



(11) **EP 3 754 099 B1**

(12) **FASCICULE DE BREVET EUROPEEN**

(45) Date de publication et mention
de la délivrance du brevet:
12.01.2022 Bulletin 2022/02

(51) Int Cl.:
D06F 81/00 ^(2006.01) **D06F 73/00** ^(2006.01)

(21) Numéro de dépôt: **20180184.2**

(22) Date de dépôt: **16.06.2020**

(54) **DISPOSITIF POUR LE REPASSAGE COMPRENANT UNE PLANCHE POURVUE D'UNE SURFACE INCLINÉE**

BÜGELVORRICHTUNG MIT EINEM BÜGELBRETT MIT GENEIGTER OBERFLÄCHE
IRONING DEVICE COMPRISING A BOARD WITH AN INCLINED SURFACE

(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: **18.06.2019 FR 1906539**

(43) Date de publication de la demande:
23.12.2020 Bulletin 2020/52

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

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

• **D'OLIVIERA DIAS, Laurent
42400 Saint-Chamond (FR)**
• **LAUCHET, Nicolas
38780 Estrablin (FR)**

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

(56) Documents cités:
**EP-A1- 3 111 003 WO-A1-2007/004126
CN-A- 107 338 635 CN-B- 105 671 927**

EP 3 754 099 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 se rapporte à un dispositif pour le repassage comportant une planche de repassage comportant deux faces opposées contre lesquelles un vêtement à repasser peut être disposé pour son traitement à l'aide d'un outil de défroissage et/ou repassage.

Etat de la technique

[0002] Il est connu, des documents WO03023123, EP3111003, WO2007/004126, ou CN107338635, un dispositif pour le repassage comportant une planche de repassage comportant deux faces opposées contre lesquelles un vêtement à repasser peut être disposé pour son traitement à l'aide d'un outil de défroissage et/ou repassage. Dans ces documents, au moins une partie de la planche de repassage est mobile en rotation et peut occuper une position verticale ou horizontale.

[0003] Un tel dispositif de repassage présente l'avantage de procurer une très grande ergonomie d'utilisation du fait de la possibilité de disposer la planche selon différentes inclinaisons et d'utiliser indifféremment l'une ou l'autre des faces de la planche de repassage pour appuyer le vêtement à repasser et effectuer les travaux de repassage.

[0004] Cependant, un tel dispositif pour le repassage présente l'inconvénient d'être lourd et relativement encombrant, le pied supportant la planche devant être suffisamment lourd et/ou large pour que l'ensemble reste stable lorsque la planche est disposée horizontalement avec l'ensemble de la planche disposé en porte à faux par rapport au pied.

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.

[0006] A cet effet, l'invention a pour objet un dispositif pour le repassage comportant une planche de repassage comportant une face, dite face avant, et une face opposée, dite face, arrière contre lesquelles un vêtement à repasser peut être disposé pour son traitement à l'aide d'un outil de défroissage et/ou repassage, caractérisé en ce que la face arrière de la planche comprend une partie supérieure solidaire de la face avant et une partie inférieure indépendante de la partie supérieure, la partie supérieure de la face arrière, ainsi que la face avant, étant montées pivotantes sur un socle entre une première position dans laquelle la partie supérieure est alignée avec la partie inférieure et une deuxième position dans laquelle la partie supérieure forme un angle non nul avec la partie inférieure.

[0007] Ainsi, lorsque la partie supérieure de la planche est alignée avec la partie inférieure, ces deux parties sont

disposées dans un même plan et présentent une disposition adaptée pour servir de surface support à un vêtement. De plus, le découpage de l'une des faces de la planche en deux parties permet de faire pivoter la planche autour d'un axe disposé entre les deux parties de la planche, permettant d'obtenir un meilleur équilibre de la planche sur le socle lorsque la planche est inclinée par rapport au plan vertical.

[0008] Le dispositif pour le repassage peut en outre présenter une ou plusieurs des caractéristiques suivantes, prises seules ou en combinaison.

[0009] Selon un mode de réalisation de l'invention, dans la première position, la partie supérieure de la face arrière comporte un bord inférieur venant en regard d'un bord supérieur de la partie inférieure, les parties supérieure et inférieure étant avantageusement disposées bord à bord.

[0010] Selon un mode de réalisation de l'invention, la face avant de la planche est formée par un panneau avant et la face arrière de la planche est formée par un panneau arrière, le panneau arrière comprenant une partie supérieure solidaire en rotation du panneau avant et une partie inférieure indépendante de la partie supérieure.

[0011] Selon un mode de réalisation de l'invention, le panneau avant de la planche présente des dimensions hors-tout semblables à celles du panneau arrière de la planche lorsque la partie inférieure et la partie supérieure du panneau arrière sont disposées bout à bout.

[0012] Selon un mode de réalisation de l'invention, dans la deuxième position, la partie inférieure et la partie supérieure du panneau arrière forment un angle compris entre 45° et 135° et préférentiellement de l'ordre de 90°.

[0013] Selon un mode de réalisation de l'invention, la longueur de la partie inférieure du panneau arrière représente entre 30 et 70% de la longueur hors-tout du panneau arrière lorsque la planche occupe la première position.

[0014] Selon un mode de réalisation de l'invention, la partie inférieure du panneau arrière est montée mobile entre une position de repos dans laquelle le bord supérieur de la partie inférieure est disposé en regard et à proximité du bord inférieur de la partie supérieure, lorsque la partie supérieure occupe la première position, et une position écartée dans laquelle le bord supérieur de la partie inférieure est davantage éloigné du bord inférieur de la partie supérieure.

[0015] Selon un mode de réalisation de l'invention, dans la position de repos, l'espace séparant le bord supérieur de la partie inférieure et le bord inférieur de la partie supérieure est insuffisant pour permettre la rotation de la partie supérieure entre les première et deuxième positions.

[0016] Selon un mode de réalisation de l'invention, la partie inférieure est mobile en translation entre la position de repos et la position écartée.

[0017] Selon un mode de réalisation de l'invention, le dispositif pour le repassage comporte des moyens de

rappel ramenant automatiquement la partie inférieure vers la position de repos.

[0018] Selon un mode de réalisation de l'invention, la partie supérieure du panneau arrière ainsi que le panneau avant de la planche sont montés pivotants autour d'un premier axe de pivotement s'étendant préférentiellement horizontalement.

[0019] Selon un mode de réalisation de l'invention, le premier axe de pivotement est intégré à un premier dispositif d'articulation sur lequel sont fixés la partie supérieure du panneau arrière et l'ensemble du panneau avant.

[0020] Selon un mode de réalisation de l'invention, le premier axe de pivotement est disposé en dessous et au voisinage du bord inférieur de la partie supérieure du panneau arrière.

[0021] Selon un mode de réalisation de l'invention, le premier dispositif d'articulation permet d'immobiliser la planche dans la première position et/ou dans la deuxième position.

[0022] Selon un mode de réalisation de l'invention, la planche est montée pivotante autour d'un axe de rotation perpendiculaire au premier axe de pivotement.

[0023] Selon un mode de réalisation de l'invention, l'axe de rotation s'étend au moins partiellement entre la partie inférieure du panneau arrière et la partie inférieure du panneau avant.

[0024] Selon un mode de réalisation de l'invention, la planche est montée pivotante autour d'un deuxième axe de pivotement s'étendant parallèlement au premier axe de pivotement.

[0025] Selon un mode de réalisation de l'invention, le deuxième axe de pivotement est intégré dans un deuxième dispositif d'articulation disposé au pied de la planche.

[0026] Selon un mode de réalisation de l'invention, la planche comporte un dispositif de verrouillage permettant de bloquer la rotation de la partie supérieure de la face arrière, ainsi que la face avant de la planche dans la première position.

[0027] Selon un mode de réalisation de l'invention, le dispositif comporte 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.

[0028] Selon un mode de réalisation de l'invention, la planche est portée par un support comportant au moins un mât télescopique.

[0029] Une telle caractéristique permet d'adapter la hauteur de la planche de repassage.

[0030] Selon un mode de réalisation de l'invention, le mât est disposé verticalement.

[0031] Selon un mode de réalisation de l'invention, la base renferme un générateur de vapeur.

