levier dans la position bridée ainsi que cela est illustrée sur la figure 15.

[0068] De manière préférentielle, et ainsi que cela est illustré sur la figure 4, la planche 5 peut être recouverte d'une housse de protection en deux parties, une première partie de la housse de protection présentant une forme adaptée pour recouvrir le panneau avant 50 et la partie

supérieure du panneau arrière 51 et la deuxième partie de la housse recouvrant uniquement la partie inférieure du panneau arrière 51.

[0069] Une telle housse de protection permet de laisser libre de mouvement la partie inférieure du panneau arrière 51 par rapport à la partie supérieure tout en habillant la planche 5 pour rendre le contact avec cette dernière plus agréable, cette housse étant réalisée, de manière connue en soi, dans un matériau perméable à la vapeur.

[0070] Le dispositif de repassage ainsi réalisé présente donc l'avantage de proposer un grand nombre de configurations possibles pour le positionnement de la planche permettant d'optimiser son ergonomie d'utilisation lors de travaux de repassage/défroissage à l'aide d'un fer à repasser ou d'une brosse de défroissage.

[0071] En particulier, la planche présente l'avantage d'être fixée à un châssis dont l'extrémité inférieure fait saillie en dehors de la planche et d'être montée pivotante par rapport au socle à l'aide d'un dispositif d'articulation permettant une rotation de l'ensemble de la planche autour d'un axe horizontal.

[0072] De plus, la présence du dispositif de serrage associé à ce dispositif d'articulation permet à l'utilisateur de mettre ce dispositif d'articulation sous contrainte afin d'éliminer les légers débattements de la planche liés aux jeux fonctionnels du dispositif d'articulation autour de la position verticale. On obtient ainsi une planche de repassage présentant une très bonne stabilité dans cette position.

[0073] Enfin, un tel dispositif comporte un châssis intégré à la planche qui présente l'avantage d'être sensiblement invisible, en étant parfaitement intégré entre les panneaux avant et arrière lorsque la planche occupe une position sensiblement verticale. Ainsi, les deux faces de la planche peuvent être utilisées pour des opérations de défroissage vertical sans que le châssis ne procure une gêne.

[0074] Lors de ces opérations de défroissage vertical, l'utilisateur peut également faire tourner la planche autour de la tige de guidage, qui occupe alors une position verticale, afin d'amener la planche dans l'orientation qui lui convient le mieux.

[0075] Le châssis présente également l'avantage de permettre une rotation des trois quart du corps de la planche autour d'un second axe horizontal, avantageusement disposé à mi-hauteur de la planche, afin de permettre l'utilisation de la planche dans une position sensiblement horizontale dans laquelle la face avant fournit une surface de travail adaptée pour le repassage à l'aide d'un fer à repasser en permettant à l'utilisateur d'exercer une pression importante sur le vêtement à traiter.

[0076] Bien entendu, l'invention n'est nullement limitée aux modes de réalisation décrits et illustrés qui n'ont été donnés qu'à titres d'exemples. 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 pro-

tection de l'invention.

[0077] Ainsi, dans une variante de réalisation non représentée, le deuxième dispositif d'articulation pourra comporter davantage d'encoches pour permettre l'immobilisation de la planche de repassage dans de plus nombreuses positions.

[0078] Ainsi dans une variante de réalisation non représentée, le support de la planche de repassage pourra ne comporter qu'un seul mât télescopique au lieu de deux.

Revendications

1. Dispositif pour le repassage comportant une planche (5) de repassage contre laquelle un vêtement peut être disposé pour son traitement à l'aide d'un outil de défroissage et/ou repassage, la planche (5) étant portée par un support comportant au moins un dispositif d'articulation (4) permettant d'amener et de maintenir la planche (5) autour de différentes positions de maintien, telles qu'une position verticale et une position horizontale de la planche (5), le dispositif d'articulation (4) comportant une première partie (41) et une deuxième partie (40), la première partie (41) étant mobile en rotation par rapport à la deuxième partie (40), la deuxième partie comportant au moins une encoche (46A, 46B) dans laquelle vient s'engager au moins un élément de verrouillage (45) porté par la première partie (41) pour immobiliser en rotation le dispositif d'articulation (4) autour de l'une des positions de maintien, **caractérisé en ce que** ledit support comporte un dispositif de serrage (9) permettant d'exercer un effort sur le dispositif d'articulation (4) afin de contraindre ledit dispositif d'articulation (4) dans au moins l'une desdites positions de maintien et d'éliminer tout débattement du dispositif d'articulation (4) lié à des jeux fonctionnels du dispositif d'articulation (4).
2. Dispositif pour le repassage selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** le dispositif de serrage (9) comporte un organe de commande (90) actionnable manuellement par l'utilisateur, ledit organe de commande (90) pouvant occuper une position libérée dans laquelle le dispositif de serrage n'exerce pas de contrainte sur le dispositif d'articulation (4) et une position bridée dans laquelle le dispositif de serrage (9) applique une contrainte sur le dispositif d'articulation (4).
3. Dispositif pour le repassage selon la revendication 2, **caractérisé en ce que** ledit organe de commande est un levier (90) monté pivotant entre la position libérée et la position de bridage.
4. Dispositif pour le repassage selon la revendication 3, **caractérisé en ce que** le dispositif de serrage (9)

comporte un levier (90) monté pivotant autour d'un premier axe (91) porté par une pièce solidaire de la deuxième partie (40) et comprend un anneau (92) monté pivotant sur le levier (90) autour d'un second axe (93), décalé par rapport au premier axe (91), ledit anneau (92) étant destiné à venir s'accrocher à un crochet (94) porté par une pièce solidaire de la première partie (41).

5. Dispositif pour le repassage selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, **caractérisé en ce que** le dispositif de serrage (9) permet d'éliminer les débattements de la planche (5) lorsque cette dernière occupe une position horizontale.
6. Dispositif pour le repassage selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, **caractérisé en ce que** ledit support comprend un premier dispositif d'articulation (7) permettant un pivotement de la planche (5) autour d'un premier axe de pivotement (70) horizontal et un deuxième dispositif d'articulation (4) permettant un pivotement de la planche (5) autour d'un deuxième axe de pivotement (42) parallèle au premier axe de pivotement (70), le pivotement de la planche (5) autour du premier axe de pivotement (70) pouvant s'effectuer indépendamment du pivotement de la planche (5) autour du deuxième axe de pivotement (42).
7. Dispositif pour le repassage selon la revendication 6, **caractérisé en ce que** la planche (5) comporte une extrémité supérieure et une extrémité inférieure, le premier axe de pivotement (70) étant disposé entre l'extrémité supérieure et l'extrémité inférieure de la planche (5) lorsque la planche (5) occupe une position verticale, le deuxième axe de pivotement (42) étant situé en dessous de l'extrémité inférieure de la planche (5).
8. Dispositif pour le repassage selon l'une quelconque des revendications précédentes, **caractérisé en ce qu'il** comprend une base (3), renfermant un réservoir d'eau, reliée par un conduit (30) à un outil de défroissage (31) comprenant au moins un trou pour l'émission de la vapeur.
9. Dispositif pour le repassage selon la revendication précédente, **caractérisé en ce que** le support comporte un socle (1) sur lequel repose la base (3).

