



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(43) Date de publication:
18.12.2019 Bulletin 2019/51

(51) Int Cl.:
D06F 75/40 (2006.01) **A47L 11/34** (2006.01)
B08B 3/00 (2006.01) **D06F 75/12** (2006.01)
D06F 87/00 (2006.01) **D06F 73/00** (2006.01)

(21) Numéro de dépôt: **19178677.1**

(22) Date de dépôt: **06.06.2019**

(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
Etats d'extension désignés:
BA ME
Etats de validation désignés:
KH MA MD TN

(72) Inventeurs:
• **D'OLIVIERA DIAS, Laurent**
42400 Saint-Chamond (FR)
• **PEYSSELON, Florent**
69002 Lyon (FR)
• **LAUCHET, Nicolas**
38780 Estrablin (FR)

(30) Priorité: **12.06.2018 FR 1855137**

(74) Mandataire: **Bourrières, Patrice**
SEB Développement SAS
Boîte Postale CS 90229
112 Chemin du Moulin Carron
69134 Ecully Cedex (FR)

(71) Demandeur: **SEB S.A.**
69130 Ecully (FR)

(54) **APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE A LA VAPEUR COMPORTANT UN DISPOSITIF SUPPORT**

(57) Appareil pour le traitement du linge à la vapeur comportant une base (1) renfermant un réservoir d'eau (10), reliée par un conduit (2) à un outil (3) de repassage et/ou défroissage comprenant au moins un trou (30A) pour l'émission de la vapeur, au moins un mât (40) qui supporte un élément de maintien (5) sur lequel un vêtement peut être accroché et/ou appuyé pour permettre son traitement à l'aide de l'outil (3), et un dispositif support (8) pour poser l'outil (3) de manière stable lors des phases inactives de repassage et/ou défroissage, ledit dispositif support (8) comportant un organe de fixation (83) destiné à coopérer avec un premier élément de fixation (70) complémentaire porté par le mât (40) pour permettre la fixation amovible du dispositif support (8) sur le mât (40), caractérisé en ce que la base (1) comporte un deuxième élément de fixation (12) complémentaire permettant la fixation amovible du dispositif support (8) sur la base (1).

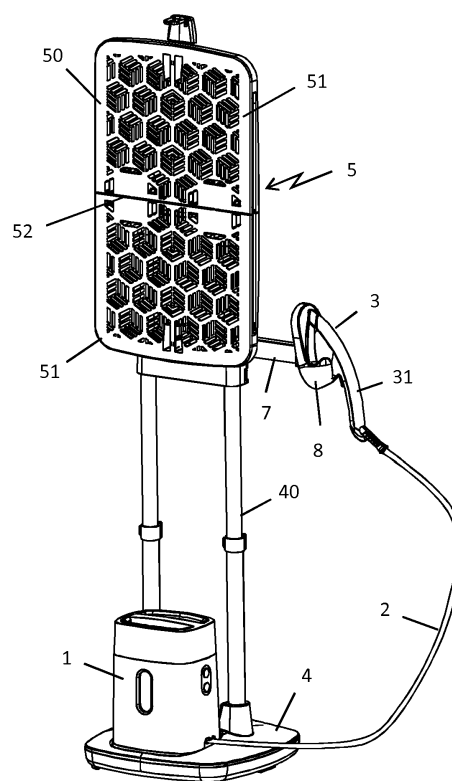


Fig 1

Description

[0001] La présente invention se rapporte à un appareil de traitement du linge à la vapeur comportant une base renfermant un réservoir d'eau, reliée par un conduit à un outil de repassage et/ou défroissage comprenant au moins un trou pour l'émission de la vapeur. L'invention se rapporte plus particulièrement à un appareil comportant au moins un mât qui supporte un élément d'accrochage sur lequel un vêtement peut être accroché et/ou appuyé pour permettre son traitement à l'aide de l'outil et comprenant un dispositif support pour poser l'outil de manière stable lors des phases inactives de repassage et/ou défroissage.

[0002] Il est connu du modèle d'utilité Chinois CN205603917U, un appareil de défroissage comprenant une base renfermant un réservoir d'eau reliée par un conduit à une tête de défroissage et deux mats télescopiques supportant un cintre sur lequel un vêtement peut être accroché. Cet appareil comporte un dispositif support pour poser la tête de défroissage, ce dispositif support étant amovible et pouvant être disposé selon différentes orientations sur un bras pour favoriser l'ergonomie d'utilisation de l'appareil.