[0032] 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. Selon une autre caractéristique

de l'invention, le ou les mâts sont fixés à un socle sur lequel repose la base.

[0033] Selon une autre caractéristique de l'invention, la base est montée de manière amovible sur le socle.

[0034] Selon une autre caractéristique de l'invention, la planche de repassage présente une forme globalement rectangulaire.

[0035] 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.

[0036] 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 pre-

mière 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

[0037] 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 le dispositif font référence à ce dispositif lorsqu'il repose à plat sur son socle comme cela est illustré sur la figure 1.

[0038] 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.

[0039] 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 1 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.

[0040] 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.

[0041] 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.

[0042] 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 mats 10 étant ajustable par l'utilisateur afin d'adapter la hauteur de la planche à la morphologie de l'utilisateur.

[0043] 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.

[0044] Conformément aux figures 7 et 8, le deuxième dispositif d'articulation 4 comprend une barre transversale 40 reliant les deux extrémités des mats 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.

[0045] 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.

[0046] 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.

[0047] Conformément aux figures 7 et 10, le châssis 6 supportant les panneau 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).

[0048] 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.

[0049] 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.

[0050] 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.

[0051] 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.

[0052] 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.

[0053] 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.

[0054] 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.

[0055] 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.

[0056] 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.

[0057] 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.

[0058] Ce verrou 8 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.

[0059] 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.

[0060] 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.

[0061] 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 travers d'une ouverture traversante de la charnière 7.

[0062] Conformément aux figures 9 et 15, le support de la planche 5 comporte avantageusement 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.

[0063] 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.

[0064] 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.

[0065] 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.

[0066] 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.

[0067] 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.

[0068] 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.

[0069] 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.

[0070] 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.

[0071] 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.

[0072] 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'in-

terfère 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.

[0073] 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.

[0074] 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.

[0075] 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.

[0076] 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.

[0077] 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.

[0078] 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.

[0079] 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.

[0080] De plus, 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.

[0081] 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 posi-

tion verticale, afin d'amener la planche dans l'orientation qui lui convient le mieux.

[0082] 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.

[0083] 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 protection de l'invention.

[0084] 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.

[0085] 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 comprenant une planche (5) de repassage comportant une face, dite face avant, et une face opposée, dite face arrière, contre lesquelles un vêtement à repasser peut être disposé pour son traitement à l'aide d'un outil (31) de défroissage et/ou repassage, la face avant de la planche (5) étant formée par un panneau avant (50), **caractérisé en ce que** la face arrière de la planche (5) est formée par un panneau arrière (51), le panneau arrière (51) comprenant une partie supérieure (51B) solidaire en rotation du panneau avant (50) et une partie inférieure (51A) indépendante de la partie supérieure (51B), la partie supérieure (51B) de la face arrière, ainsi que la face avant, étant montées pivotantes sur un socle (1) entre une première position dans laquelle la partie supérieure (51B) est alignée avec la partie inférieure (51A) et une deuxième position dans laquelle la partie supérieure (51B) forme un angle non nul avec la partie inférieure (51A).
2. Dispositif pour le repassage selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** le panneau avant de la planche (5) présente des dimensions hors-tout semblables à celles du panneau arrière (51) de la planche (5) lorsque la partie inférieure (51A) et la partie supérieure (51B) du panneau arrière (51) sont disposées bout à bout.
3. Dispositif pour le repassage selon l'une quelconque des revendications 1 à 2, **caractérisé en ce que**, dans la deuxième position, la partie inférieure (51A) et la partie supérieure (51B) du panneau arrière (51) forment un angle compris entre 45° et 135° et préférentiellement de l'ordre de 90°.
4. Dispositif pour le repassage selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, **caractérisé en ce que** la longueur de la partie inférieure (51A) du panneau arrière (51) représente entre 30 et 70% de la longueur hors-tout du panneau arrière (51) lorsque la planche (5) occupe la première position.
5. Dispositif pour le repassage selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, **caractérisé en ce que** la partie inférieure (51A) du panneau arrière (51) est montée mobile entre une position de repos dans laquelle le bord supérieur de la partie inférieure (51A) est disposé en regard et à proximité du bord inférieur de la partie supérieure (51B), lorsque la partie supérieure (51B) occupe la première position, et une position écartée dans laquelle le bord supérieur de la partie inférieure (51A) est davantage éloigné du bord inférieur de la partie supérieure (51B).
6. Dispositif pour le repassage selon la revendication 5, **caractérisé en ce que** la partie inférieure (51B) est mobile en translation entre la position de repos et la position écartée.
7. Dispositif pour le repassage selon l'une quelconque des revendications 4 à 6, **caractérisé en ce qu'il** comporte des moyens de rappel ramenant automatiquement la partie inférieure (51B) vers la position de repos.
8. Dispositif pour le repassage selon l'une quelconque des revendications 1 à 7, **caractérisé en ce que** la partie supérieure (51B) du panneau arrière (51) ainsi que le panneau avant (50) de la planche (5) sont montés pivotants autour d'un premier axe de pivotement (70) s'étendant préférentiellement horizontalement.
9. Dispositif pour le repassage selon la revendication 8, **caractérisé en ce que** le premier axe de pivotement (70) est intégré à un premier dispositif d'articulation (7) sur lequel sont fixés la partie supérieure (51B) du panneau arrière (51) et l'ensemble du panneau avant (50).
10. Dispositif pour le repassage selon la revendication 9, **caractérisé en ce que** le premier dispositif d'articulation (7) permet d'immobiliser la planche (5) dans la première position et/ou dans la deuxième position.

11. Dispositif pour le repassage selon l'une quelconque des revendications 8 à 10, **caractérisé en ce que** la planche (5) est montée pivotante autour d'un axe de rotation (60) perpendiculaire au premier axe de pivotement (70).
12. Dispositif pour le repassage selon l'une quelconque des revendications 8 à 11, **caractérisé en ce que** la planche (5) est montée pivotante autour d'un deuxième axe de pivotement (42) s'étendant parallèlement au premier axe de pivotement (70).
13. Dispositif pour le repassage selon l'une quelconque des revendications 1 à 12, **caractérisé en ce que** la planche (5) comporte un dispositif de verrouillage (8) permettant de bloquer la rotation de la partie supérieure (51B) de la face arrière, ainsi que la face avant de la planche (5) dans la première position.
14. 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