Patentansprüche

1. Bügelvorrichtung, die ein Bügelbrett (5) umfasst, an dem ein Kleidungsstück zur Behandlung mit einem Glättungs- und/oder Bügelwerkzeug anordenbar ist, wobei das Brett (5) von einem Träger getragen wird, der mindestens eine Gelenkvorrichtung (4) zum Zu-

- führen und Halten des Brettes (5) um verschiedene Haltestellungen, wie eine vertikale und eine horizontale Position des Brettes (5), umfasst, wobei die Gelenkvorrichtung (4) einen ersten Teil (41) und einen zweiten Teil (40) umfasst, wobei der erste Teil (41) relativ zum zweiten Teil (40) drehbar ist, wobei der zweite Teil mindestens eine Kerbe (46A, 46B) umfasst, in die mindestens ein von dem ersten Teil (41) getragenes Verriegelungselement (45) eingreift, um die Gelenkvorrichtung (4) um eine der Haltepositionen drehfest zu halten, **dadurch gekennzeichnet, dass** der besagte Träger eine Klemmvorrichtung (9) umfasst, die es ermöglicht, eine Kraft auf die Gelenkvorrichtung (4) auszuüben, um die besagte Gelenkvorrichtung (4) in mindestens eine der besagten Haltepositionen zu zwingen und jede Bewegung der Gelenkvorrichtung (4) im Zusammenhang mit funktionalen Spielen der Gelenkvorrichtung (4) zu beseitigen.
2. Bügelvorrichtung nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Klemmvorrichtung (9) ein vom Benutzer manuell betätigbares Steuerorgan (90) umfasst, wobei das besagte Steuerorgan (90) eine freigegebene Position, in der die Klemmvorrichtung keine Spannung auf die Gelenkvorrichtung (4) ausübt, und eine aufgespannte Position, in der die Klemmvorrichtung (9) eine Spannung auf die Gelenkvorrichtung (4) ausübt, einnehmen kann.
3. Bügelvorrichtung nach Anspruch 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Steuerorgan ein Hebel (90) ist, der zwischen der freigegebenen Position und der Aufspannposition schwenkbar montiert ist.
4. Bügelvorrichtung nach Anspruch 3, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Klemmvorrichtung (9) einen Hebel (90) umfasst, der um eine erste Achse (91) schwenkbar montiert ist, die von einem mit dem zweiten Teil (40) fest verbundenen Teil getragen wird, und einen Ring (92) umfasst, der um eine zweite Achse (93) schwenkbar am Hebel (90) montiert ist, die gegenüber der ersten Achse (91) versetzt ist, wobei der besagte Ring (92) dazu bestimmt ist, an einem Haken (94) einzuhaken, der von einem mit dem ersten Teil (41) fest verbundenen Teil getragen wird.
5. Bügelvorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 4, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Klemmvorrichtung (9) es ermöglicht, die Bewegungen des Brettes (5) zu beseitigen, wenn dieses eine horizontale Position einnimmt.
6. Bügelvorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 5, **dadurch gekennzeichnet, dass** der besagte Träger eine erste Gelenkvorrichtung (7), die ein Schwenken des Brettes (5) um eine erste horizontale Schwenkachse (70) ermöglicht, und eine zweite Gelenkvorrichtung (4), die ein Schwenken des Brettes (5) um eine zweite Schwenkachse (42) parallel zur ersten Schwenkachse (70) ermöglicht, umfasst, wobei das Schwenken des Brettes (5) um die erste Schwenkachse (70) unabhängig von dem Schwenken des Brettes (5) um die zweite Schwenkachse (42) erfolgen kann.
7. Bügelvorrichtung nach Anspruch 6, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Brett (5) ein oberes Ende und ein unteres Ende umfasst, wobei die erste Schwenkachse (70) zwischen dem oberen Ende und dem unteren Ende des Brettes (5) angeordnet ist, wenn das Brett (5) eine vertikale Position einnimmt, wobei die zweite Schwenkachse (42) unterhalb des unteren Endes des Brettes (5) angeordnet ist.
8. Bügelvorrichtung nach einem der vorstehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** sie eine Basis (3) umfasst, die einen Wassertank umschließt und die über eine Leitung (30) mit einem Glättungswerkzeug (31) verbunden ist, das mindestens ein Loch für die Dampfabgabe umfasst.
9. Bügelvorrichtung nach dem vorhergehenden Anspruch, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Träger einen Sockel (1) umfasst, auf dem die Basis (3) aufliegt.

