

(19)



(11)

EP 2 666 906 B1

(12)

FASCICULE DE BREVET EUROPEEN

(45) Date de publication et mention
de la délivrance du brevet:
22.10.2014 Bulletin 2014/43

(51) Int Cl.:
D06F 81/02 (2006.01)

(21) Numéro de dépôt: **13168138.9**

(22) Date de dépôt: **16.05.2013**

(54) **Planche à repasser comportant un pied en deux parties reliées l'une à l'autre par une articulation**

Bügelbrett, das eine Stütze aus zwei über ein Gelenk verbundenen Teilen umfasst

Ironing board comprising one leg made up of two parts connected to one another by a hinge

(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: **24.05.2012 FR 1254787**

(43) Date de publication de la demande:
27.11.2013 Bulletin 2013/48

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

(72) Inventeurs:
• **Ducruet, Guy
69003 Lyon (FR)**

• **Vieira Gameiro, Daniel
2410-116 Leiria (PT)**

(74) Mandataire: **Bourrières, Patrice
SEB Développement
Service Propriété Industrielle
Les 4 M - Chemin du Petit Bois
B.P. 172
69134 Ecully Cedex (FR)**

(56) Documents cités:
**EP-B1- 1 848 852 GB-A- 449 441
US-A- 2 651 861**

EP 2 666 906 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 une planche à repasser comportant un plateau supporté par au moins un pied en deux parties reliées l'une à l'autre par une articulation et se rapporte plus particulièrement à une planche à repasser dans laquelle l'articulation permet le pivotement d'un segment inférieur du pied entre une position dépliée, dans laquelle le segment inférieur est disposé dans le prolongement d'un segment supérieur du pied, et une position repliée dans laquelle le segment inférieur est replié en direction du segment supérieur.

[0002] Il est connu, de la demande de brevet EP1 848 852, une planche à repasser comportant un plateau supporté par deux pieds disposés selon une configuration en X, l'un des pieds comprenant deux parties reliées l'une à l'autre par une articulation permettant le pivotement d'un segment inférieur du pied entre une position dépliée, dans laquelle le segment inférieur est disposé dans le prolongement d'un segment supérieur du pied, et une position repliée dans laquelle le segment inférieur est replié en direction du segment supérieur.

[0003] Dans ce document, l'articulation est munie de moyens de rappel permettant de maintenir le segment inférieur en position dépliée et repliée pour éviter tout mouvement de ce dernier lors de la manipulation de la planche en position ouverte ou fermée.

[0004] Cependant, une telle articulation présente l'inconvénient d'engendrer des mouvements brusques du pied sous l'effet des moyens de rappels qui peuvent conduire à des blessures de l'utilisateur et notamment des pincements de doigts lors du pliage du pied.

[0005] Il est connu, du brevet GB 449 441, une planche à repasser comprenant un plateau supporté par un pied en deux parties reliées l'une à l'autre par une articulation permettant le pivotement d'un segment inférieur du pied entre une position dépliée et une position repliée, l'articulation comportant un dispositif de verrouillage du segment inférieur en position dépliée et un bouton de déverrouillage permettant de désactiver le dispositif de verrouillage.

[0006] Une telle planche à repasser présente cependant l'inconvénient d'être peu ergonomique d'utilisation en ne permettant pas un déverrouillage aisée du pied, le bouton de verrouillage n'étant pas toujours visible par l'utilisateur en fonction de sa position par rapport à la planche à repasser.

[0007] Aussi, un but de la présente invention est de remédier à ces inconvénients en proposant une planche à repasser équipée de pieds possédant une articulation perfectionnée procurant un grand confort d'utilisation. Un autre but de la présente invention est de proposer une planche à repasser qui soit simple et économique à mettre oeuvre.

[0008] A cet effet, l'invention a pour objet une planche à repasser comprenant un plateau supporté par au moins un pied en deux parties reliées l'une à l'autre par une

articulation permettant le pivotement d'un segment inférieur du pied entre une position dépliée, dans laquelle le segment inférieur est disposé dans le prolongement d'un segment supérieur du pied, et une position repliée dans laquelle le segment inférieur est replié en direction du segment supérieur, **caractérisée en ce que** l'articulation comporte un dispositif de verrouillage du segment inférieur en position dépliée et au moins un bouton de déverrouillage permettant de désactiver le dispositif de verrouillage pour autoriser la rotation du segment inférieur vers la position repliée.

[0009] L'articulation comporte au moins deux boutons de déverrouillage avantageusement disposés sur deux faces opposées de l'articulation.

[0010] Une telle caractéristique présente l'avantage d'offrir une plus grande ergonomie d'utilisation en offrant une plus grande visibilité aux boutons de déverrouillage.

[0011] Selon une autre caractéristique de l'invention, le segment inférieur s'étend parallèlement au segment supérieur lorsqu'il occupe la position repliée.

[0012] Selon une autre caractéristique de l'invention, le segment supérieur et le segment inférieur sont reliés par un axe de rotation disposé à la périphérie du pied.

[0013] Selon une autre caractéristique de l'invention, l'articulation comporte un premier bouton monté pivotant autour d'un axe porté par une première partie de l'articulation solidaire du segment supérieur, le premier bouton étant mobile entre une position de repos, dans laquelle le premier bouton comporte une extrémité munie d'un crochet qui coopère avec une butée de blocage portée par une deuxième partie de l'articulation solidaire du segment inférieur pour immobiliser la deuxième partie dans la position dépliée, et une position d'actionnement dans laquelle le premier bouton est pivoté de telle sorte que le crochet est désengagé de la butée de blocage.

[0014] Selon une autre caractéristique de l'invention, le premier bouton est ramené dans la position de repos par des moyens de rappel.

[0015] Selon une autre caractéristique de l'invention, l'articulation comporte un deuxième bouton mobile en translation dans un orifice ménagé sous le crochet, le deuxième bouton étant mobile entre une position de repos, dans laquelle le crochet peut être engagé derrière la butée de blocage, et une position actionnée, dans laquelle le second bouton de déverrouillage vient repousser le crochet en dehors de la butée de blocage.

[0016] Selon encore une autre caractéristique de l'invention, le plateau est supporté par un bâti relié à deux pieds connectés l'un à l'autre par une liaison pivot en un point intermédiaire de leur longueur, les pieds étant mobiles entre une position de rangement dans laquelle les pieds sont disposés sensiblement parallèlement au plateau et une position de travail dans laquelle les pieds sont disposés selon une configuration en X, l'un des pieds, dit premier pied, étant divisé en deux parties reliées l'une à l'autre par l'articulation, l'autre pied, dit second pied, étant en un seul tenant.

[0017] Selon une autre caractéristique de l'invention,

le segment supérieur du premier pied supporte la liaison pivot assurant la connexion avec le second pied, le segment inférieur du premier pied pouvant être basculé de la position dépliée à la position repliée, et réciproquement, lorsque les premier et second pieds occupent la position de rangement.

[0018] Selon encore une autre caractéristique de l'invention, le premier pied comporte une extrémité supérieure montée pivotante au voisinage d'une extrémité du bâti.

[0019] Selon encore une autre caractéristique de l'invention, le plateau comporte une partie principale montée coulissante sur le bâti et au moins une partie arrière pliable reliée à la partie principale par des charnières, la partie arrière pliable étant mobile entre une position de travail dans laquelle la partie arrière pliable est disposée dans le prolongement de la partie principale et une position de rangement dans laquelle la partie arrière pliable est rabattue sur la partie principale.

[0020] Selon encore une autre caractéristique de l'invention, le bâti supporte un repose fer mobile en translation sur le bâti entre une position de travail dans laquelle le repose fer est disposé à côté de la partie arrière pliable du plateau en position de travail et une position de rangement dans laquelle la partie arrière pliable et la partie principale du plateau se trouvent au moins partiellement disposées sous ou sur le repose fer.

[0021] Selon encore une autre caractéristique de l'invention, le second pied comprend une extrémité supérieure qui est montée pivotante et coulissante sur le bâti.