Patentansprüche

1. Bügelvorrichtung, umfassend ein Bügelbrett (5), das eine als vordere bezeichnete Seite und eine gegenüberliegende, als hintere bezeichnete Seite umfasst, gegen die ein zu bügelndes Kleidungsstück für seine Behandlung mithilfe eines Glättungs- und/oder Bügelgeräts (31) angeordnet werden kann, wobei die vordere Seite des Bretts (5) durch eine vordere Platte (50) gebildet ist, **dadurch gekennzeichnet, dass** die hintere Seite des Bretts (5) durch eine hintere Platte (51) gebildet ist, wobei die hintere Platte (51) einen oberen Teil (51B) umfasst, der drehfest mit der vorderen Platte (50) verbunden ist, und einen unteren Teil (51A), der unabhängig von dem oberen Teil (51B) ist, wobei der obere Teil (51B) der hinteren Seite sowie die vordere Seite schwenkbar auf einem Sockel (1) zwischen einer ersten Position, bei der der obere Teil (51B) mit dem unteren Teil (51A) ausgerichtet ist, und einer zweiten Position, bei der der obere Teil (51B) einen Winkel ungleich null mit dem unteren Teil (51A) bildet, angebracht sind.
2. Bügelvorrichtung nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** die vordere Platte des Bretts (5) Gesamtabmessungen aufweist, die jenen der hinteren Platte (51) des Bretts (5), ähneln, wenn der untere Teil (51A) und der obere Teil (51B) der hinteren Platte (51) aneinandergesetzt angeordnet sind.
3. Bügelvorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** in der zweiten Position der untere Teil (51A) und der obere Teil (51B) der hinteren Platte (51) einen Winkel zwischen 45° und 135° und vorzugsweise in der Größenordnung von 90° bilden.
4. Bügelvorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 3, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Länge des unteren Teils (51A) der hinteren Platte (51) zwischen 30 und 70% der Gesamtlänge der hinteren Platte (51) darstellt, wenn das Brett (5) die erste Position einnimmt.
5. Bügelvorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 4, **dadurch gekennzeichnet, dass** der untere Teil (51A) der hinteren Platte (51) zwischen einer ersten Ruheposition, bei der die obere Kante des unteren Teils (51A) der unteren Kante des oberen Teils (51B) zugewandt und in der Nähe dieser angeordnet ist, wenn der obere Teil (51B) die erste Position einnimmt, und einer abgespreizten Position beweglich angebracht ist, bei der die obere Kante des unteren Teils (51A) mehr von der unteren Kante des oberen Teils (51B) entfernt ist.
6. Bügelvorrichtung nach Anspruch 5, **dadurch gekennzeichnet, dass** der untere Teil (51B) zwischen der Ruheposition und der abgespreizten Position verschiebbar ist.
7. Bügelvorrichtung nach einem der Ansprüche 4 bis 6, **dadurch gekennzeichnet, dass** sie Rückholmittel umfasst, die den unteren Teil (51B) automatisch zur Ruheposition zurückbringen.
8. Bügelvorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 7, **dadurch gekennzeichnet, dass** der obere Teil (51B) der hinteren Platte (51) sowie die vordere Platte (50) des Bretts (5) schwenkend um eine erste Schwenkachse (70) angebracht sind, die sich vorzugsweise horizontal erstreckt.
9. Bügelvorrichtung nach Anspruch 8, **dadurch gekennzeichnet, dass** die erste Schwenkachse (70) in einer ersten Gelenkvorrichtung (7) eingebaut ist, auf der der obere Teil (51B) der hinteren Platte (51) und die Gesamtheit der vorderen Platten (50) befestigt sind.
10. Bügelvorrichtung nach Anspruch 9, **dadurch gekennzeichnet, dass** die erste Gelenkvorrichtung (7) erlaubt, das Brett (5) in der ersten Position und/oder in der zweiten Position festzustellen.
11. Bügelvorrichtung nach einem der Ansprüche 8 bis 10, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Brett (5) schwenkbar um eine zur ersten Schwenkachse (70) senkrechten Drehachse (60) angebracht ist.

12. Bügelvorrichtung nach einem der Ansprüche 8 bis 11, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Brett (5) schwenkbar um eine sich zur ersten Schwenkachse (70) parallel erstreckenden, zweiten Schwenkachse (42) angebracht ist.
13. Bügelvorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 12, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Brett (5) eine Verriegelungsvorrichtung (8) umfasst, die erlaubt, die Drehung des oberen Teils (51B) der hinteren Seite, sowie die vordere Seite des Bretts (5) in der ersten Position zu blockieren.
14. Bügelvorrichtung nach einem der vorstehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** sie eine Basis (3) umfasst, die einen Wasserbehälter umschließt, die durch eine Leitung (30) mit einem Glätungsgerät (31) verbunden ist, mindestens ein Loch zum Austritt von Dampf umfassend.

Claims

1. Ironing device comprising an ironing board (5) comprising a side, known as the front side, and an opposite side, known as the rear side, against which a garment to be ironed can be arranged for processing with the aid of a smoothing tool and/or ironing tool (31), the front side of the board (5) being formed by a front panel (50), **characterised in that** the rear side of the board (5) is formed by a rear panel (51), the rear panel (51) comprising an upper section (51B) rotationally fixed to the front panel (50) and a lower section (51A) independent of the upper section (51B), the upper section (51B) of the rear side as well as the front side being pivotably mounted on a base (1) between a first position in which the upper section (51B) is aligned with the lower section (51A) and a second position in which the upper section (51B) forms a non-zero angle with the lower section (51A).
2. Ironing device according to claim 1, **characterised in that** the front panel of the board (5) has overall dimensions similar to those of the rear panel (51) of the board (5) when the lower section (51A) and the upper section (51B) of the rear panel (51) are arranged end to end.
3. Ironing device according to any of claims 1 to 2, **characterised in that**, in the second position, the lower section (51 A) and the upper section (51B) of the rear panel (51) form an angle of between 45° and 135° and preferably of the order of 90°.
4. Ironing device according to any of claims 1 to 3, **characterised in that** the length of the lower section (51 A) of the rear panel (51) represents between 30 and 70% of the overall length of the rear panel (51) when the board (5) is in the first position.
5. Ironing device according to any of claims 1 to 4, **characterised in that** the lower section (51A) of the rear panel (51) is movably mounted between a rest position in which the upper edge of the lower section (51A) is arranged facing and near the lower edge of the upper section (51B), when the upper section (51B) is in the first position, and a spaced apart position in which the upper edge of the lower section (51A) is further away from the lower edge of the upper section (51 B).
6. Ironing device according to claim 5, **characterised in that** the lower section (51B) is translationally movable between the rest position and the spaced apart position.
7. Ironing device according to any of claims 4 to 6, **characterised in that** it has return means automatically returning the lower section (51B) to the rest position.
8. Ironing device according to any of claims 1 to 7, **characterised in that** the upper section (51B) of the rear panel (51) as well as the front panel (50) of the board (5) are pivotably mounted about a first pivot axis (70) preferably extending horizontally.
9. Ironing device according to claim 8, **characterised in that** the first pivot axis (70) is integrated into a first hinge device (7) to which the upper section (51 B) of the rear panel (51) and the entire front panel (50) are attached.
10. Ironing device according to claim 9, **characterised in that** the first hinge device (7) enables the board (5) to be immobilised in the first position and/or in the second position.
11. Ironing device according to any of claims 8 to 10, **characterised in that** the board (5) is pivotably mounted about an axis of rotation (60) perpendicular to the first pivot axis (70).
12. Ironing device according to any of claims 8 to 11, **characterised in that** the board (5) is pivotably mounted about a second pivot axis (42) extending parallel to the first pivot axis (70).
13. Ironing device according to any of claims 1 to 12, **characterised in that** the board (5) comprises a locking device (8) enabling the rotation of the upper section (51 B) of the rear side as well as the front side of the board (5) to be locked in the first position.
14. Ironing device according to any of the preceding claims, **characterised in that** it comprises a base

(3), containing a water tank, connected by a pipe (30) to a smoothing tool (31) comprising at least one hole for the emission of steam.