[0003] Toutefois, un tel dispositif support présente l'inconvénient de faire saillie sur un côté de l'appareil et de ne pas permettre l'obtention d'un appareil compact lorsque l'utilisateur souhaite ranger l'appareil. En effet, même si l'utilisateur rabaisse au maximum les mâts à l'aide du système télescopique pour réduire la hauteur de l'appareil, l'outil restera positionné sur le dispositif support qui fait latéralement saillie de sorte que le conduit pourra facilement être accroché lors du transport de l'appareil ou lors de son stockage.

[0004] Aussi, un but de la présente invention est de proposer un appareil de repassage/défroissage remédiant à cet inconvénient.

[0005] A cet effet, l'invention a pour objet un appareil pour le traitement du linge à la vapeur comportant une base renfermant un réservoir d'eau, reliée par un conduit à un outil de repassage et/ou défroissage comprenant au moins un trou pour l'émission de la vapeur, au moins un mât qui supporte un élément de maintien sur lequel un vêtement peut être disposé et/ou appuyé pour permettre son traitement à l'aide de l'outil, et un dispositif support pour poser l'outil de manière stable lors des phases inactives de repassage et/ou défroissage, ledit dispositif support comportant un organe de fixation destiné à coopérer avec un premier élément de fixation complémentaire porté par le mât pour permettre la fixation amovible du dispositif support sur le mât, caractérisé en ce que la base comporte un deuxième élément de fixation complémentaire permettant la fixation amovible du dispositif support sur la base.

[0006] Une telle caractéristique permet de disposer le dispositif support directement sur la base ce qui permet d'obtenir un ensemble plus compact. En particulier, lorsque l'outil repose sur la base, le conduit reliant l'outil à

la base peut être maintenu au voisinage immédiat de la base, par exemple en l'enroulant autour de cette dernière ce qui permet de réduire les risques d'accrochage du conduit lors du transport ou du stockage de l'appareil.

[0007] Selon une caractéristique avantageuse de l'invention, la base est disposée de manière amovible sur un socle supportant le mât.

[0008] Une telle caractéristique permet l'obtention d'un ensemble base/outil amovible qui peut être utilisé indépendamment de l'ensemble mât/élément de maintien prévu pour accrocher le vêtement à repasser.

[0009] En particulier, le fait que le dispositif support puisse être fixé directement sur la base permet alors d'avoir un ensemble autonome facilement transportable.

[0010] Selon une autre caractéristique avantageuse de l'invention, la base comporte une poignée de préhension pour son transport.

[0011] Une telle caractéristique permet de faciliter le transport de l'ensemble base / outil amovible.

[0012] Selon une autre caractéristique avantageuse de l'invention, l'organe de fixation est une patte de fixation et les éléments de fixation complémentaires sont des orifices destinés à recevoir la patte de fixation.

[0013] Un tel système de fixation présente l'avantage d'être simple et économique à réaliser, tout en procurant une bonne ergonomie d'utilisation.

[0014] Selon une autre caractéristique avantageuse de l'invention, la patte de fixation s'insère dans l'orifice par un déplacement sensiblement vertical de haut en bas.

[0015] Selon une autre caractéristique avantageuse de l'invention, le premier élément de fixation complémentaire est porté par un bras qui s'étend transversalement au mât.

[0016] Une telle caractéristique permet de déporter le dispositif support du mât pour une meilleure ergonomie d'utilisation.

[0017] Selon une autre caractéristique avantageuse de l'invention, le premier élément de fixation complémentaire permet la fixation du dispositif support à une extrémité libre du bras, l'autre extrémité du bras étant fixée au mât.

[0018] Selon une autre caractéristique avantageuse de l'invention, le deuxième élément de fixation complémentaire est ménagé à proximité de l'extrémité supérieure de la base, de préférence en bordure d'une surface supérieure de la base.

[0019] Une telle caractéristique permet d'offrir une bonne visibilité de l'élément de fixation complémentaire pour une plus grande ergonomie d'utilisation.

[0020] Selon une autre caractéristique avantageuse de l'invention, l'outil est un fer à repasser. De manière avantageuse, le fer comporte une semelle chauffante surmontée d'un corps comprenant une poignée de préhension faisant saillie sur un côté du corps, la poignée de préhension s'étendant latéralement à la semelle et se trouvant en porte à faux par rapport à cette dernière.