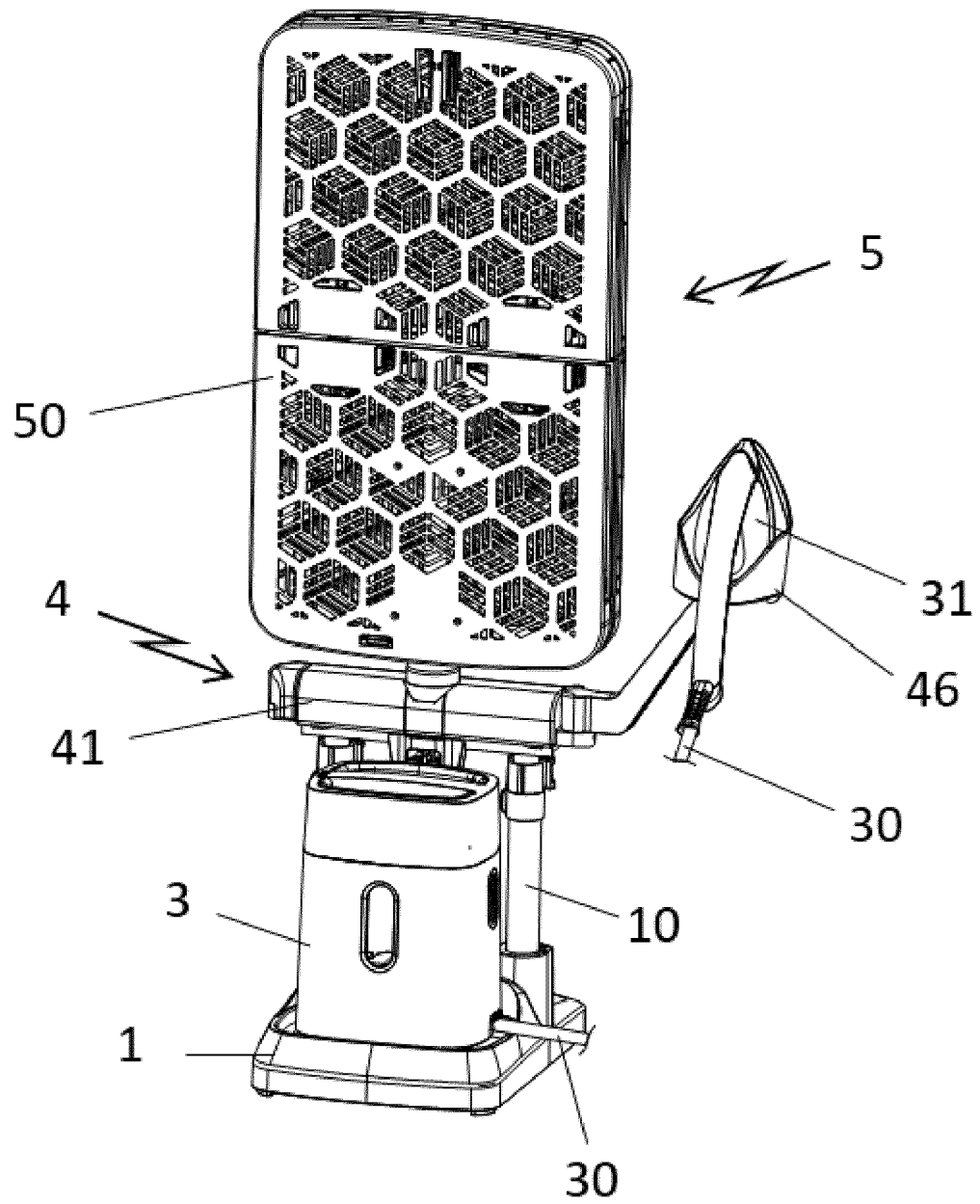
Claims

1. Ironing device comprising an ironing board (5) against which a garment can be arranged for treatment by means of a smoothing and/or ironing tool, the board (5) being supported by a holder comprising at least one articulation device (4) for moving and holding the board (5) about different holding positions, such as a vertical position and a horizontal position of the board (5), the articulation device (4) comprising a first part (41) and a second part (40), the first part (41) being rotatably movable with respect to the second part (40), the second part comprising at least one notch (46A, 46B) in which at least one locking element (45) supported by the first part (41) engages in order to prevent the articulation device (4) from rotating about one of the holding positions, **characterised in that** said holder comprises a clamping device (9) for exerting a force on the articulation device (4) in order to restrain said articulation device (4) in at least one of said holding positions and to eliminate any displacement of the articulation device (4) linked to functional play of the articulation device (4).
2. Ironing device according to claim 1, **characterised in that** the clamping device (9) comprises a control

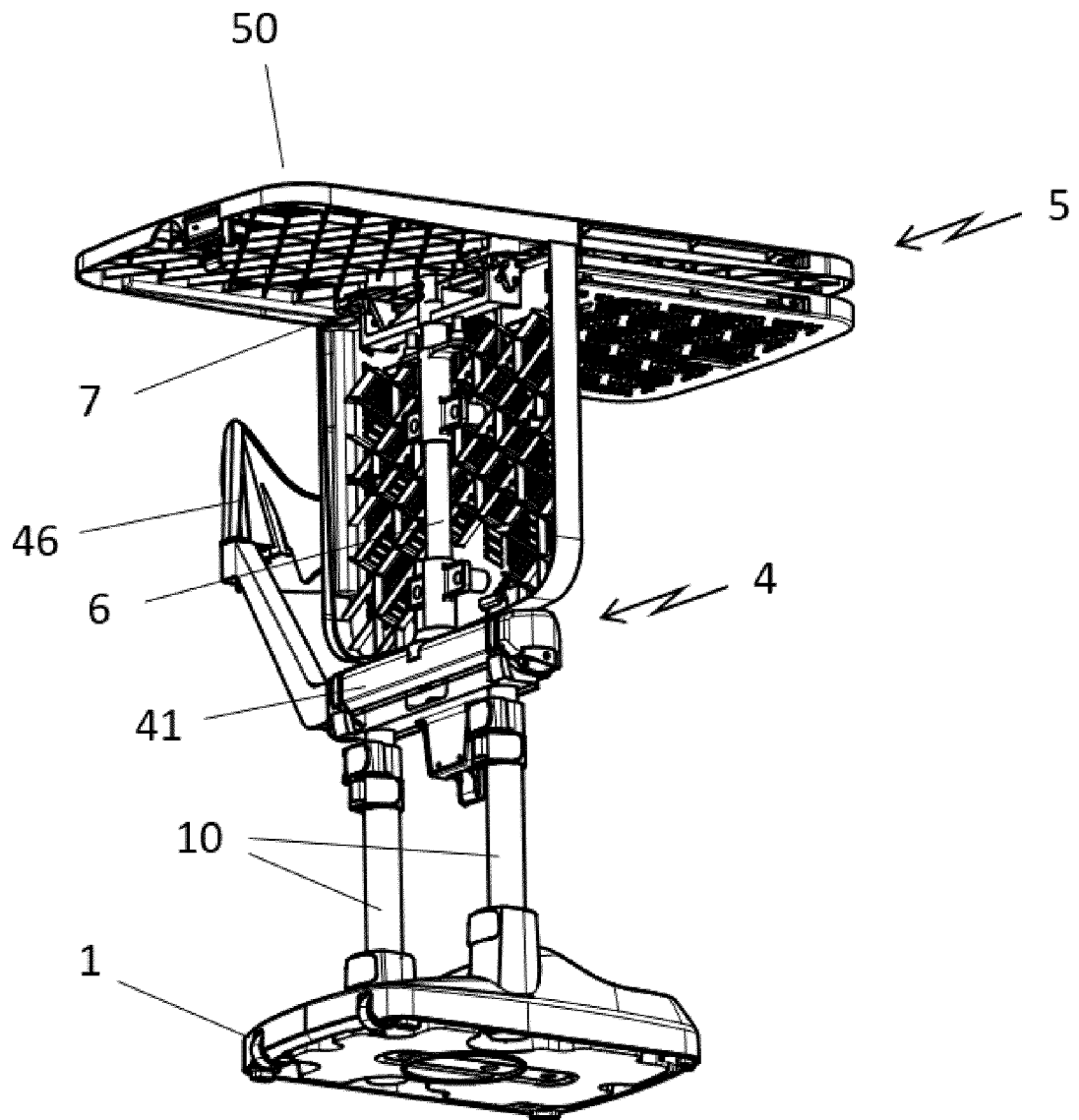
member (90) which can be operated manually by the user, said control member (90) being able to occupy a released position in which the clamping device does not exert any stress on the articulation device (4) and a clamped position in which the clamping device (9) applies a stress to the articulation device (4) 5