5

10

15

20

25

30

35

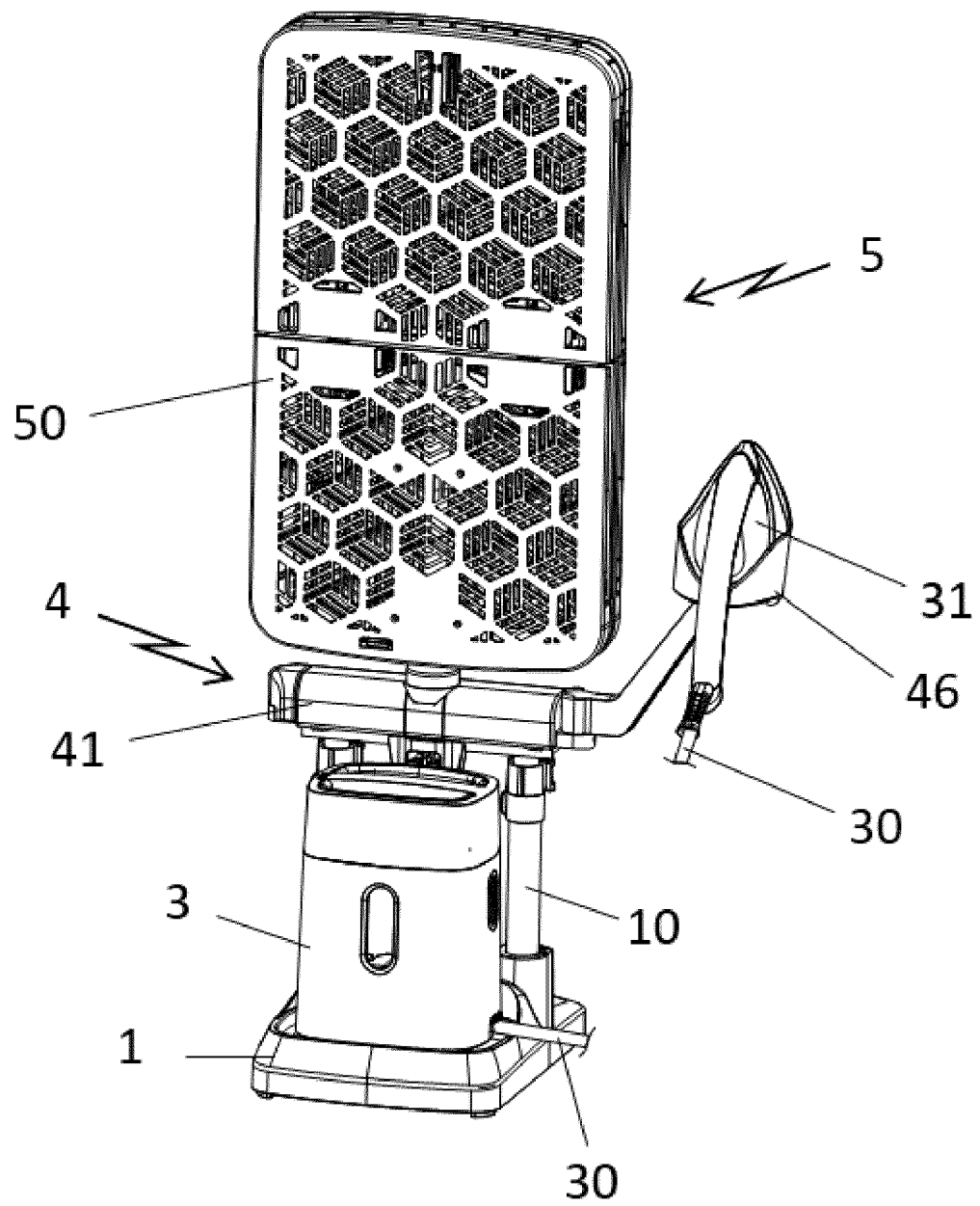
40

45

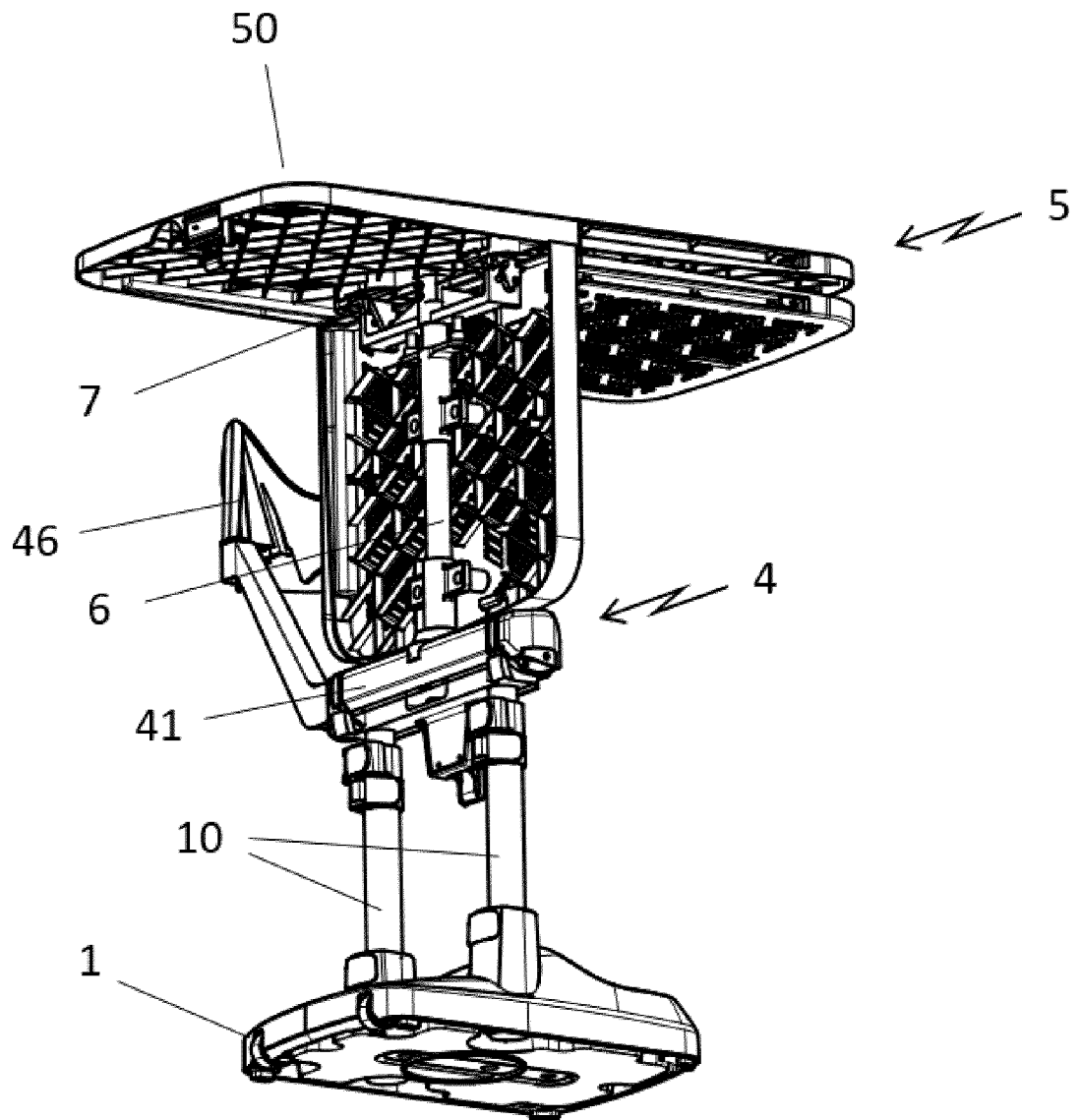
50

55

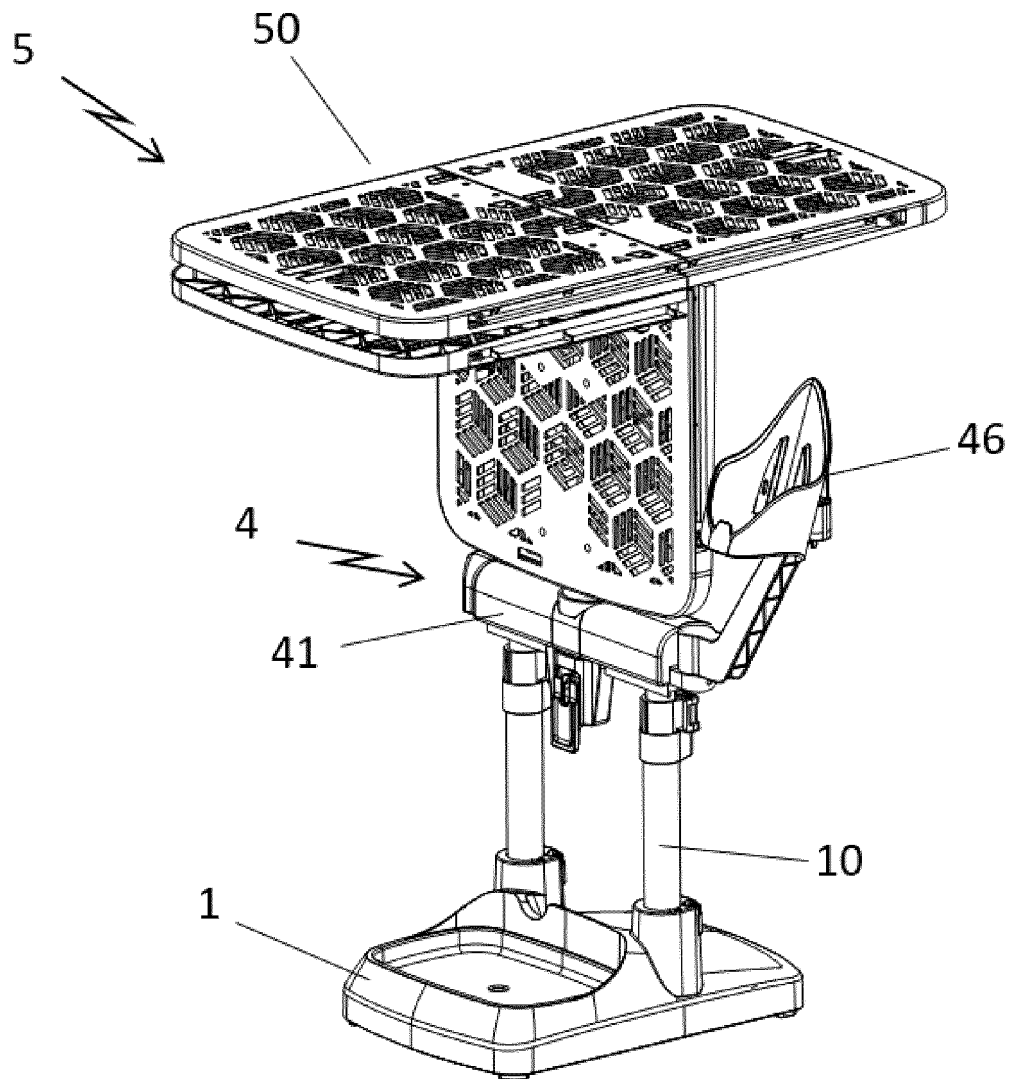
[Fig 1]