[0021] Selon une autre caractéristique avantageuse

de l'invention, le dispositif support comporte un corps en matière plastique présentant une surface munie de patins thermiquement isolants contre lesquels l'outil est destiné à reposer.

[0022] Une telle caractéristique permet d'obtenir un dispositif support peu coûteux à fabriquer et léger.

[0023] Selon une autre caractéristique avantageuse de l'invention, l'élément de maintien supporté par le mât est un cintre et/ou une planche de repassage.

[0024] Selon une autre caractéristique avantageuse de l'invention, la planche de repassage est montée pivotante sur le mât au moyen d'un dispositif d'articulation permettant d'immobiliser la planche de repassage selon différentes inclinaisons.

[0025] Selon une autre caractéristique avantageuse de l'invention, l'appareil comporte un dispositif accroche cintre disposé à une extrémité supérieure de la planche de repassage, lorsque cette dernière occupe une position verticale, le dispositif accroche cintre comportant un troisième élément de fixation complémentaire permettant la fixation amovible du dispositif support lorsque la planche de repassage occupe une position inclinée ou horizontale.

[0026] Selon une autre caractéristique avantageuse de l'invention, le dispositif d'articulation permet l'immobilisation de la planche de repassage dans au moins une position horizontale, une position verticale et une position intermédiaire entre la position verticale et la position horizontale.

[0027] Une telle caractéristique permet d'optimiser l'ergonomie d'utilisation de l'appareil en proposant trois positions procurant des ergonomies d'utilisation très différentes.

[0028] Selon une autre caractéristique avantageuse de l'invention, le mât est télescopique.

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

[0030] Selon une autre caractéristique avantageuse de l'invention, le mât est disposé verticalement.

[0031] Selon une autre caractéristique avantageuse de l'invention, l'appareil comporte deux mâts parallèles qui supportent la planche de repassage.

[0032] Selon une autre caractéristique avantageuse de l'invention, le premier élément de fixation permet la fixation du dispositif support dans une position dans laquelle le plan passant par les deux mâts constitue un plan de symétrie du dispositif support.

[0033] Selon une autre caractéristique avantageuse 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.

[0034] Une telle caractéristique permet d'avoir une base très simple à réaliser et peu encombrante, la production de vapeur étant réalisée directement dans la chambre de vaporisation portée par l'outil de défroissage.

[0035] On comprendra mieux les buts, aspects et avantages de la présente invention, d'après la descrip-

tion 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 :

- 5 - Les figures 1 et 2 sont des vues en perspective d'un appareil de repassage selon un mode particulier de réalisation de l'invention ;
- La figure 3 est une vue, en perspective, de l'appareil avec la base soulevée du socle et le dispositif support accroché à la base ;
- 10 - La figure 4 est une vue en perspective de la planche de repassage avec le dispositif support soulevé du bras fixé au mât ;
- 15 - Les figures 5 et 6 sont des vues en perspective éclatée de la base et du dispositif support ;
- 20 - La figure 7 est une vue en perspective du dispositif support accouplé à la base ;
- La figure 8 est une vue en perspective d'une variante de réalisation de la planche de repassage équipée d'un plot accroche cintre prévu pour permettre la fixation du dispositif support, la planche de repassage étant représentée en position horizontale ;
- 25 - La figure 9 est une vue similaire à celle de la figure 7 avec le dispositif support fixé au plot accroche cintre.
- 30

[0036] Seuls les éléments nécessaires à la compréhension de l'invention ont été représentés. Pour faciliter la lecture des dessins, les mêmes éléments portent les mêmes références d'une figure à l'autre. On notera que dans ce document, les termes "horizontal", "vertical", "inférieur", "supérieur", "avant", "arrière" employés pour décrire l'appareil font référence à cet appareil lorsqu'il repose à plat sur son socle comme cela est illustré sur la figure 1.

[0037] Les figures 1 et 2 représentent un appareil de repassage à la vapeur comportant une base 1 portable reliée par un conduit 2, flexible, à un fer à repasser 3 à vapeur, la base 1 étant reliée électriquement à un réseau domestique par un câble, non visible sur les figures.

[0038] La base 1 comprend un réservoir 10 amovible et une pompe qui puise l'eau dans le réservoir 10 pour l'envoyer vers le fer à repasser 3 au travers d'un tuyau intégré dans le conduit.