[0022] Selon encore une autre caractéristique de l'invention, le premier pied et le second pied comportent une extrémité inférieure munie d'une traverse s'étendant transversalement au plateau.

[0023] Selon encore une autre caractéristique de l'invention, la planche à repasser comporte une plateforme portée par un cadre comprenant une extrémité longitudinale montée pivotante autour d'un axe porté par le segment supérieur du premier pied, entre la liaison pivot et l'articulation.

[0024] 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 :

- la figure 1 est une vue en perspective du dessous d'une planche à repasser selon un mode particulier de l'invention, la planche à repasser étant représentée avec le plateau et le repose fer en position de travail ;
- la figure 2 est une vue en perspective du dessus de la planche à repasser illustrée sur la figure 1 ;
- la figure 3 est une vue en perspective, semblable à la figure 1, représentant la planche à repasser dans une phase de pliage du plateau pour son

rangement ;

- la figure 4 est une vue en perspective, semblable à la figure 1, représentant la planche à repasser avec le plateau et le repose fer en position de rangement.

- Les figures 5 et 6 sont des vues en perspective de la planche à repasser avec le plateau, le repose fer et les pieds en position de rangement, le segment inférieur du premier pied étant représenté respectivement dans une position dépliée et dans une position repliée ;

- Les figures 7 et 8 sont des vues de détail, en perspective, de l'articulation du premier pied de la planche à repasser en position dépliée.

- La figure 9 est une vue en perspective de l'articulation de la figure 8 dans une phase intermédiaire de pliage

- La figure 10 est une vue en coupe de l'articulation de la figure 8 lorsque aucun bouton de déverrouillage n'est actionné.

- Les figures 11 et 12 sont des vues en coupe de l'articulation de la figure 8 lorsque respectivement le premier bouton de déverrouillage et le second bouton de déverrouillage sont actionnés.

[0025] 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.

[0026] Les figures 1 et 2 représentent une planche à repasser comportant un bâti 1 supportant un plateau 2 dont la largeur diminue au voisinage de son extrémité avant arrondie, le bâti 1 étant lui-même supporté par deux pieds rigides 3, 4 disposés selon une configuration en X, les deux pieds 3, 4 étant connectés l'un à l'autre par une liaison pivot 5 située en un point intermédiaire de leur longueur.

[0027] Le bâti 1 comporte deux longerons 10, avantageusement constitués par des profilés en aluminium extrudé d'une longueur de l'ordre de 100 cm, reliés entre eux par quatre traverses 11, l'un des pieds, dit premier pied 3, comportant une extrémité supérieure solidaire d'une tige 30 montée pivotante au voisinage d'une extrémité arrière du bâti 1, l'autre pied, dit second pied 4, comportant une extrémité supérieure solidaire d'une tige 40 montée coulissante dans des rails de guidage disposés sur une face latérale interne des longerons 10, le positionnement longitudinal de la tige 40 le long des longerons 10, et en conséquence la hauteur du plateau 2 de la planche repasser, étant contrôlé de manière connue en soi au moyen d'un dispositif de blocage non représenté sur les figures.

[0028] Les pieds 3, 4 ainsi connectés au bâti 1 sont

mobiles entre une position de travail illustrée sur les figures 1 à 4, dans laquelle les pieds 3,4 sont disposés selon la configuration en X, et une position de rangement illustrée sur les figures 5 et 6, dans laquelle les pieds 3, 4 sont disposés sensiblement parallèlement au plateau 2.

[0029] Conformément à la figure 3, le plateau 2 comporte préférentiellement une partie arrière 20 pliable, d'une longueur de l'ordre de 20 cm, reliée par des charnières 21 à double axe de pivotement à une partie principale 22 s'étendant sur une longueur de l'ordre de 110 cm, le plateau 2 présentant une largeur de l'ordre de 45 cm sur les trois quarts de sa longueur depuis son extrémité arrière.

[0030] La partie arrière 20 pliable du plateau ainsi réalisée peut occuper une position de travail, illustrée sur les figures 1 et 2, dans laquelle la partie arrière 20 repose sur les longerons 10 et se trouve dans le prolongement de la partie principale 22 du plateau 2 pour former avec cette dernière une surface continue de repassage, la partie arrière 20 pouvant également occuper une position de rangement dans laquelle elle se trouve rabattue sur la partie principale 22 du plateau 2, ainsi que cela est illustré sur les figures 3 et 4.

[0031] Comme on peut le voir sur la figure 1, la partie principale 22 du plateau 2 est fixée, à proximité de son extrémité arrière, à un chariot 23 et, à proximité de son extrémité avant, à deux réglettes 24 longitudinales, le chariot 23 et les réglettes 24 étant montées coulissantes dans des glissières formées sur la face externe des longerons 10 de sorte que le plateau 2 peut être déplacé en translation le long du bâti 1 entre une position de travail, illustrée sur les figures 1 et 3, dans laquelle l'extrémité arrière de la partie principale 22 du plateau 2 se trouve avancée de 20 cm par rapport à l'extrémité arrière du bâti 1, et une position de rangement illustrée, sur les figures 4 à 6, dans laquelle l'extrémité arrière de la partie principale 22 du plateau se trouve à hauteur de l'extrémité arrière du bâti 1, le chariot 23 étant muni d'un dispositif de freinage, non représenté sur les figures, permettant d'immobiliser le plateau 2 dans la position souhaitée.

[0032] De manière préférentielle, la planche à repasser comporte également un repose fer 6 disposé dans le prolongement du plateau 2 et une plateforme 7 disposée sous le plateau 2, destinée à supporter du linge ou une base génératrice de vapeur.

[0033] Le repose fer 6 est avantageusement constitué par un fil de métal plié et est supporté par deux bras 60 montés coulissants sur l'extrémité arrière du bâti 1, le repose fer 6 étant mobile en translation entre une position de travail, illustrée sur la figure 2, dans laquelle le repose fer 6 se trouve disposé en porte-à-faux à l'extérieur du bâti 1 et se trouve côte à côte avec le plateau 2, et une position de rangement, illustrée sur la figure 4, dans laquelle le repose fer 6 se trouve ramené au dessus du plateau 2 en position de rangement, le repose fer 6 étant légèrement surélevé par rapport au plateau 2 de sorte

que l'extrémité arrière de la partie principale 22 du plateau, et la partie arrière 20 en position rangement, puissent s'insérer sous le repose-fer 6 comme cela est illustré sur la figure 4.

[0034] La plateforme 7 est avantageusement réalisée en matériau plastique et est portée par un cadre comprenant deux tubes 70 longitudinaux dont les extrémités sont reliées entre elles par un tube 71 transversal monté pivotant sur le premier pied 3, légèrement en dessous de la liaison pivot 5 reliant les deux pieds 3,4, le second pied 4 comportant des galets 41 sur lesquels les tubes 70 longitudinaux viennent reposer pour maintenir la plateforme 7 dans une position horizontale lorsque les pieds 3, 4 sont déployés dans la position de travail. Lorsque les pieds 3, 4 sont amenés en position de rangement, la plateforme 7 pivote autour du tube 71 et vient se disposer parallèlement au plateau 2, la plateforme 7 comportant une gouttière 72 longitudinale formant un logement adapté pour recevoir le premier pied 3, ainsi que cela est illustré sur les figures 5 et 6.

[0035] Le premier pied 3 est en deux parties et comporte un segment supérieur 31 et un segment inférieur 32 reliés l'un à l'autre par une articulation 8 permettant le pivotement du segment inférieur 32 entre une position dépliée, illustrée sur la figure 5, dans laquelle le segment inférieur 32 est disposé dans l'alignement du segment supérieur 31 du pied, et une position repliée, illustrée sur la figure 6, dans laquelle le segment inférieur 32 est replié sur le segment supérieur 31, sensiblement parallèlement à ce dernier.

[0036] De manière avantageuse, le segment supérieur 31 du premier pied 3 est constitué par un tube rectiligne, d'une longueur de l'ordre de 85 cm, muni d'un léger coude à une dizaine de centimètres de son extrémité supérieure et le segment inférieur 32 est constitué par un tube rectiligne d'une longueur de l'ordre de 20 cm, l'extrémité inférieure du segment inférieur 32 comportant une traverse 33 d'une longueur de l'ordre de 45 cm munie d'un patin antidérapant 34 à chacune de ses extrémités.