3. Ironing device according to claim 2, **characterised in that** said control member is a lever (90) mounted so as to pivot between the released position and the clamping position. 10
4. Ironing device according to claim 3, **characterised in that** the clamping device (9) comprises a lever (90) mounted so as to pivot about a first pin (91) supported by a component secured to the second part (40) and comprises a ring (92) mounted so as to pivot on the lever (90) about a second pin (93) offset from the first pin (91), said ring (92) being intended to hook onto a hook (94) supported by a component secured to the first part (41). 15 20
5. Ironing device according to any of claims 1 to 4, **characterised in that** the clamping device (9) makes it possible to eliminate the displacements of the board (5) when the latter occupies a horizontal position. 25
6. Ironing device according to any of claims 1 to 5, **characterised in that** said holder comprises a first articulation device (7) for pivoting the board (5) about a first horizontal pivot pin (70) and a second articulation device (4) for pivoting the board (5) about a second pivot pin (42) parallel to the first pivot pin (70), the pivoting of the board (5) about the first pivot pin (70) being able to take place independently of the pivoting of the board (5) about the second pivot pin (42). 30 35
7. Ironing device according to claim 6, **characterised in that** the board (5) comprises an upper end and a lower end, the first pivot pin (70) being arranged between the upper end and the lower end of the board (5) when the board (5) occupies a vertical position, the second pivot pin (42) being located below the lower end of the board (5). 40 45
8. Ironing device according to any of the preceding claims, **characterised in that** it comprises a base (3) which contains a water reservoir and is connected by a duct (30) to an ironing tool (31) comprising at least one hole for emitting steam. 50
9. Ironing device according to the preceding claim, **characterised in that** the holder comprises a sole plate (1) on which the base (3) rests. 55

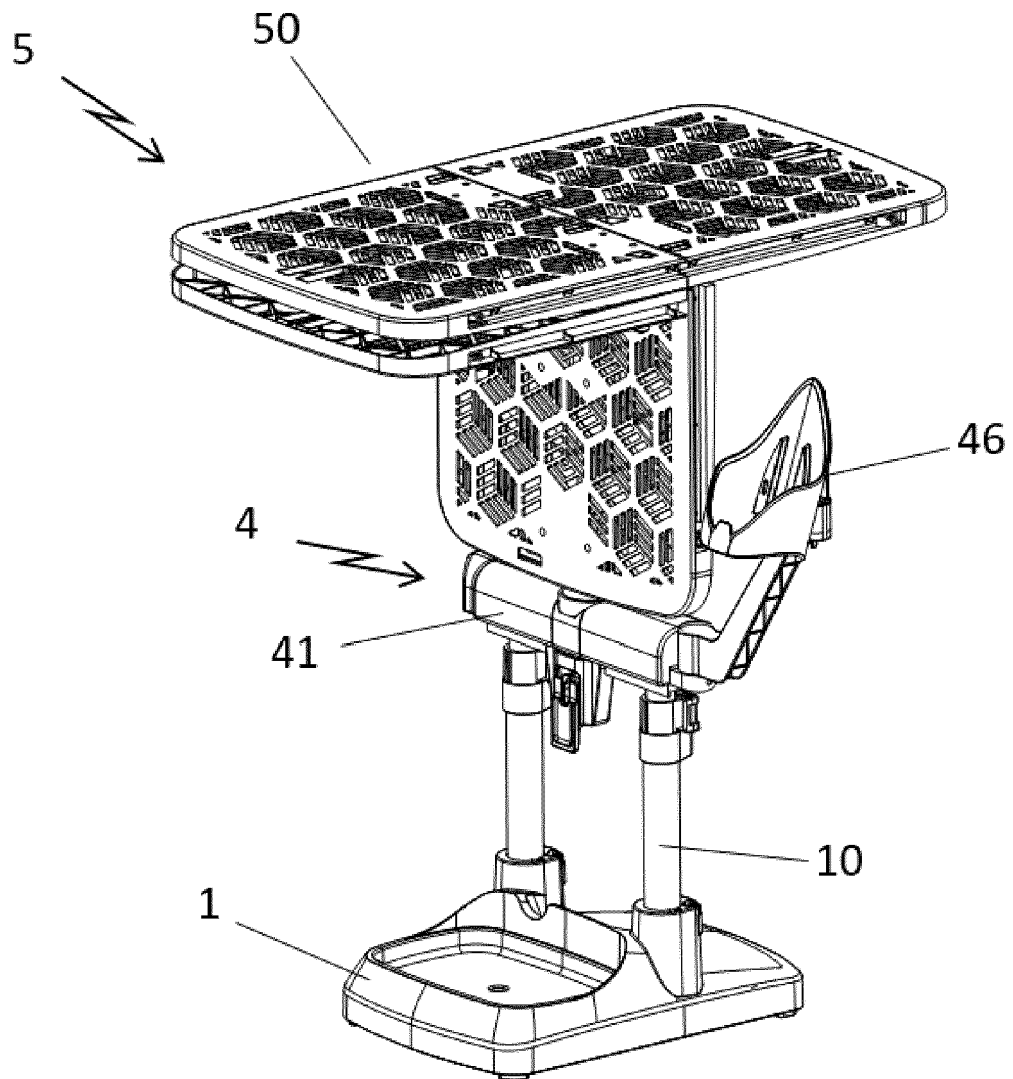
[Fig.1]



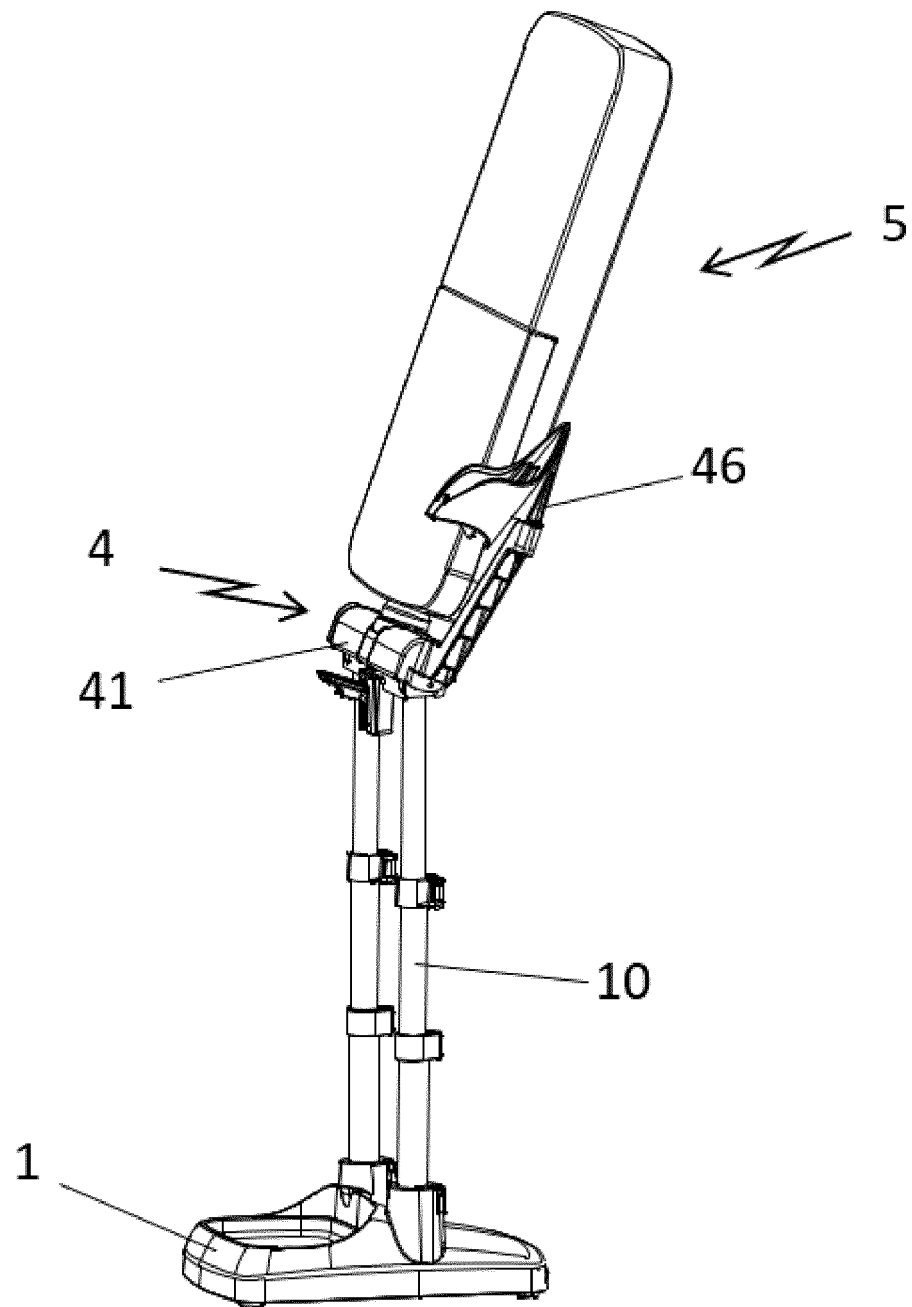
[Fig.2]