[0039] Le fer à repasser 3 comporte, de manière connue en soi, une semelle 30 plane surmontée d'un corps qui comprend une poignée de préhension 31 comportant une extrémité arrière libre faisant saillie latéralement au corps. Le corps renferme, de manière connue en soi, une fonderie qui est au contact thermique de la semelle et qui comprend une résistance chauffante, régulée au moyen d'un thermostat non réglable, permettant de

maintenir la température de la semelle 30 autour d'une température de consigne de l'ordre de 135°C.

[0040] La fonderie est avantageusement réalisée en aluminium et elle comporte une chambre de vaporisation instantanée dans laquelle de l'eau issue du réservoir 10 est injectée par la pompe, le fonctionnement de la pompe étant commandé par une gâchette 32 disposée sous l'extrémité avant de la poignée 31. La pompe et la chambre de vaporisation sont avantageusement dimensionnées pour permettre la production d'un débit de vapeur de l'ordre de 25 g/min en continu lorsque la gâchette 32 est actionnée, la semelle 30 comprenant classiquement des trous 30A pour l'émission de vapeur.

[0041] L'appareil comporte également un socle 4 sur lequel vient reposer de manière amovible la base 1, cette dernière étant munie d'une poignée 11 à son extrémité supérieure pour faciliter son transport. Le socle 4 comporte avantageusement une empreinte 41, visible sur la figure 3, épousant le contour externe de la base et dans laquelle vient s'engager l'extrémité inférieure de la base 1.

[0042] De manière préférentielle, le socle 4 comporte deux mâts 40 télescopiques comprenant une extrémité supérieure supportant une planche de repassage 5 rigide comprenant une surface de repassage 50, avantageusement plane, destinée à être recouverte d'une housse, non représentée sur les figures, et sur laquelle du linge à défroisser peut-être disposé.

[0043] La planche de repassage 5 est montée pivotante sur l'extrémité des mâts 40 au moyen d'un dispositif d'articulation 6 permettant d'immobiliser la planche de repassage 5 selon différentes inclinaisons et avantageusement dans une position verticale (illustrée sur les figures 1 et 2), dans une position horizontale, et dans une position intermédiaire dans laquelle la planche de repassage 5 forme avantageusement un angle de l'ordre de 40° par rapport à la verticale.

[0044] Ce dispositif d'articulation 6 est par exemple conforme à celui décrit plus en détails dans la demande de brevet déposée en France par la demanderesse sous le numéro de dépôt FR 1756063.

[0045] Conformément aux figures 2 et 4, l'un des mâts 40 télescopique supporte un bras 7 transversal à l'extrémité duquel est disposé un dispositif support 8 sur lequel le fer à repasser 3 peut être disposé lors des phases inactives de repassage/défroissage.

[0046] Le dispositif support 8 comporte un corps en matière plastique présentant une surface plane 80 comprenant des patins 81 thermiquement isolants contre lesquels la semelle 30 est destinée à reposer lorsque le fer à repasser 3 repose sur le dispositif support 8.

[0047] Le dispositif support 8 comporte également une jupe 82 qui borde l'extrémité inférieure de la surface 80 et qui présente une forme adaptée pour retenir stablement le fer à repasser 3 sur le dispositif support 8 lorsque la surface 80 forme un angle de l'ordre de 15° par rapport au plan vertical, la jupe 82 présentant une échancrure 82A dans sa partie médiane pour le passage de la poi-

gnée 31 du fer à repasser.

[0048] Conformément aux figures 4 à 6, le dispositif support 8 comporte un organe de fixation 83 permettant sa fixation au bras 7 et la base 1, cet organe de fixation étant avantageusement constituée par une patte de fixation 83 s'étendant sensiblement verticalement et présentant une extrémité supérieure reliée à une traverse 84 ménagée derrière la surface 80, la patte de fixation 83 comprenant une extrémité inférieure libre.

[0049] Cette patte de fixation 83 peut venir s'engager dans un premier orifice 70 de forme complémentaire ménagé à l'extrémité du bras 7, illustré sur les figures 3 et 4, afin de permettre au dispositif support 8 d'être disposé à proximité de la planche de repassage 5. De manière préférentielle, le premier orifice 70 permet l'orientation du dispositif support 8 dans une position latérale, illustrée sur les figures 1 et 2, dans laquelle le fer à repasser 3 peut-être engagé sur le dispositif support 8 en orientant la semelle 30 perpendiculairement au plan vertical de la planche à repasser 5. Une telle orientation du dispositif support 8 présente l'avantage d'offrir une même ergonomie d'utilisation que l'utilisateur soit placé devant ou derrière la planche lors de l'opération de défroissage vertical.