[0037] Le second pied 4 est en un seul tenant et est avantageusement constitué par deux tubes 42 rectilignes, sensiblement parallèles, d'une longueur de l'ordre de 105 cm, les deux tubes étant reliés, à leur extrémité supérieure, à la tige 40 montée coulissante sur le bâti 1 et étant reliés, à leur extrémité inférieure, à une traverse 43 d'une longueur de l'ordre de 45 cm comportant, à chacune de ses extrémités, une roulette 44 orientée longitudinalement à la traverse 43.

[0038] Conformément aux figures 7 à 12, l'articulation 8 reliant le segment supérieur 31 au segment inférieur 32 du premier pied comporte un axe de rotation 80 reliant une première partie 81 de l'articulation venant s'emmancher dans le tube du segment supérieur 31 à une deuxième partie 82 de l'articulation venant s'emmancher dans le tube du segment inférieur 32, l'axe de rotation 80 étant disposé perpendiculairement au premier pied 3 et déporté à la périphérie du premier pied 3 de sorte que le segment inférieur 32 puisse être replié sur le segment su-

périeur 31 par une rotation de 180°.

[0039] Plus particulièrement selon l'invention, l'articulation 8 comporte un dispositif de verrouillage du segment inférieur 32 en position dépliée comprenant un premier bouton de déverrouillage 83 permettant de désactiver le dispositif de verrouillage.

[0040] De manière préférentielle, le bouton de verrouillage 83 est disposé sur une face supérieure du pied 3, visible sur la figure 7, et l'articulation 8 comporte avantageusement un second bouton de déverrouillage 87 disposé sur la face opposée du premier pied 3, visible sur la figure 8.

[0041] Conformément aux figures 10 à 12, le premier bouton de déverrouillage 83 est monté pivotant autour d'un axe 84 porté par la première partie 81 de l'articulation au voisinage de la face de l'articulation 8 opposée à celle recevant l'axe de rotation 80, le premier bouton de déverrouillage 83 comportant une extrémité munie d'un crochet 83A et une extrémité opposée munie d'une zone d'actionnement 83B, matérialisée par un renforcement à la surface du premier bouton 83, et étant mobile entre une position de repos illustrée sur la figure 10, vers laquelle il est ramené par un ressort de rappel 85, et une position actionnée vers laquelle il est amené lorsque l'utilisateur appui sur la zone d'actionnement 83B, ainsi que cela est illustré sur la figure 11.

[0042] Lorsque le premier bouton de déverrouillage 83 est en position de repos, le crochet 83A vient s'engager derrière une butée de blocage 86 portée par la deuxième partie 82 de l'articulation, ainsi que cela est illustré sur la figure 10, la butée de blocage 86 s'étendant selon un plan perpendiculaire à l'axe longitudinal de la deuxième partie 82 de sorte que l'engagement du crochet 83A derrière la butée de blocage 86 verrouille l'articulation 8 dans la position dépliée.

[0043] A l'inverse, lorsque le premier bouton de déverrouillage 83 est amené en position actionnée, le crochet 83A est basculé vers l'extérieur de l'articulation 8 et se désengage de la butée de blocage 86 de sorte que la deuxième partie 82 de l'articulation peut basculer autour de l'axe de rotation 80 ainsi que cela est illustré sur la figure 9.

[0044] Le second bouton de déverrouillage 87 est mobile en translation au travers d'un orifice 82A ménagé dans la deuxième partie 82 de l'articulation et débouchant sous le crochet 83A du premier bouton de déverrouillage 83, le second bouton de déverrouillage 87 étant mobile entre une position de repos, illustrée sur la figure 10, vers laquelle il est ramené par un ressort de rappel 88, et une position actionnée vers laquelle il est amené lorsque l'utilisateur appui sur le second bouton de déverrouillage 87, ainsi que cela est illustré sur la figure 12. Conformément à la figure 10, lorsque le second bouton de déverrouillage 87 est en position de repos, il occupe une position reculée dans l'orifice 82A autorisant l'engagement du crochet 83A derrière la butée de blocage 86. A l'inverse, lorsque le second bouton de déverrouillage 87 est en position actionnée, il occupe une position avan-

cée dans laquelle une extrémité du second bouton de déverrouillage 87 vient repousser le crochet 83A en dehors de l'orifice 82A de sorte que le crochet 83A se désengage de la butée de blocage 86, ce qui permet la libre rotation de l'articulation 8.

[0045] La planche à repasser ainsi réalisée présente l'avantage d'offrir une grande sécurité d'utilisation, la planche en position de travail pouvant être déplacée sans risque de basculement intempestif du segment inférieur vers la position repliée.

[0046] Cette planche à repasser présente également l'avantage d'être très ergonomique à utiliser, le pliage des pieds de la planche à repasser vers la position de rangement et le basculement du segment inférieur vers la position repliée pouvant s'effectuer dans n'importe quel ordre. En particulier, le basculement du segment inférieur vers la position repliée peut s'effectuer soit lorsque la planche à repasser est basculée sur son second pied et que les deux pieds sont encore disposés en position de travail mais peut aussi s'effectuer très aisément lorsque les deux pieds sont en position de rangement, en appuyant sur le premier ou le second bouton, avec un risque réduit de pincement pour les doigts.

[0047] De plus, le basculement du segment inférieur vers la position repliée, illustrée sur la figure 6, permet d'obtenir une planche à repasser extrêmement compacte pour laquelle les pieds de la planche à repasser restent dans l'encombrement de la partie principale du plateau et ne font pas saillie en dehors du plateau. Une fois dans cette position de rangement, la planche à repasser peut être aisément déplacée en la faisant légèrement basculer de manière à ce qu'elle repose uniquement sur les roulettes du second pied.

[0048] La planche à repasser présente également l'avantage de posséder un plateau offrant une surface de repassage importante et d'être très stable une fois dépliée en position de travail, grâce à un empattement important entre les premier et second pieds, du fait notamment de la longueur importante du premier pied, et à la présence des traverses de grande taille qui assurent une très bonne stabilité latérale à la planche à repasser.

[0049] Bien entendu, l'invention n'est nullement limitée au mode de réalisation décrit et illustré qui n'a été donné qu'à titre d'exemple. 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.

[0050] Ainsi, dans une variante de réalisation de l'invention non représentée, le plateau de la planche à repasser pourra être réalisé en une seule partie et être fixe par rapport au bâti.