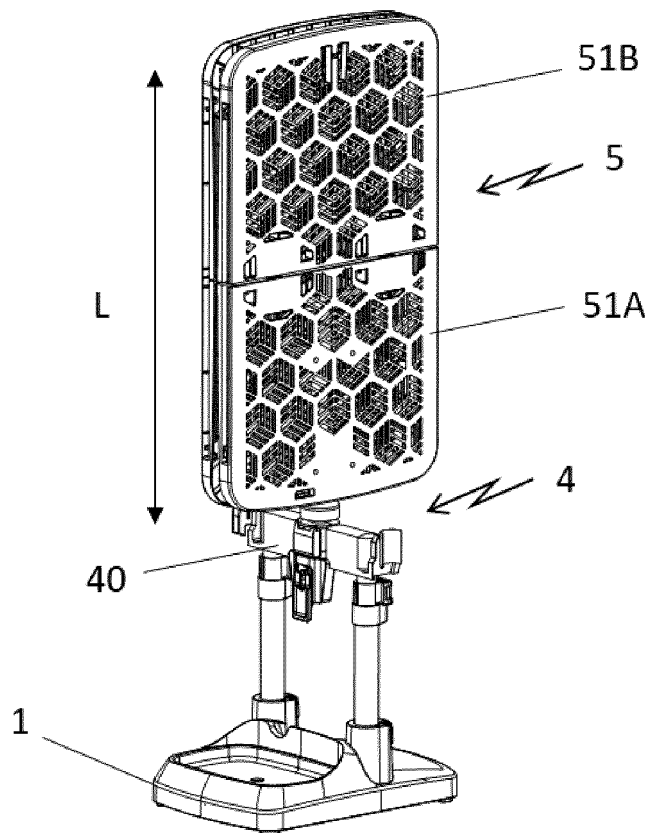
[Fig.3]



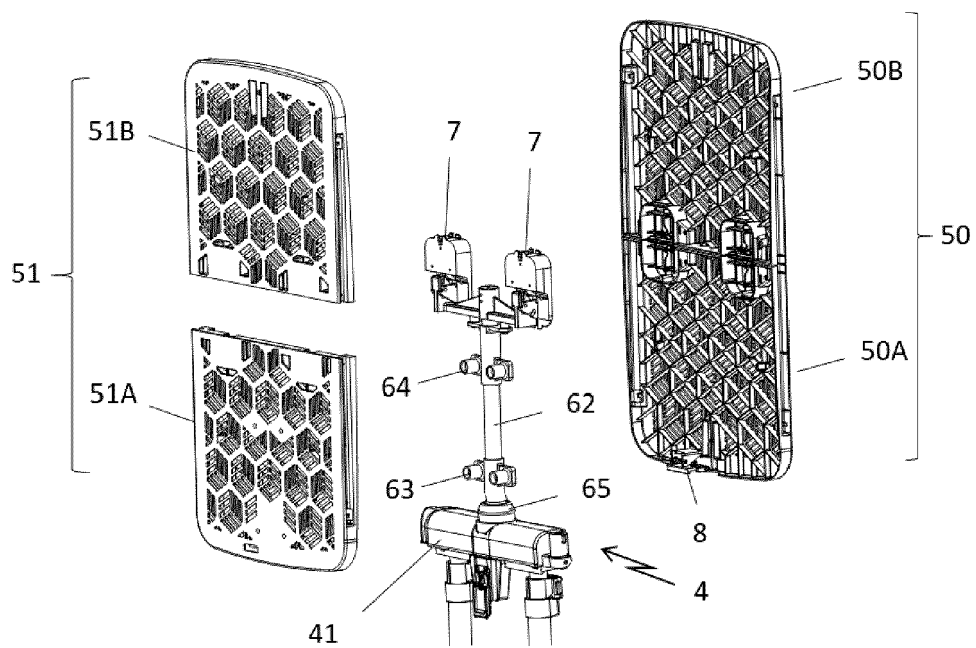
[Fig.4]



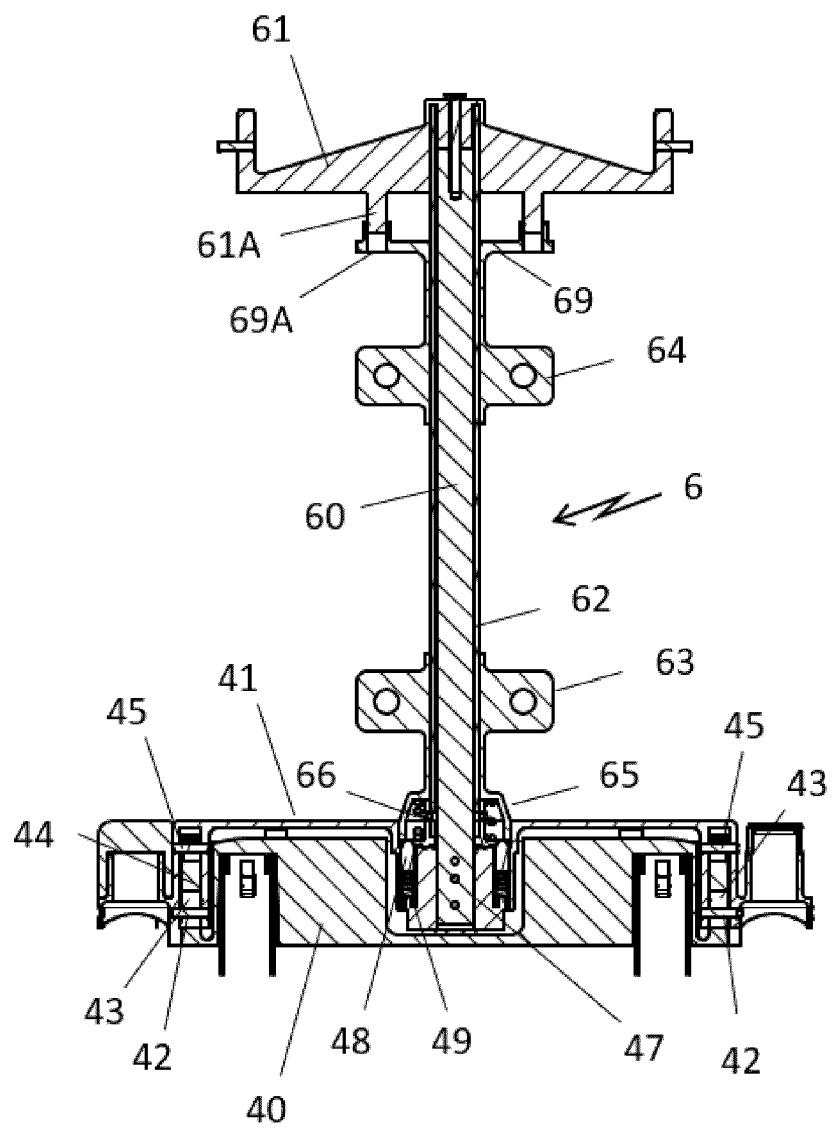
[Fig.5]