[0050] Conformément aux figures 5 à 7, la patte de fixation 83 peut également venir s'engager dans un deuxième orifice 12, de forme semblable à celle du premier orifice 70, ménagée à l'extrémité supérieure de la base 1.

[0051] Ce deuxième orifice 12 est avantageusement disposé sur la surface supérieure de la base 1, en bordure de cette dernière de manière à ce que la base 1 puisse être transportée d'une seule main par sa poignée 11 avec le fer à repasser 3 placé sur le dispositif support 8 accroché en bordure de la base 1, ainsi que cela est illustrée sur la figure 7.

[0052] Conformément aux figures 8 et 9, la patte de fixation 83 peut également venir s'engager dans un troisième orifice 90, de forme semblable à celui des premier et deuxième orifices 12, 70, ménagé sur un plot accroche cintre 9 permettant l'accrochage d'un cintre, non représenté sur les figures, à l'extrémité supérieure de la planche de repassage 5 lorsque cette dernière occupe la position verticale afin que le vêtement accroché au cintre s'étende devant la surface de repassage 50.

[0053] Ainsi, lorsque la planche de repassage 5 est disposée horizontalement, ainsi que cela est représenté sur les figures 8 et 9, le dispositif support 8 peut être accroché directement sur le plot accroche cintre 9 et se trouver à proximité immédiate de la surface de repassage 50.

[0054] L'appareil ainsi réalisé a l'avantage de présenter une grande ergonomie d'utilisation tout en étant très économique à fabriquer.

[0055] En effet, dans une première configuration d'utilisation, l'ensemble de production de vapeur, constitué par la base 1 associée au fer à repasser 3, peut être utilisé en association avec le socle 4 et la table de repas-

sage 5 pour effectuer des travaux de défroissage avec une grande efficacité. Dans ce cas, l'utilisateur peut placer le dispositif support 8 au bout du bras 7, ou sur le plot accroche cintre 9 lorsque la planche de repassage 5 est disposée horizontalement, ce qui lui permet de pouvoir utiliser ce dispositif support 8 pour poser le fer à repasser 3, lorsque nécessaire, à proximité immédiate de la planche de repassage 5.

[0056] Dans une deuxième configuration, l'ensemble de production de vapeur, constitué par la base 1 associée au fer à repasser 3, peut être utilisé seul et être facilement transporté au moyen de sa poignée 11 en fixant le dispositif support 8 sur la base 1. Dans cette configuration d'utilisation, la base 1 peut par exemple être utilisée en étant placée sur une table de sorte que le dispositif support 8 reste facilement accessible pour l'utilisateur.

[0057] 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.

[0058] Ainsi, dans une variante de réalisation non représentée, l'organe de fixation du dispositif support pourra être réalisé par un aimant coopérant avec une première plaque métallique portée par le mât et une deuxième plaque métallique portée la base.

[0059] Ainsi, dans une variante de réalisation non représentée, le premier élément de fixation complémentaire pourra être ménagé directement dans la planche de repassage.

[0060] Ainsi dans une variante de réalisation non représentée, la planche de repassage pourra être supportée par un seul mât.

[0061] Ainsi dans un autre mode de réalisation non représenté, la base pourra générer de la vapeur et être reliée par un conduit à une brosse de défroissage émettant de la vapeur.

Revendications

1. Appareil pour le traitement du linge à la vapeur comportant une base (1) renfermant un réservoir d'eau (10), reliée par un conduit (2) à un outil (3) de repassage et/ou défroissage comprenant au moins un trou (30A) pour l'émission de la vapeur, au moins un mât (40) qui supporte un élément de maintien (5) sur lequel un vêtement peut être accroché et/ou appuyé pour permettre son traitement à l'aide de l'outil (3), et un dispositif support (8) pour poser l'outil (3) de manière stable lors des phases inactives de repassage et/ou défroissage, ledit dispositif support (8) comportant un organe de fixation (83) destiné à coopérer avec un premier élément de fixation (70) complémentaire porté par le mât (40) pour permettre la fixation amovible du dispositif support (8) sur le mât

(40), **caractérisé en ce que** la base (1) comporte un deuxième élément de fixation (12) complémentaire permettant la fixation amovible du dispositif support (8) sur la base (1).