55 Revendications

1. Planche à repasser comprenant un plateau (2) supporté par au moins un pied (3) en deux parties (31,

- 32) reliées l'une à l'autre par une articulation (8), ladite articulation (8) permettant le pivotement d'un segment inférieur (32) du pied (3) entre une position dépliée, dans laquelle ledit segment inférieur (32) est disposé dans le prolongement d'un segment supérieur (31) du pied (3), et une position repliée dans laquelle le segment inférieur (32) est replié en direction du segment supérieur (31), l'articulation comportant un dispositif de verrouillage du segment inférieur en position dépliée **caractérisée en ce que** ladite articulation comporte au moins deux boutons de déverrouillage (83, 87) avantageusement disposés sur deux faces opposées de l'articulation (8), permettant de désactiver le dispositif de verrouillage pour autoriser la rotation du segment inférieur (32) vers la position repliée.
2. Planche à repasser selon la revendication 1, **caractérisée en ce que** le segment inférieur (32) s'étend parallèlement au segment supérieur (31) lorsqu'il occupe la position repliée.
 3. Planche à repasser selon la revendication 2, **caractérisée en ce que** le segment supérieur (31) et le segment inférieur (32) sont reliés par un axe de rotation (80) disposé à la périphérie du pied (3).
 4. Planche à repasser selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, **caractérisée en ce que** l'articulation comporte un premier bouton (83) monté pivotant autour d'un axe (84) porté par une première partie (81) de l'articulation solidaire du segment supérieur (31), ledit premier bouton (83) étant mobile entre une position de repos, dans laquelle le premier bouton (83) comporte une extrémité munie d'un crochet (83A) qui coopère avec une butée de blocage (86) portée par une deuxième partie (82) de l'articulation solidaire du segment inférieur (32) pour immobiliser la deuxième partie (82) dans la position dépliée, et une position d'actionnement dans laquelle le premier bouton (83) est pivoté de telle sorte que le crochet (83A) est désengagé de la butée de blocage (86).
 5. Planche à repasser selon la revendication 4, **caractérisée en ce que** le premier bouton (83) est ramené dans la position de repos par des moyens de rappel (85).
 6. Planche à repasser selon l'une quelconque des revendications 4 à 5, **caractérisée en ce que** l'articulation (8) comporte un deuxième bouton (87) mobile en translation dans un orifice (82A) ménagé sous le crochet (83A), ledit deuxième bouton (87) étant mobile entre une position de repos, dans laquelle le crochet (83A) peut être engagé derrière la butée de blocage (86), et une position actionnée, dans laquelle le second bouton (87) de déverrouillage vient repousser le crochet (83A) en dehors de la butée de blocage (86).
 7. Planche à repasser selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, **caractérisée en ce que** le plateau (2) est supporté par un bâti relié à deux pieds (3, 4) connectés l'un à l'autre par une liaison pivot (5) en un point intermédiaire de leur longueur, lesdits pieds (3, 4) étant mobiles entre une position de rangement dans laquelle les pieds (3, 4) sont disposés sensiblement parallèlement au plateau (2) et une position de travail dans laquelle les pieds (3, 4) sont disposés selon une configuration en X, l'un des pieds, dit premier pied (3), étant divisé en deux parties (31, 32) reliées l'une à l'autre par ladite articulation (8), l'autre pied, dit second pied (4), étant en un seul tenant.
 8. Planche à repasser selon la revendication 7, **caractérisée en ce que** le segment supérieur (31) du premier pied supporte la liaison pivot (5) assurant la connexion avec le second pied (4) et **en ce que** le segment inférieur (32) du premier pied (3) peut être basculé de la position dépliée à la position repliée, et réciproquement, lorsque les premier et second pieds (3, 4) occupent la position de rangement.
 9. Planche à repasser selon l'une quelconque des revendications 7 à 8, **caractérisée en ce que** le premier pied (3) comporte une extrémité supérieure montée pivotante au voisinage d'une extrémité du bâti (1).
 10. Planche à repasser selon l'une quelconque des revendications 7 à 9, **caractérisée en ce que** le plateau (2) comporte une partie principale (22) montée coulissante sur le bâti (1) et au moins une partie arrière (20) pliable reliée à la partie principale (22) par des charnières (21), ladite partie arrière (20) pliable étant mobile entre une position de travail dans laquelle la partie arrière (20) pliable est disposée dans le prolongement de la partie principale (22) et une position de rangement dans laquelle la partie arrière (20) pliable est rabattue sur la partie principale (22).
 11. Planche à repasser selon la revendication 10, **caractérisée en ce que** ledit bâti (1) supporte un repose fer (6) mobile en translation sur le bâti (1) entre une position de travail dans laquelle le repose fer (6) est disposé à côté de la partie arrière (20) pliable du plateau (2) en position de travail et une position de rangement dans laquelle la partie arrière (20) pliable et la partie principale (22) du plateau se trouvent au moins partiellement disposées sous ou sur le repose fer (6).
 12. Planche à repasser selon l'une quelconque des re-

vendications 7 à 11,
caractérisée que le second pied (5) comprend une
extrémité supérieure qui est montée pivotante et
coulissante sur le bâti (2).

13. Planche à repasser selon l'une quelconque des re-
vendications 1 à 12,
caractérisée en ce que le premier pied (3) et le se-
cond pied (4) comportent une extrémité inférieure
munie d'une traverse (33, 43) s'étendant transversa-
lement au plateau (2).
14. Planche à repasser selon l'une quelconque des re-
vendications 1 à 13,
caractérisée en ce qu'elle comporte une platefor-
me (7) portée par un cadre (70) comprenant une
extrémité longitudinale montée pivotante autour d'un
axe (71) porté par le segment supérieur (31) du pre-
mier pied (3), entre la liaison pivot (5) et l'articulation
(8).

Patentansprüche

1. Bügelbrett, das ein Brett (2) umfasst, das von we-
nigstens einem Fuß (3) aus zwei Teilen (31, 32) ge-
stützt wird, die durch ein Gelenk (8) miteinander ver-
bunden sind, wobei das Gelenk (8) ein Schwenken
eines unteren Segments (32) des Fußes (3) zwi-
schen einer auseinandergeklappten Position, in der
das untere Segment (32) in der Verlängerung eines
oberen Segments (31) des Fußes (3) angeordnet
ist, und einer zusammengeklappten Position ermög-
licht, in der das untere Segment (32) in Richtung des
oberen Segments (31) geklappt ist, wobei das Ge-
lenk eine Vorrichtung zum Verriegeln des unteren
Segments in auseinandergeklappter Position um-
fasst, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Gelenk
wenigstens zwei Entriegelungsknöpfe (83, 87) zum
Lösen der Verriegelungsvorrichtung umfasst, um ein
Drehen des unteren Segments (32) in die zusam-
mengeklappte Position zuzulassen, die vorteilhaft-
erweise an den beiden Seiten gegenüber des Ge-
lenks (8) angeordnet sind.
2. Bügelbrett nach Anspruch 1, **dadurch gekenn-
zeichnet, dass** sich das untere Segment (32) par-
allel zum oberen Segment (31) erstreckt, wenn es
die zusammengeklappte Position einnimmt.
3. Bügelbrett nach Anspruch 2, **dadurch gekenn-
zeichnet, dass** das obere Segment (31) und das
untere Segment (32) durch eine Drehachse (80) ver-
bunden sind, die an der Außenseite des Fußes (3)
angeordnet ist.
4. Bügelbrett nach einem der Ansprüche 1 bis 3, **da-
durch gekennzeichnet, dass** das Gelenk einen

ersten Knopf (83) umfasst, der schwenkbar um eine
Achse (84) befestigt ist, die von einem ersten Teil
(81) des Gelenks, der fest mit dem oberen Segment
(31) verbunden ist, getragen wird, wobei der erste
Knopf (83) zwischen einer Ruheposition, in der der
erste Knopf (83) ein Ende umfasst, das mit einem
Haken (83A) versehen ist, der mit einer Sperrarret-
tierung (86) zusammenwirkt, die von einem zweiten
Teil (82) des Gelenks, der fest mit dem unteren Seg-
ment (32) verbunden ist, getragen wird, um den
zweiten Teil (82) in auseinandergeklappter Position
zu fixieren, und einer betätigten Position beweglich
ist, in der der erste Knopf (83) so geschwenkt wird,
dass sich der Haken (83A) von der Sperrarretierung
(86) löst.