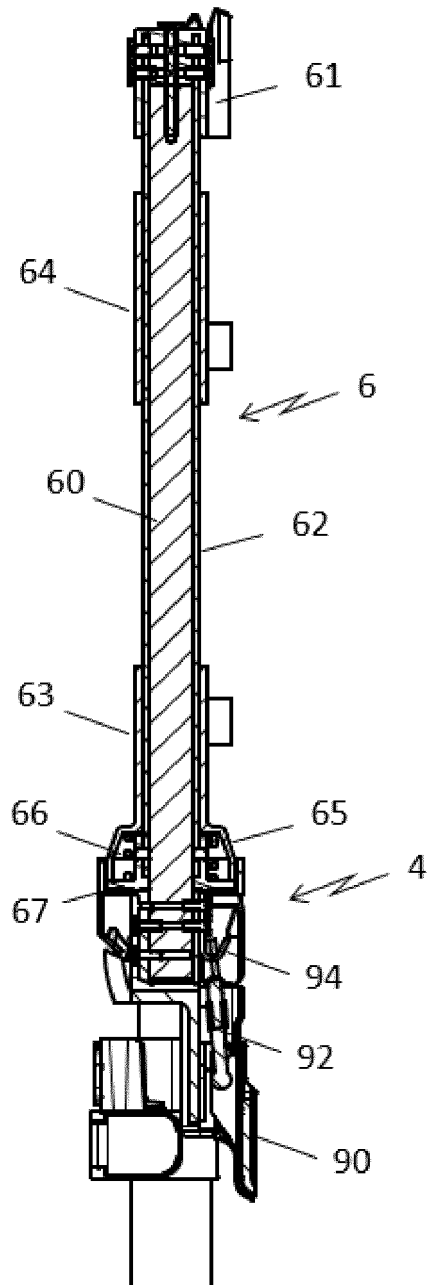
[Fig.6]



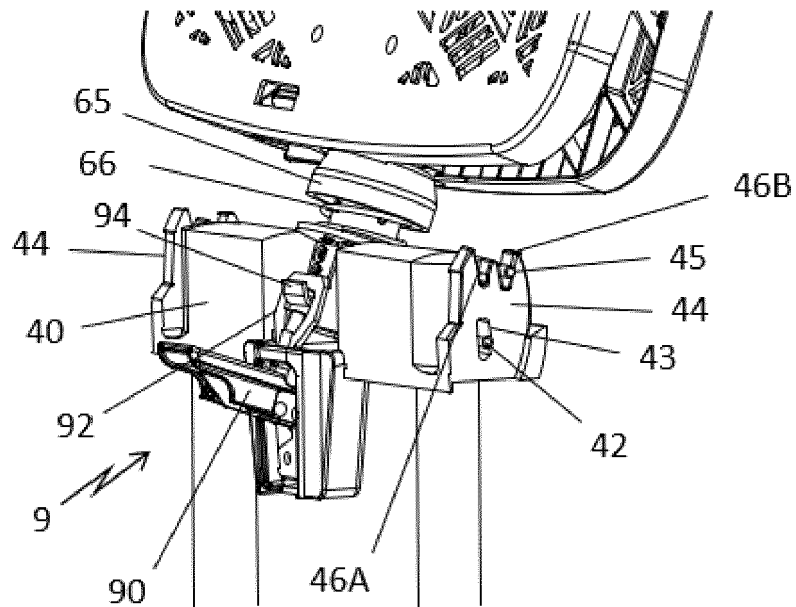
[Fig.7]



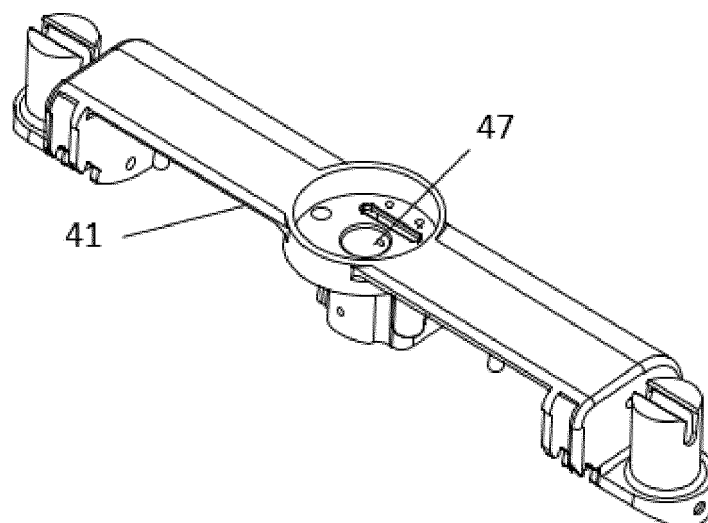
[Fig.8]