2. Appareil selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** la base (1) est disposée de manière amovible sur un socle (4) supportant le mât (40).

3. Appareil selon la revendication 2, **caractérisé en ce que** la base (1) comporte une poignée de préhension (11) pour son transport.

4. Appareil selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, **caractérisé en ce que** l'organe de fixation est une patte de fixation (83) et **en ce que** les éléments de fixation complémentaires sont des orifices (70, 12) destinés à recevoir la patte de fixation (83).

5. Appareil selon la revendication 4, **caractérisé en ce que** la patte de fixation (83) s'insère dans l'orifice (70, 12) par un déplacement sensiblement vertical de haut en bas.

6. Appareil selon l'une quelconque des revendications 2 à 4, **caractérisé en ce que** le premier élément de fixation (70) complémentaire est porté par un bras (7) qui s'étend transversalement au mât.

7. Appareil selon la revendication 6, **caractérisé en ce que** le premier élément de fixation (70) complémentaire permet la fixation du dispositif support (8) à une extrémité libre du bras (7), l'autre extrémité du bras (7) étant fixée au mât (40).

8. Appareil selon l'une quelconque des revendications 1 à 7, **caractérisé en ce que** le deuxième élément de fixation (12) complémentaire est ménagé à proximité de l'extrémité supérieure de la base (1), de préférence en bordure d'une surface supérieure de la base (1).

9. Appareil selon l'une quelconque des revendications 1 à 8, **caractérisé en ce que** l'outil (3) est un fer à repasser.

10. Appareil selon l'une quelconque des revendications 1 à 9, **caractérisé en ce que** le dispositif support (8) comporte un corps en matière plastique présentant une surface munie de patins (81) thermiquement isolants contre lesquels l'outil (3) est destiné à reposer.

11. Appareil de repassage à la vapeur selon l'une quelconque des revendications 1 à 10, **caractérisé en ce que** l'élément de maintien est une planche de repassage (5).

12. Appareil selon la revendication 11, **caractérisé en**

ce que la planche de repassage (5) est montée pivotante sur le mât (40) au moyen d'un dispositif d'articulation (6) permettant d'immobiliser la planche de repassage (5) selon différentes inclinaisons.

5

13. Appareil selon la revendication 12, **caractérisé en ce qu'il** comporte un dispositif accroche cintre (9) disposé à une extrémité supérieure de la planche de repassage (5) lorsque la planche de repassage occupe une position verticale et **en ce que** le dispositif accroche cintre (9) comporte un troisième élément de fixation (90) complémentaire permettant la fixation amovible du dispositif support (8) lorsque la planche de repassage (5) occupe une position horizontale.

10

15

14. Appareil de repassage à la vapeur selon l'une quelconque des revendications 1 à 13, **caractérisé en ce qu'il** comporte deux mâts (40) parallèles qui supportent la planche de repassage (5).

20

15. Appareil selon la revendication 14, **caractérisé en ce que** le premier élément de fixation (70) permet la fixation du dispositif support (8) dans une position dans laquelle le plan passant par les deux mâts (40) constitue un plan de symétrie du dispositif support (8).