5. Bügelbrett nach Anspruch 4, **dadurch gekenn-
zeichnet, dass** der erste Knopf (83) von Rückstell-
mitteln (85) in die Ruheposition gebracht wird.
6. Bügelbrett nach einem der Ansprüche 4 bis 5, **da-
durch gekennzeichnet, dass** das Gelenk (8) einen
zweiten Knopf (87) umfasst, der in einer Öffnung
(82A) verschiebbar ist, die unter dem Haken (83A)
ausgebildet ist, wobei der zweite Knopf (87) zwi-
schen einer Ruheposition, in der der Haken (83A)
hinter der Sperrarretierung (86) in Eingriff sein kann,
und einer betätigten Position, in der der zweite Ent-
riegelungsknopf (87) den Haken (83A) aus der Sper-
rarretierung (86) hinausdrückt, beweglich ist.
7. Bügelbrett nach einem der Ansprüche 1 bis 6, **da-
durch gekennzeichnet, dass** das Brett (2) von ei-
nem Gestell gestützt wird, das mit zwei Füßen (3, 4)
verbunden ist, die durch ein Drehgelenk (5) an einem
dazwischen gelegenen Punkt ihrer Länge miteinan-
der verbunden sind, wobei die Füße (3, 4) zwischen
einer Lagerungsposition, in der die Füße (3, 4) im
Wesentlichen parallel zum Brett (2) angeordnet sind,
und einer Arbeitsposition beweglich sind, in der die
Füße (3, 4) überkreuzt angeordnet sind, wobei einer
der Füße, der so genannte erste Fuß (3), in zwei
Teile (31, 32) geteilt ist, die durch ein Gelenk (8)
miteinander verbunden sind, wobei der andere Fuß,
der so genannte zweite Fuß (4), aus einem Stück ist.
8. Bügelbrett nach Anspruch 7, **dadurch gekenn-
zeichnet, dass** das obere Segment (31) des ersten
Fußes das Drehgelenk (5) trägt, das die Verbindung
mit dem zweiten Fuß (4) sicherstellt, und dadurch,
dass das untere Segment (32) des ersten Fußes (3)
von der auseinandergeklappten Position in die zu-
sammengeklappte Position, und umgekehrt, gekippt
werden kann, wenn der erste und zweite Fuß (3, 4)
die Lagerungsposition einnehmen.
9. Bügelbrett nach einem der Ansprüche 7 bis 8, **da-
durch gekennzeichnet, dass** der erste Fuß (3) ein

oberes Ende umfasst, das schwenkbar in der Nähe eines Endes des Gestells (1) befestigt ist.

10. Bügelbrett nach einem der Ansprüche 7 bis 9, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Brett (2) einen Hauptteil (22), der gleitend am Gestell (1) befestigt ist, und wenigstens einen hinteren Klappteil (20) umfasst, der mithilfe von Scharnieren (21) mit dem Hauptteil (22) verbunden ist, wobei der hintere Klappteil (20) zwischen einer Arbeitsposition, in der der hintere Klappteil (20) in der Verlängerung des Hauptteils (22) angeordnet ist, und einer Lagerungsposition, in der der hintere Klappteil (20) auf den Hauptteil (22) geklappt ist, beweglich ist.
11. Bügelbrett nach Anspruch 10, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Gestell (1) eine Bügeleisenablage (6) trägt, die am Gestell (1) zwischen einer Arbeitsposition, in der die Bügeleisenablage (6) neben dem hinteren Klappteil (20) des Bretts (2) in Arbeitsposition, und einer Lagerungsposition, in der sich der hintere Klappteil (20) und der Hauptteil (22) des Bretts wenigstens teilweise unter oder über der Bügeleisenablage (6) angeordnet befinden, verschiebbar ist.
12. Bügelbrett nach einem der Ansprüche 7 bis 11, **dadurch gekennzeichnet, dass** der zweite Fuß (5) ein oberes Ende umfasst, das schwenkbar und gleitend am Gestell (2) befestigt ist.
13. Bügelbrett nach einem der Ansprüche 1 bis 12, **dadurch gekennzeichnet, dass** der erste Fuß (3) und der zweite Fuß (4) ein unteres Ende umfassen, das mit einer Querstrebe (33, 43) ausgestattet ist, die sich quer zum Brett (2) erstreckt.
14. Bügelbrett nach einem der Ansprüche 1 bis 13, **dadurch gekennzeichnet, dass** es eine Plattform (7) umfasst, die von einem Rahmen (70) getragen wird, der ein längliches Ende umfasst, das schwenkbar um eine Achse (71) befestigt ist, die vom oberen Segment (31) des ersten Fußes (3) zwischen dem Drehgelenk (5) und dem Gelenk (8) getragen wird.

Claims

1. Ironing board comprising a board (2) supported by at least one leg (3) in two parts (31, 32) connected to each other by a hinge (8), said hinge (8) allowing the lower segment (32) of the leg (3) to pivot between an unfolded position in which said lower segment (32) is arranged in the extension of an upper segment (31) of the leg (3), and a folded position in which the

lower segment (32) is folded towards the upper segment (31), the hinge comprising a device for locking the lower segment in the unfolded position, **characterised in that** said hinge comprises at least two unlocking buttons (83, 87) advantageously arranged on two opposite sides of the hinge (8), to deactivate the locking device allowing the lower segment (32) to rotate towards the folded position.

2. Ironing board according to claim 1, **characterised in that** the lower segment (32) extends parallel to the upper segment (31) when it is in the folded position.
3. Ironing board according to claim 2, **characterised in that** the upper segment (31) and the lower segment (32) are connected by an axis of rotation (80) arranged at the periphery of the leg (3).
4. Ironing board according to any of claims 1 to 3, **characterised in that** the hinge comprises a first button (83) pivotally mounted about an axis (84) carried by a first part (81) of the hinge secured to the upper segment (31), said first button (83) being movable between a rest position, in which the first button (83) comprises an end equipped with a hook (83A) which cooperates with a locking stop (86) carried by a second part (82) of the hinge secured to the lower segment (32) for immobilising the second part (82) in the unfolded position, and an actuating position in which the first button (83) is pivoted such that the hook (83A) is disengaged from the locking stop (86).
5. Ironing board according to claim 4, **characterised in that** the first button (83) is returned to the rest position by return means (85).
6. Ironing board according to claim 4 or 5, **characterised in that** the hinge (8) comprises a second button (87) movable in translation in a hole (82A) formed under the hook (83A), said second button (87) being movable between a rest position, in which the hook (83A) can be engaged behind the locking stop (86), and an actuated position, in which the second unlocking button (87) pushes back the hook (83A) outside the locking stop (86).
7. Ironing board according to any of claims 1 to 6, **characterised in that** the board (2) is supported by a frame connected to two legs (3, 4) connected to each other by a pivot link (5) at an intermediate point of their length, said legs (3, 4) being movable between a storage position in which the legs (3, 4) are arranged substantially parallel to the board (2) and a working position in which the legs (3, 4) are arranged in an X configuration, one of the legs, called the first leg (3), being divided into two parts (31, 32) connected to each other by said hinge (8), the other leg,

called the second leg (4), being in a single piece.

8. Ironing board according to claim 7, **characterised in that** the upper segment (31) of the first leg supports the pivot link (5) providing the connection with the second leg (4) and **in that** the lower segment (32) of the first leg (3) can be pivoted from the unfolded to the folded position, and vice versa, when the first and second legs (3, 4) are in the storage position. 5
10
9. Ironing board according to claim 7 or 8, **characterised in that** the first leg (3) comprises an upper end pivotally mounted near one end of the frame (1). 15
10. Ironing board according to any of claims 7 to 9, **characterised in that** the board (2) comprises a main part (22) mounted slidably on the frame (1) and at least one rear folding part (20) connected to the main part (22) by hinges (21), said rear folding part (20) being movable between a working position in which the rear folding part (20) is arranged in the extension of the main part (22) and a storage position in which the rear folding part (20) is folded back on the main part (22). 20
25
11. Ironing board according to claim 10, **characterised in that** said frame (1) supports an iron rest (6) movable in translation on the frame (1) between a working position in which the iron rest (6) is arranged next to the rear folding part (20) of the board (2) in working position and a storage position in which the rear folding part (20) and the main part (22) of the board are at least partially arranged under or on the iron rest (6). 30
35
12. Ironing board according to any of claims 7 to 11, **characterised in that** the second leg (5) comprises an upper end which is pivotally and slidably mounted on the frame (2). 40
13. Ironing board according to any of claims 1 to 12, **characterised in that** the first leg (3) and the second leg (4) comprise a lower end equipped with a cross bar (33, 43) extending transversally to the board (2). 45
14. Ironing board according to any of claims 1 to 13, **characterised in that** it comprises a platform (7) carried by a frame (70) comprising a longitudinal end pivotally mounted about an axis (71) carried by the upper segment (31) of the first leg (3), between the pivot link (5) and the hinge (8). 50
55