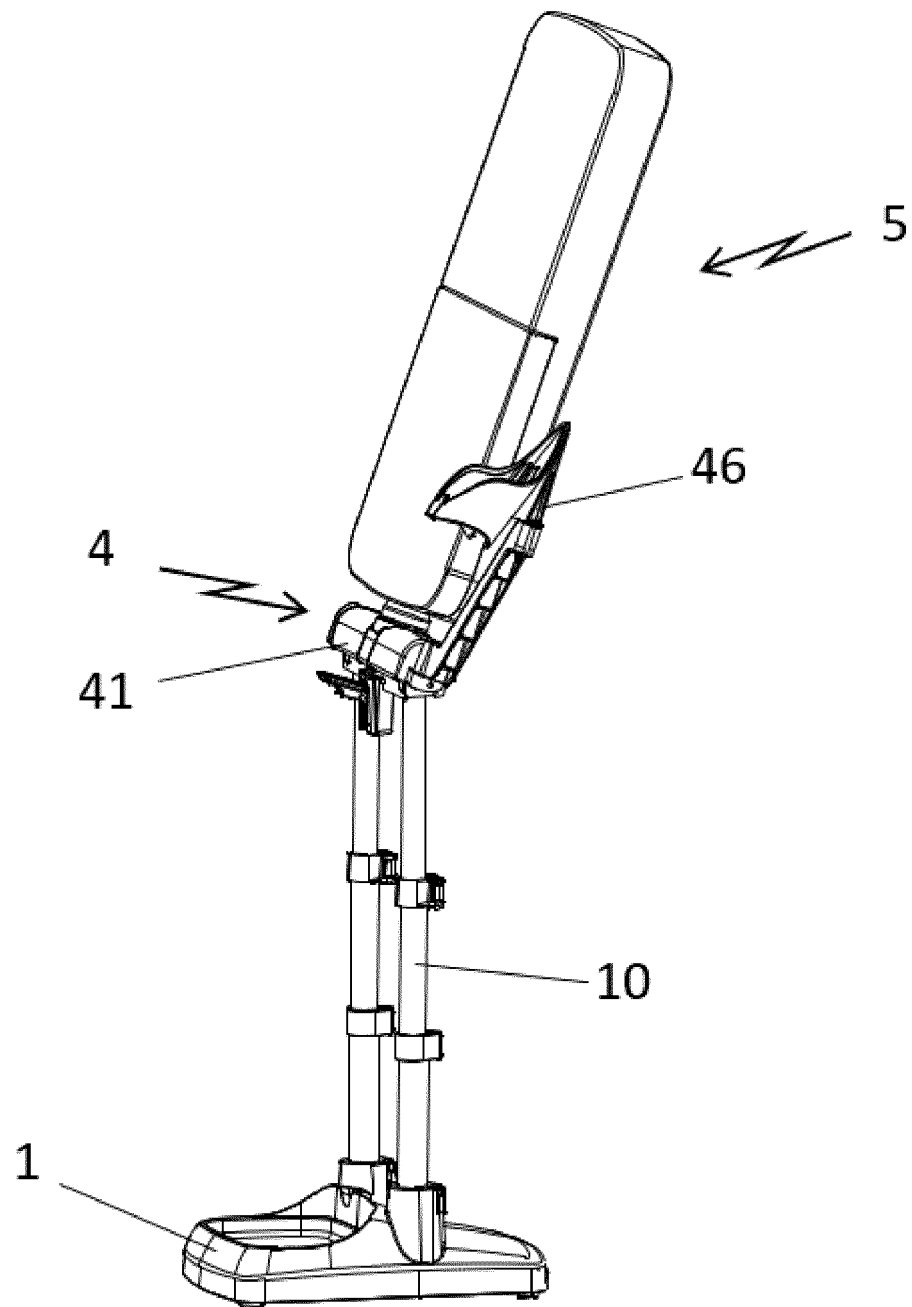
[Fig 2]



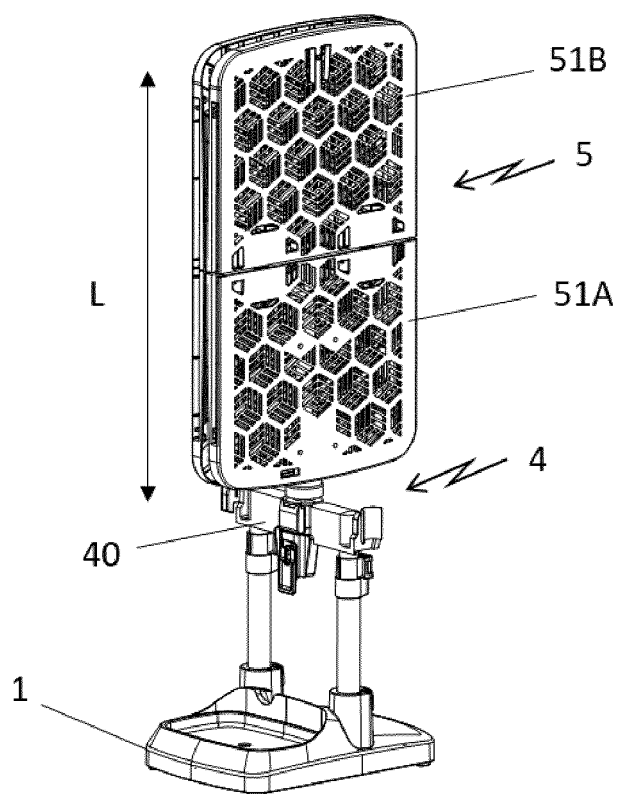
[Fig 3]



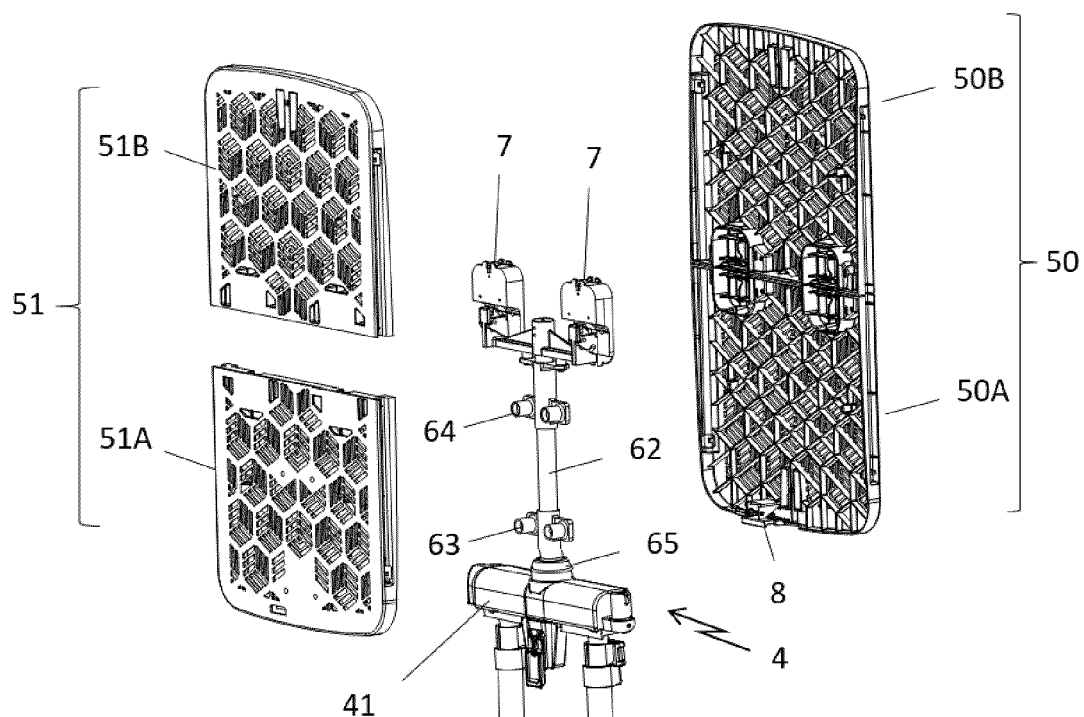
[Fig 4]