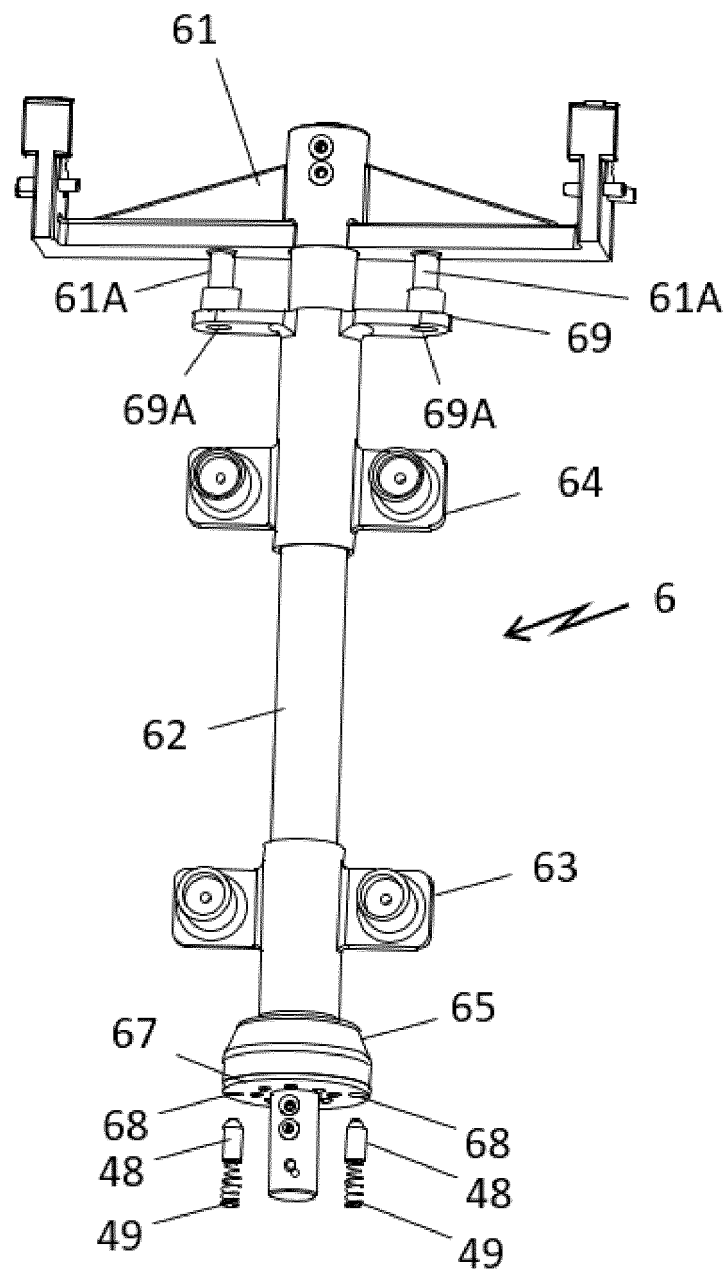
[Fig.9]



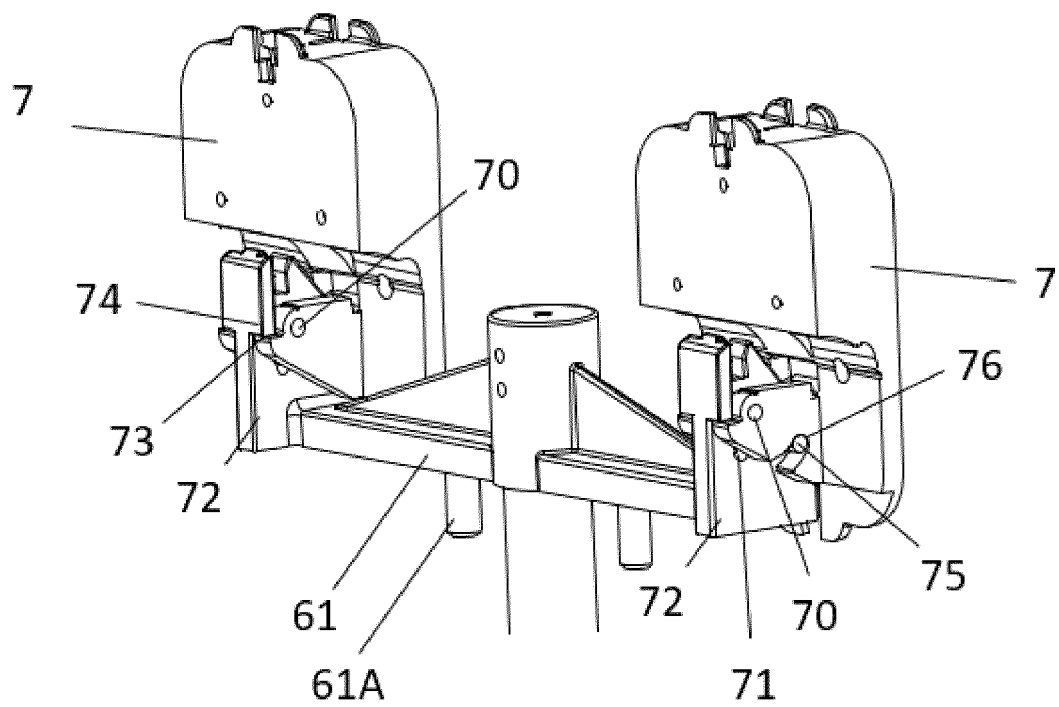
[Fig.10]



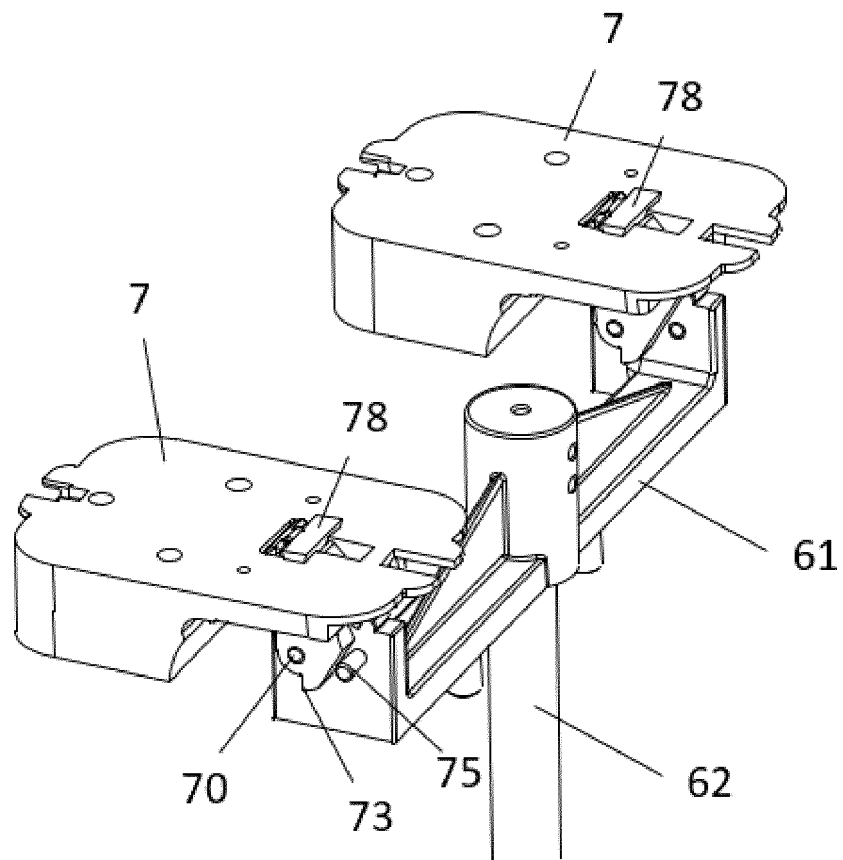
[Fig.11]