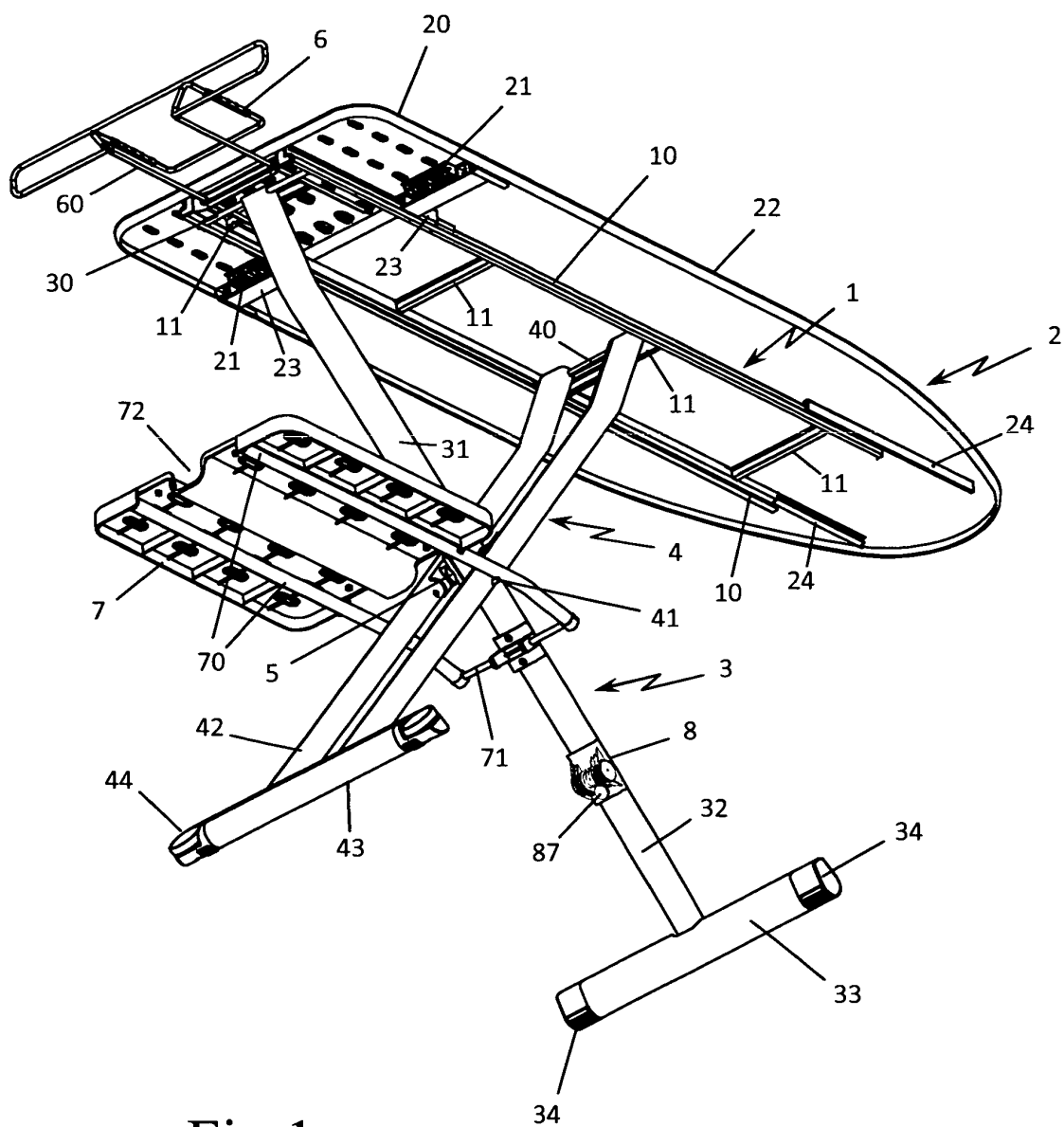


Fig 1

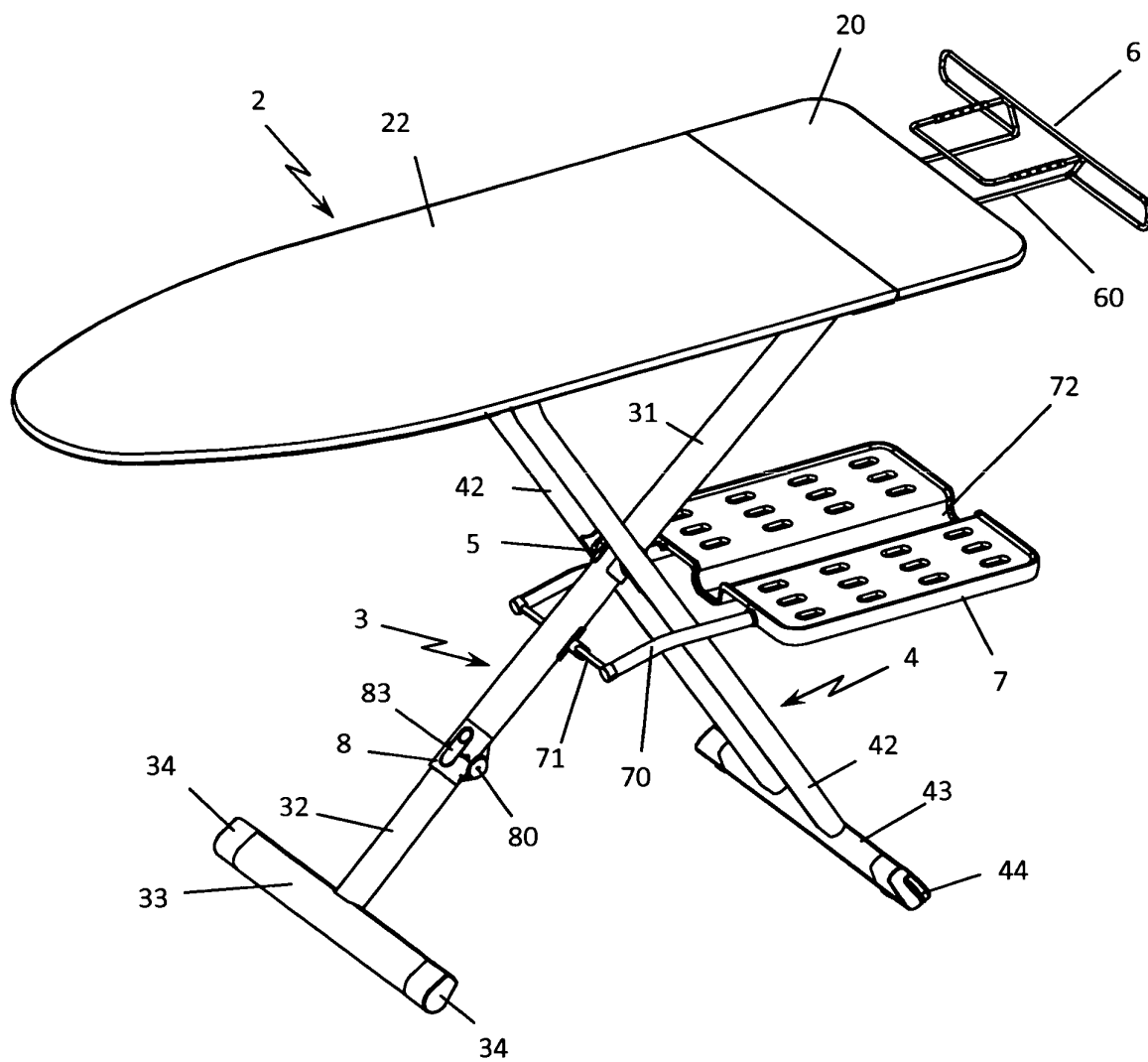


Fig 2

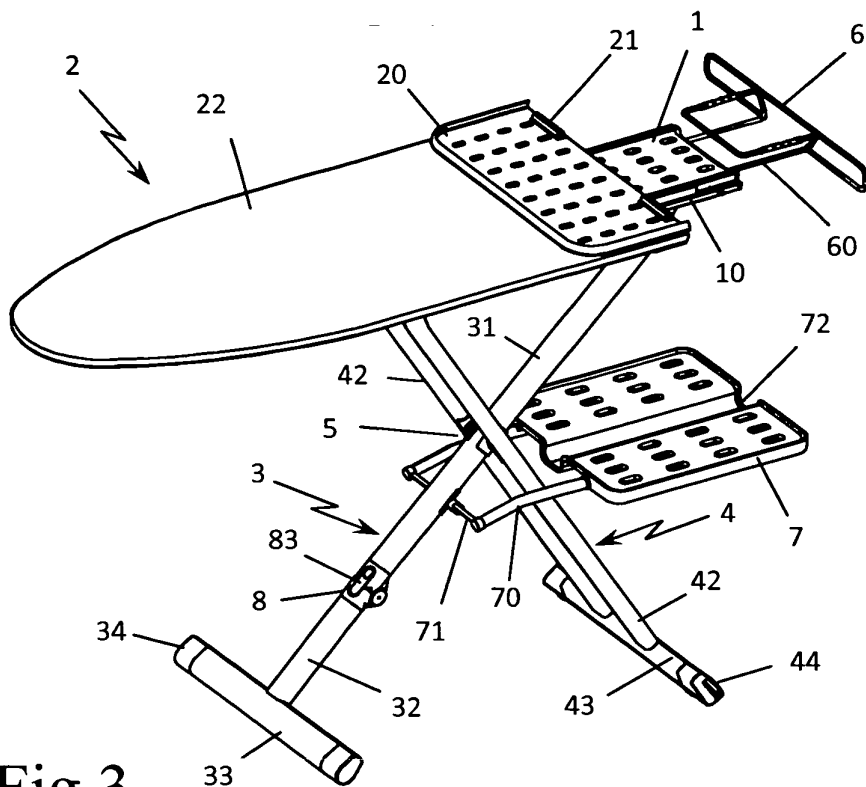