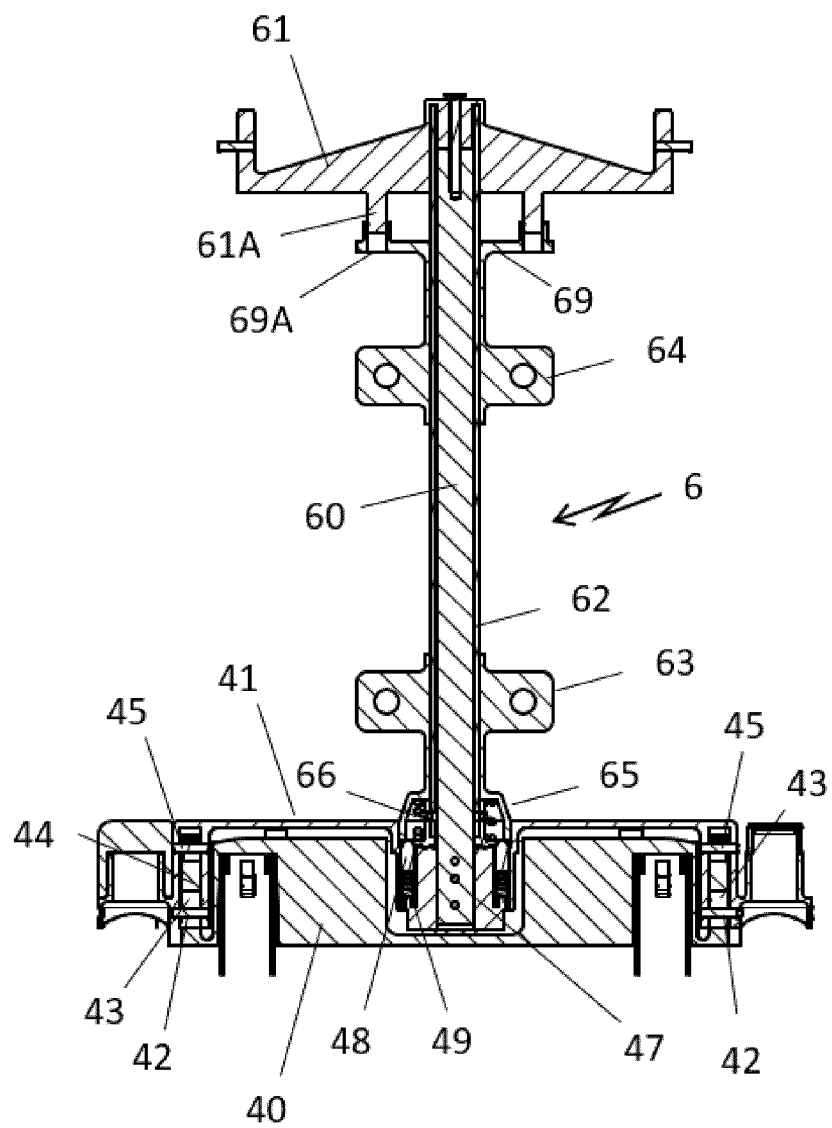
[Fig 5]



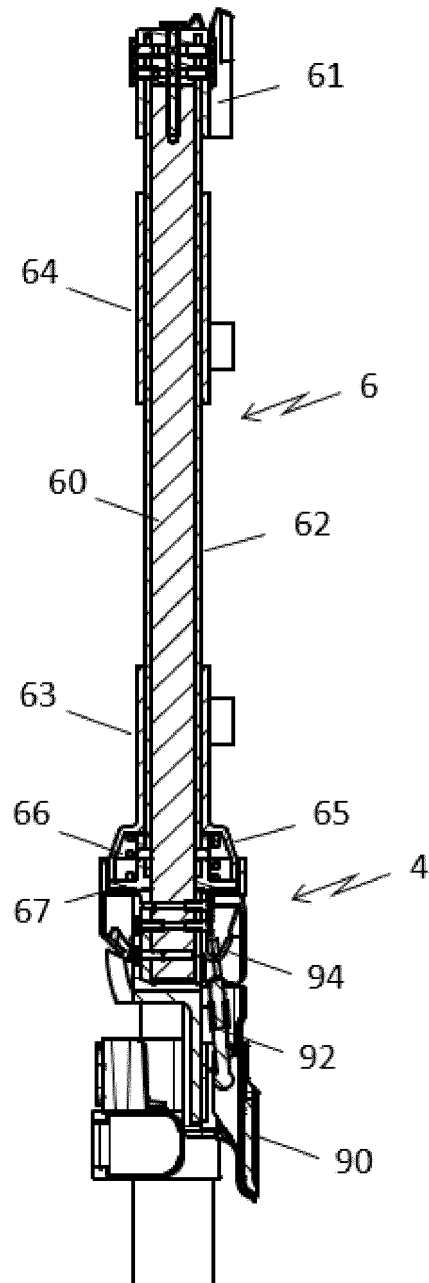
[Fig 6]



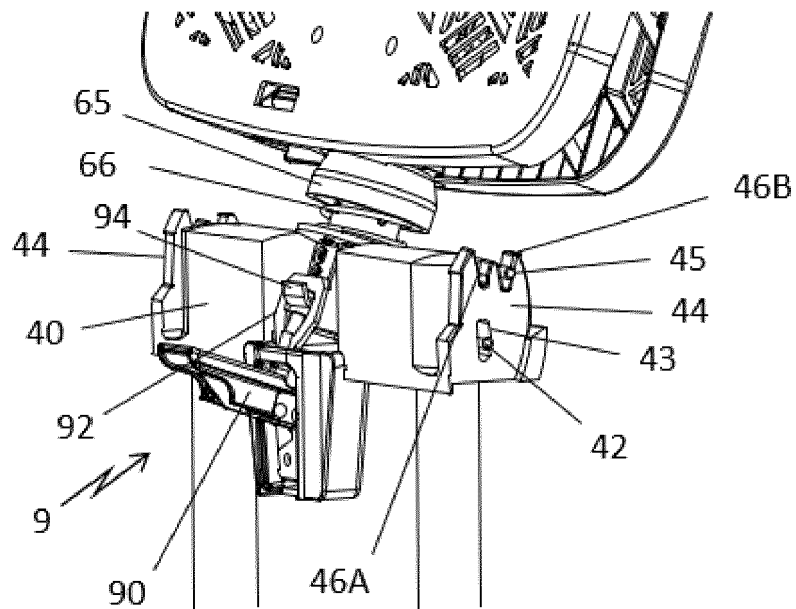
[Fig 7]