25

30

35

40

45

50

55

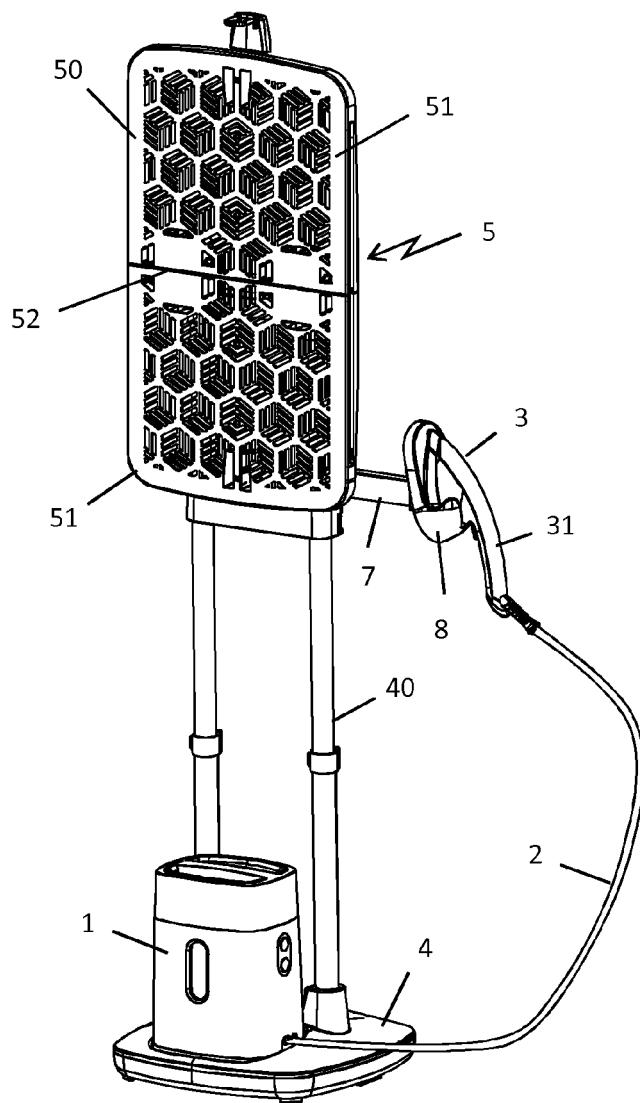


Fig 1

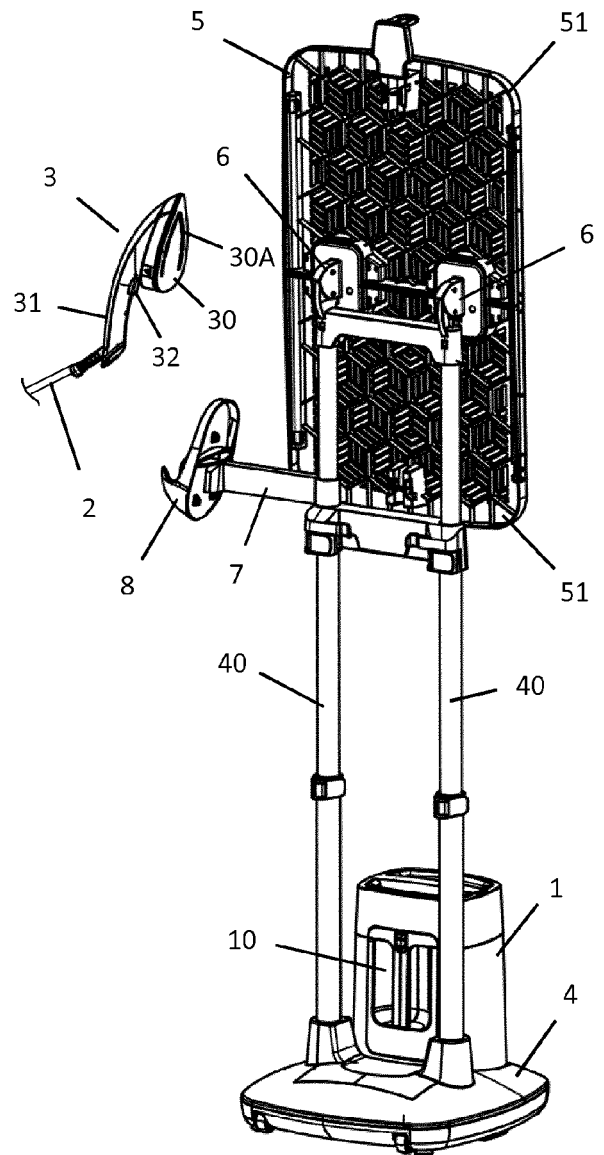


Fig 2