Fig 3

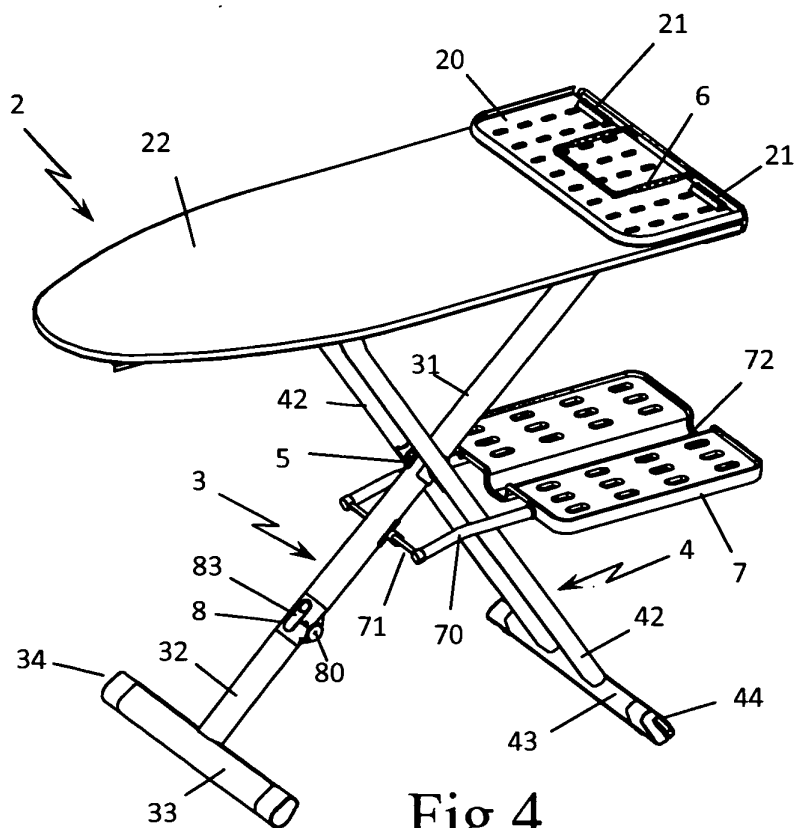
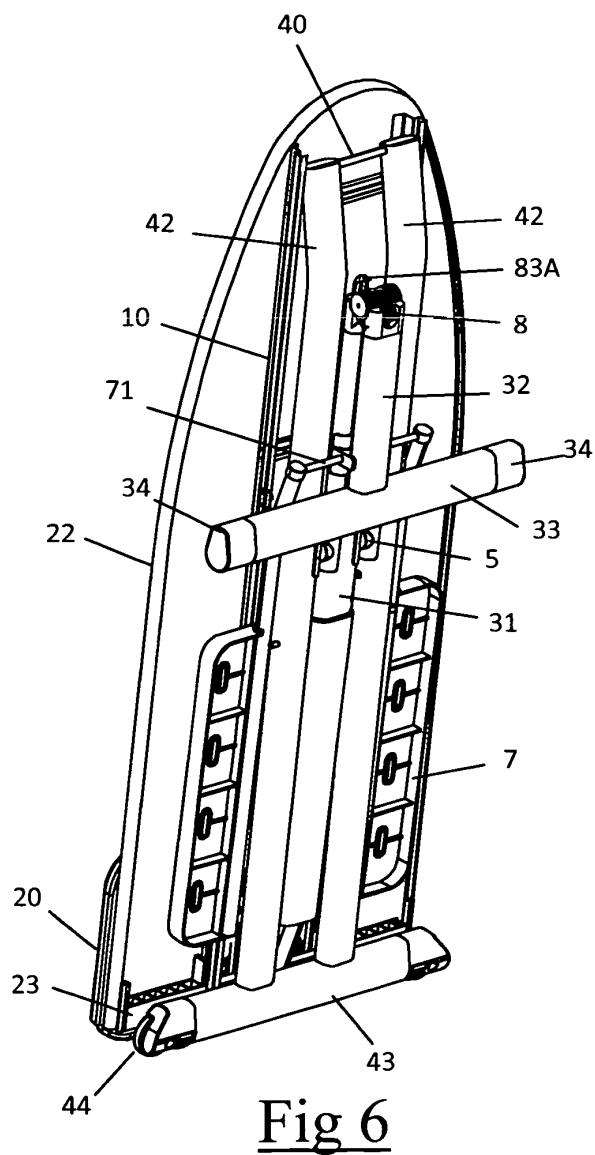
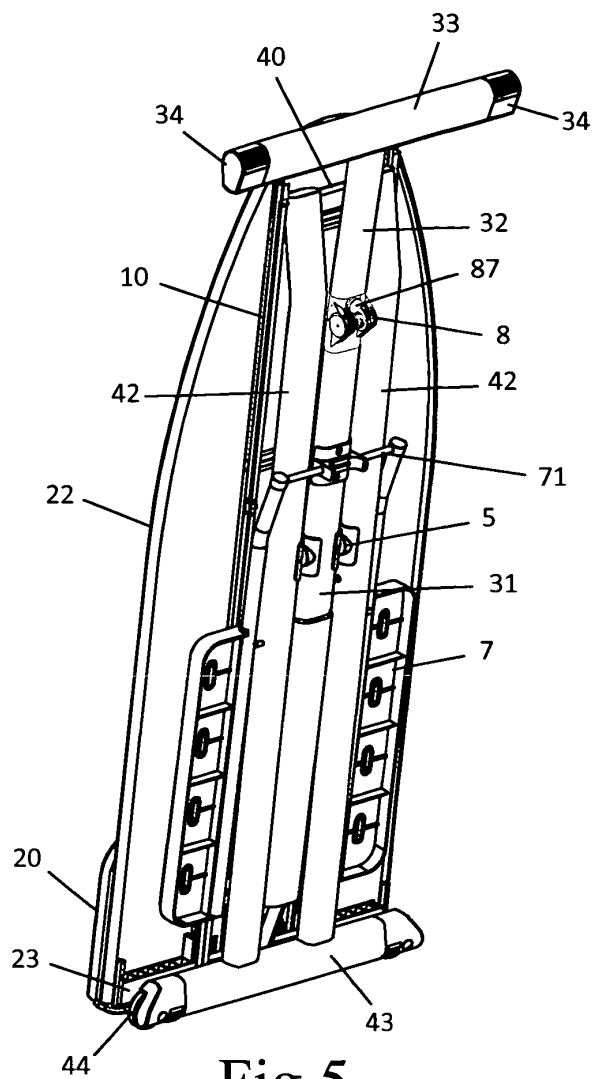