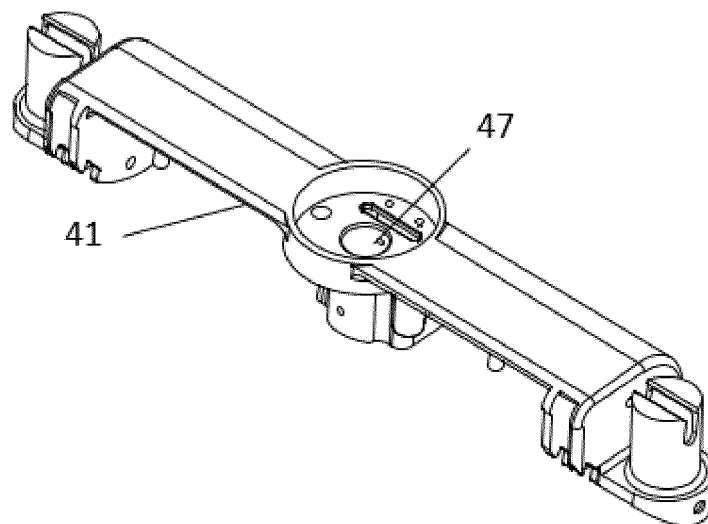
[Fig 8]



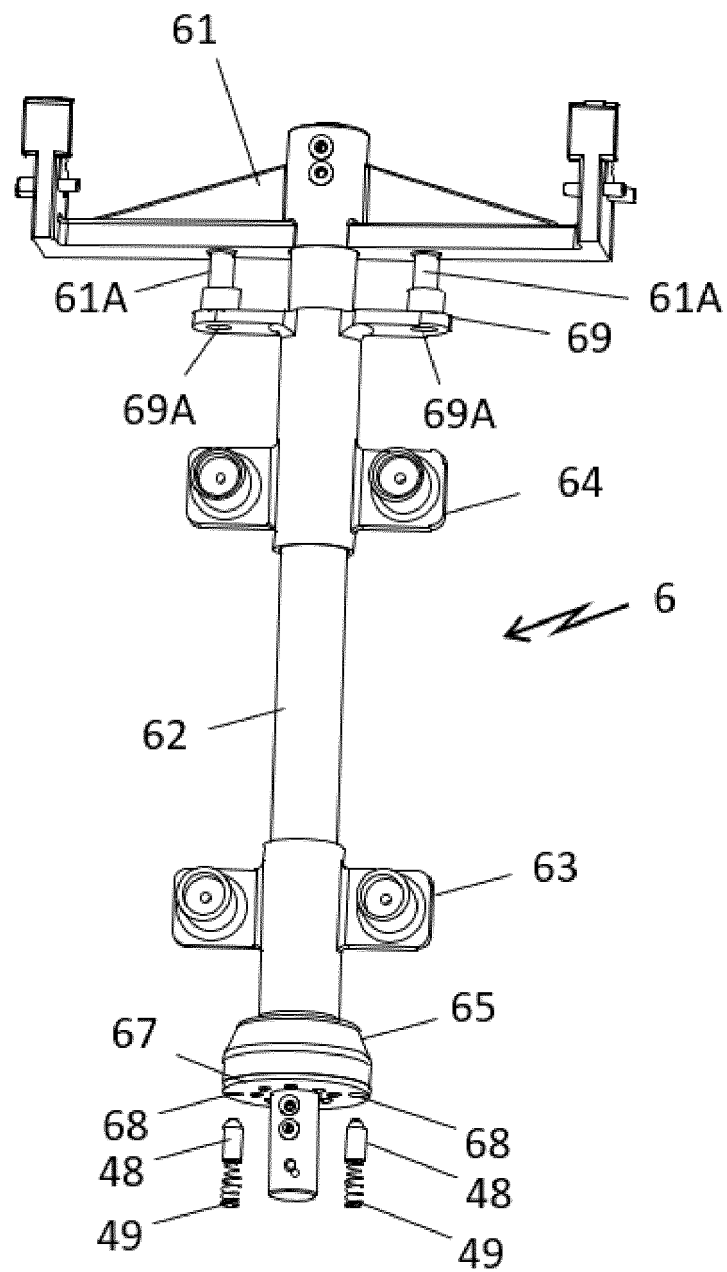
[Fig 9]



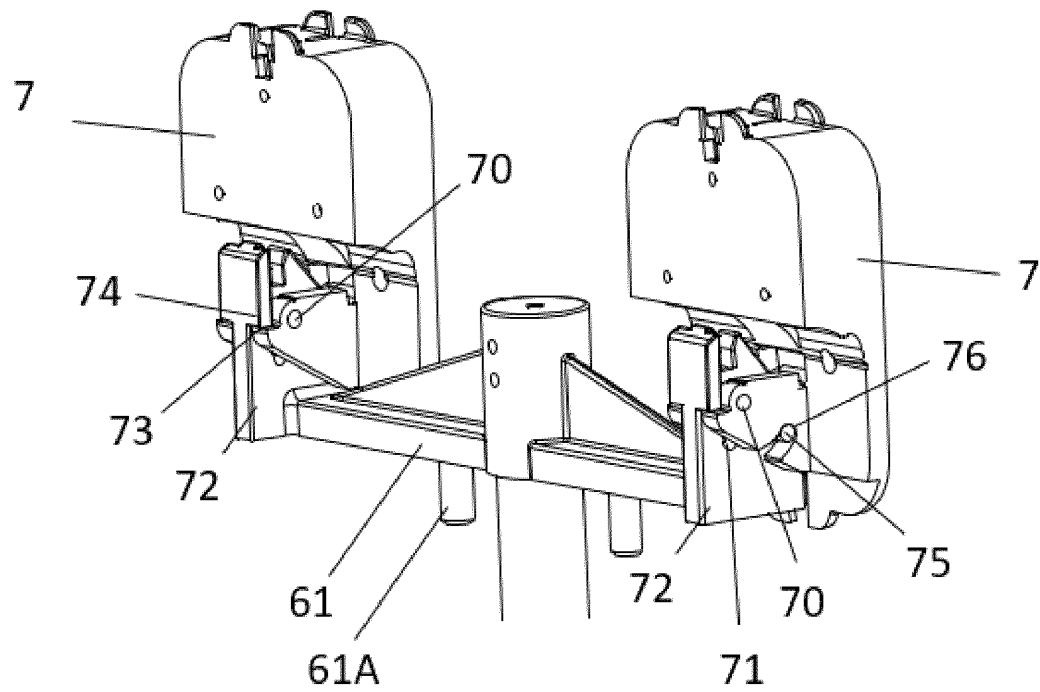
[Fig 10]



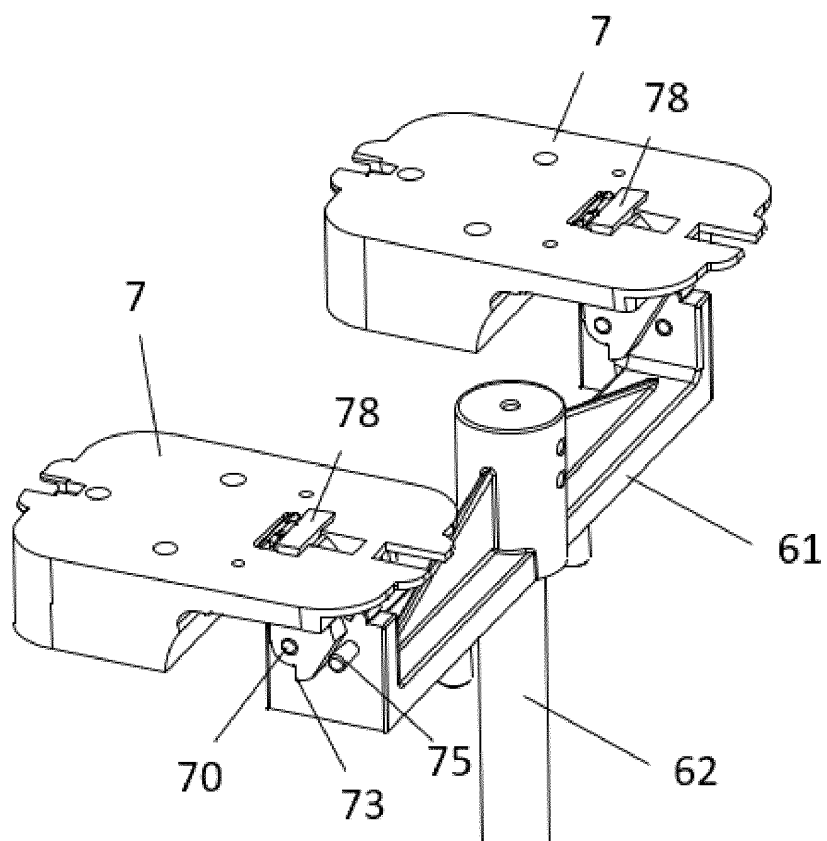
[Fig 11]