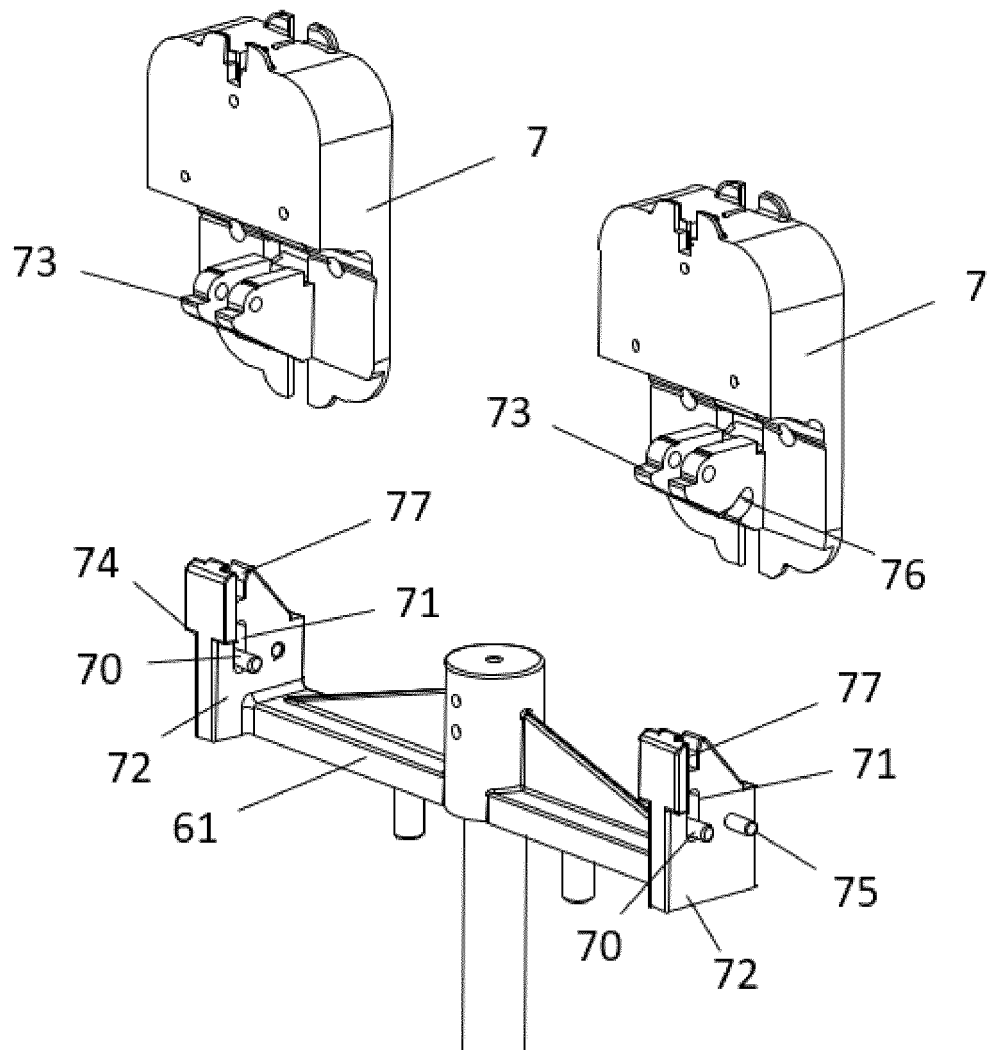
[Fig.12]



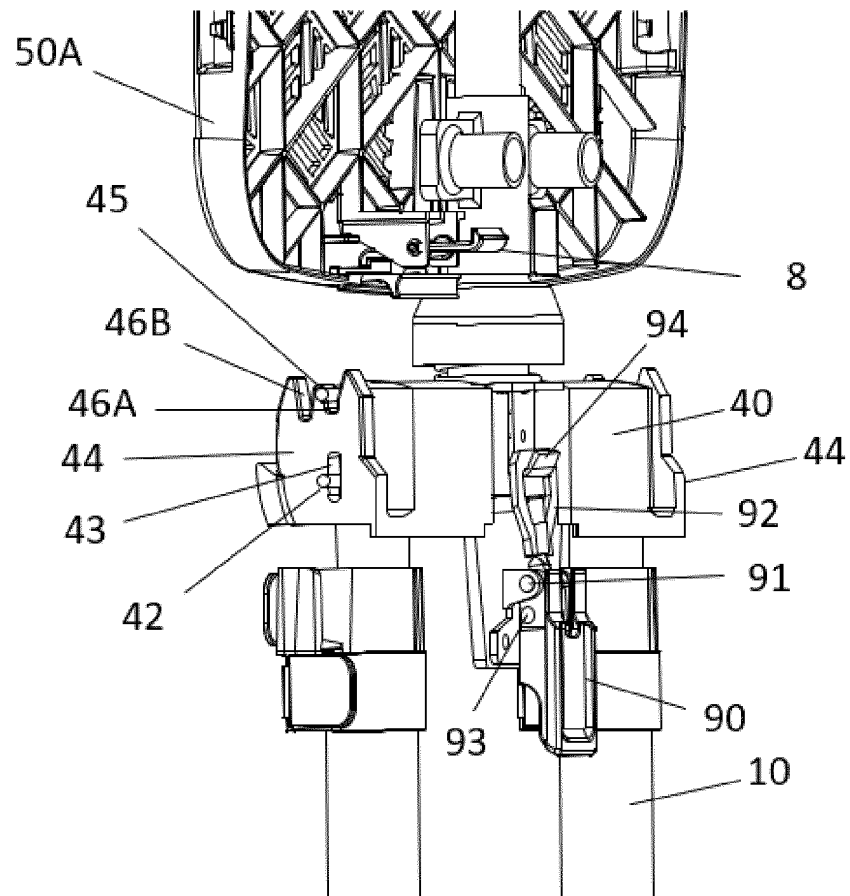
[Fig.13]



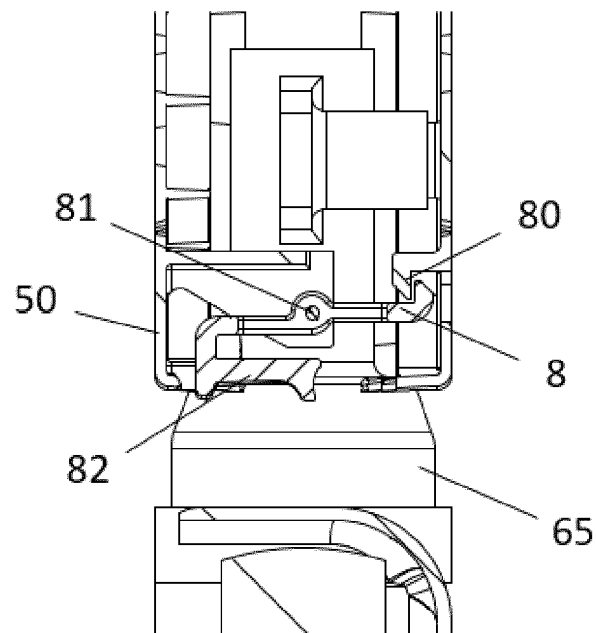
[Fig.14]



[Fig.15]



[Fig.16]



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

- WO 2007004135 A1 [0002]
- FR 3068372 [0003] [0036]
- WO 2004023957 A [0031]