Fig 4



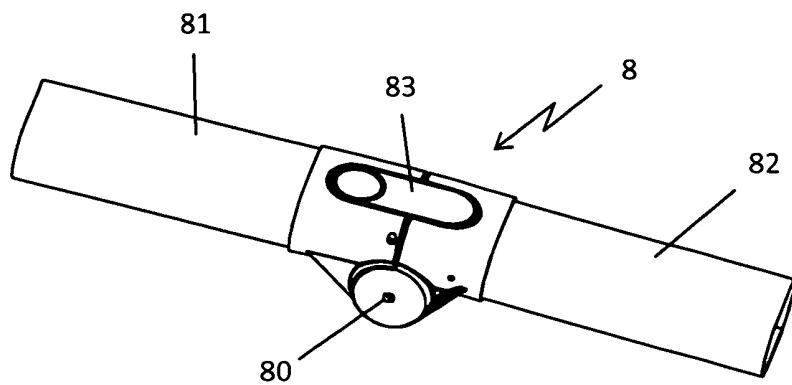


Fig 7

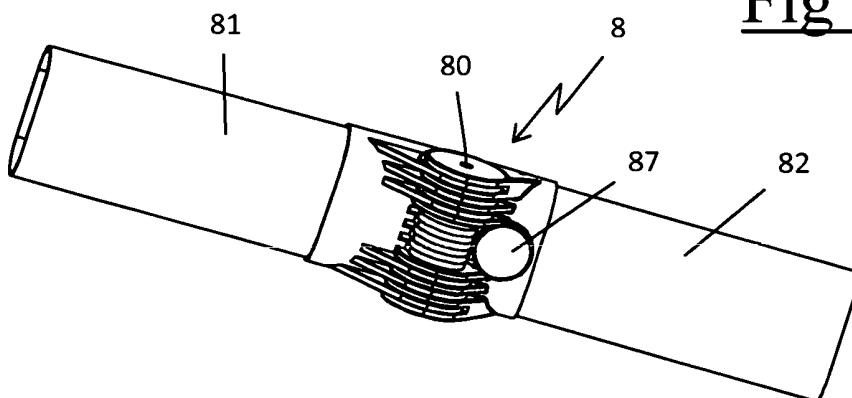


Fig 8

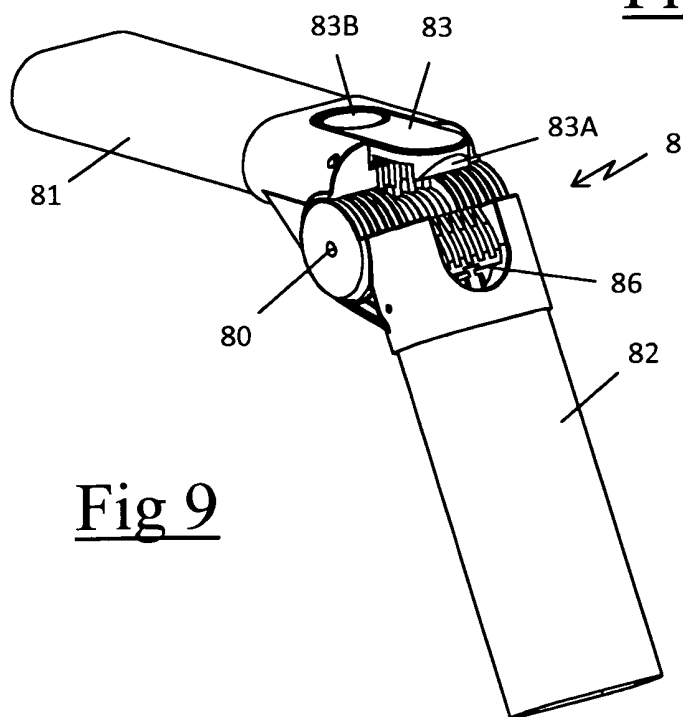
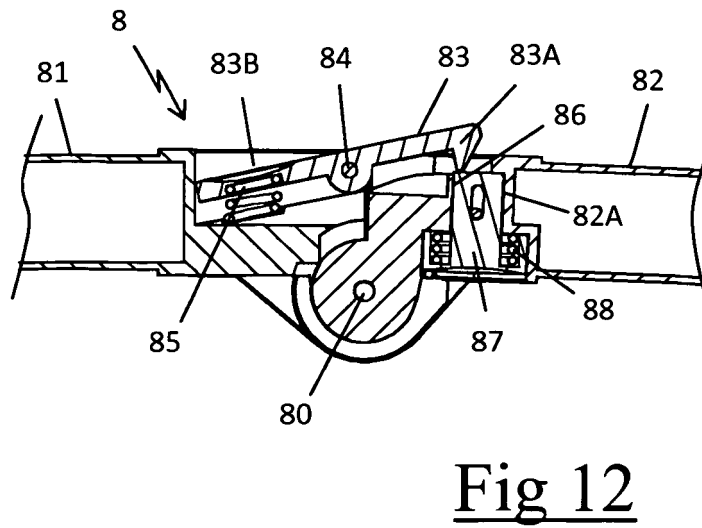
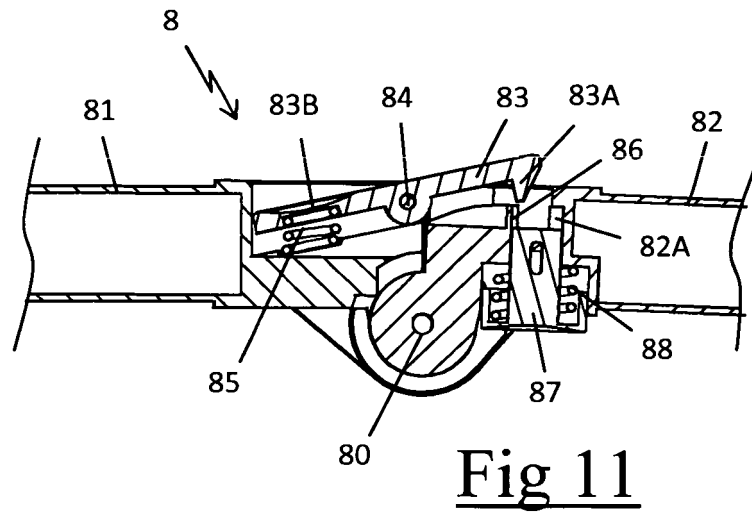
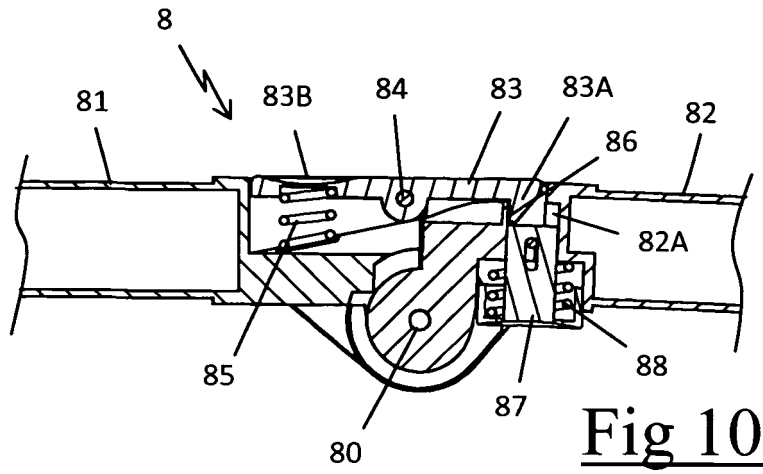


Fig 9



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

- EP 1848852 A [0002]
- GB 449441 A [0005]