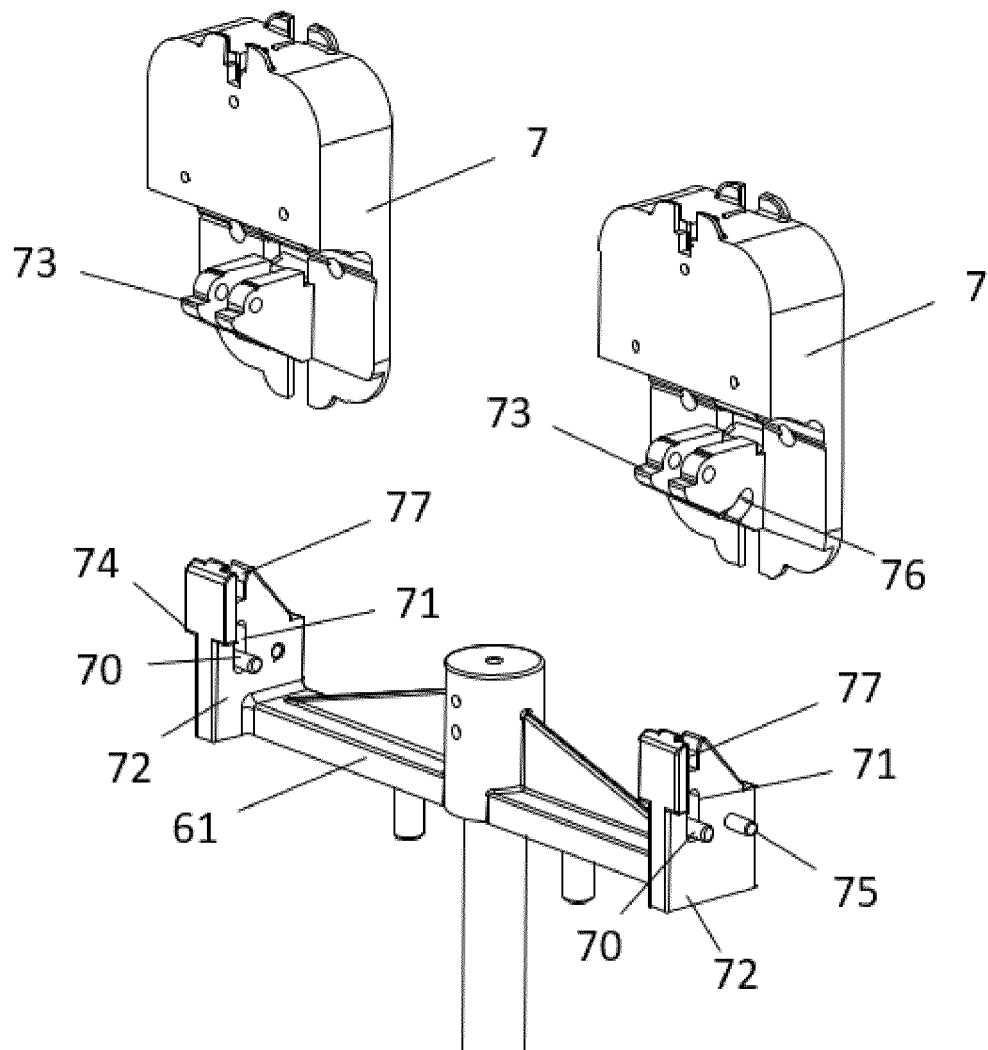
[Fig 12]



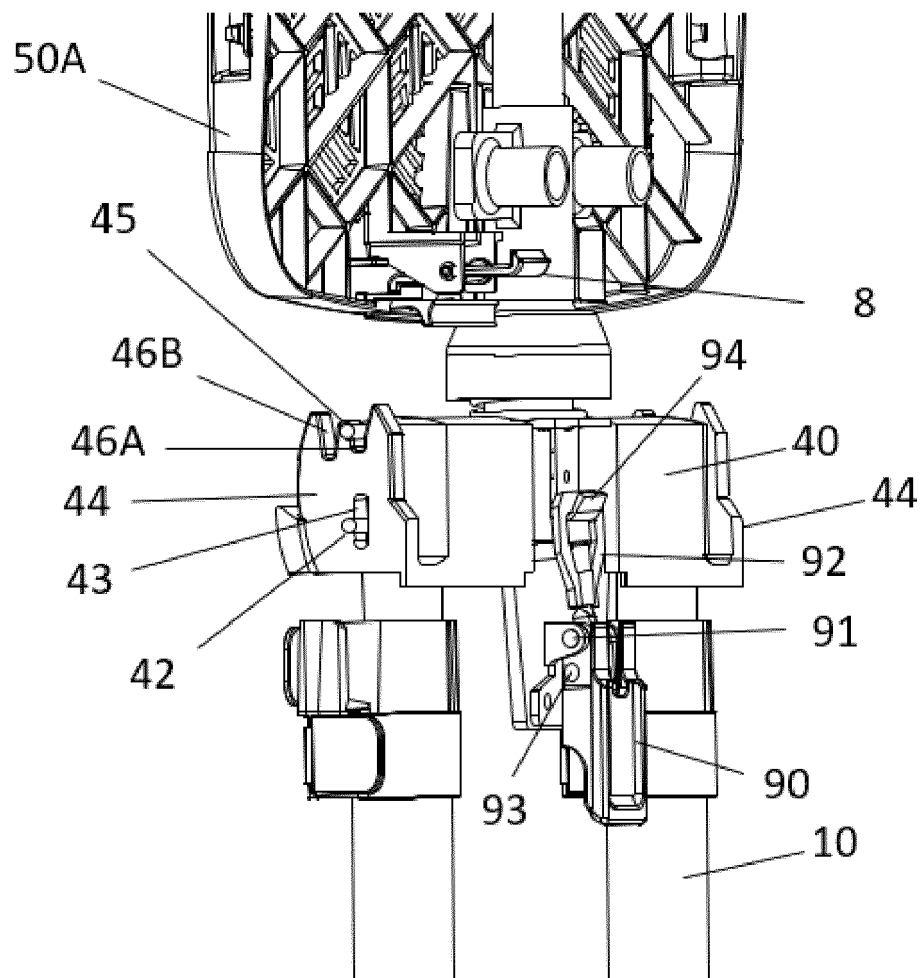
[Fig 13]



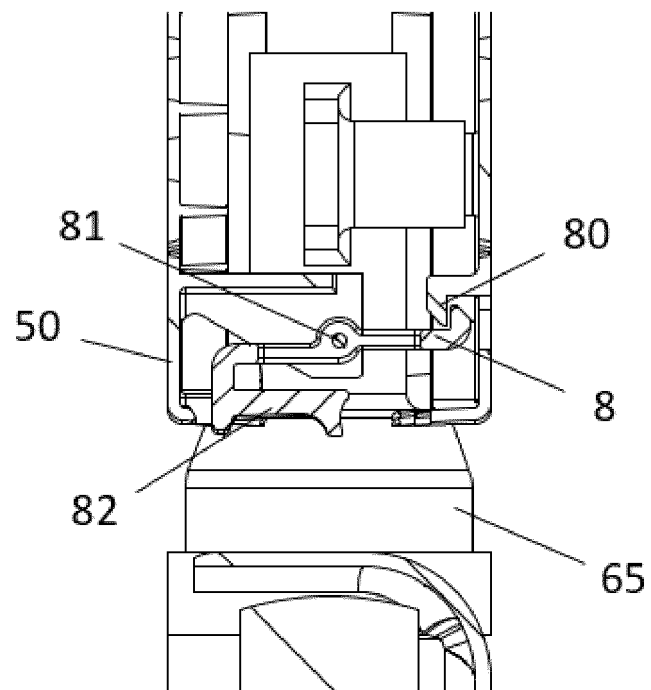
[Fig 14]



[Fig 15]



[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 03023123 A [0002]
- EP 3111003 A [0002]
- WO 2007004126 A [0002]
- CN 107338635 [0002]
- WO 2004023957 A [0040]
- FR 3068372 [0045]