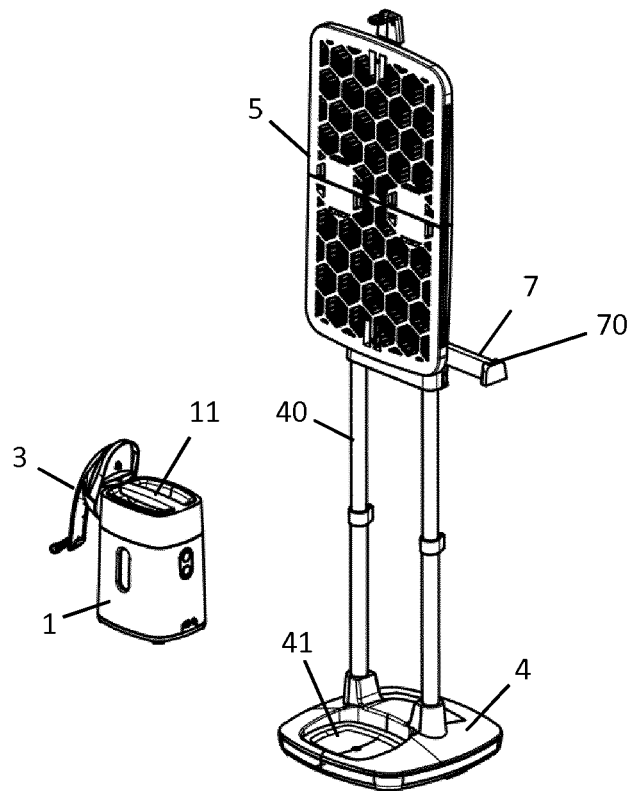


Fig 3

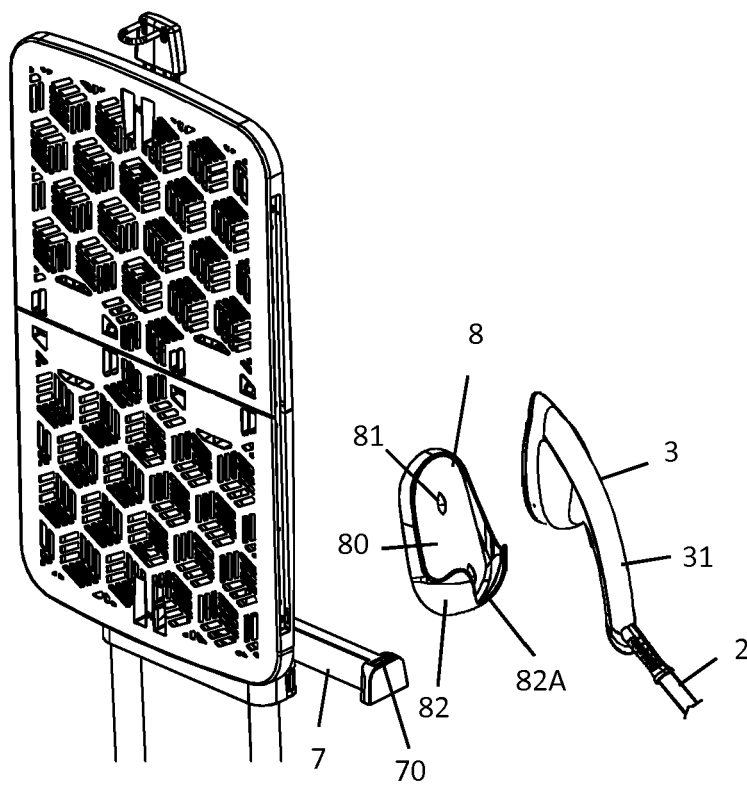


Fig 4

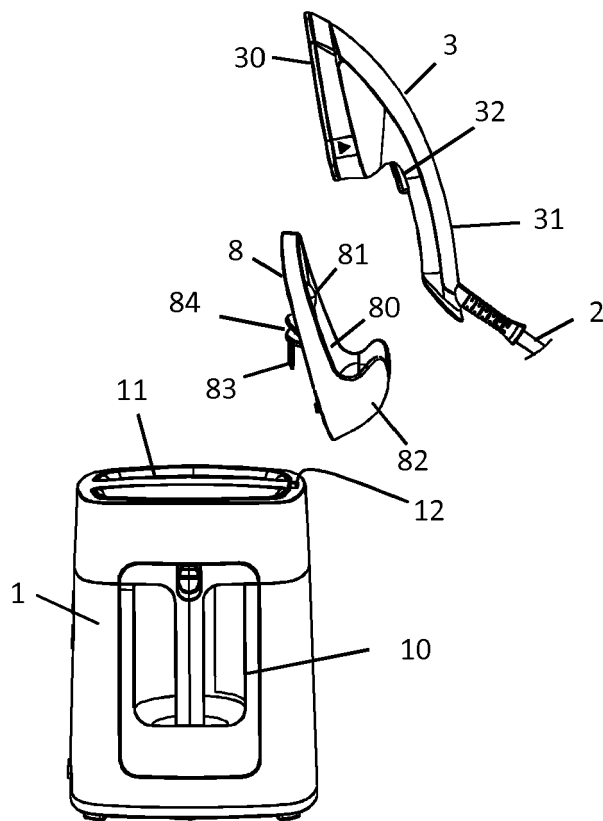


Fig 5

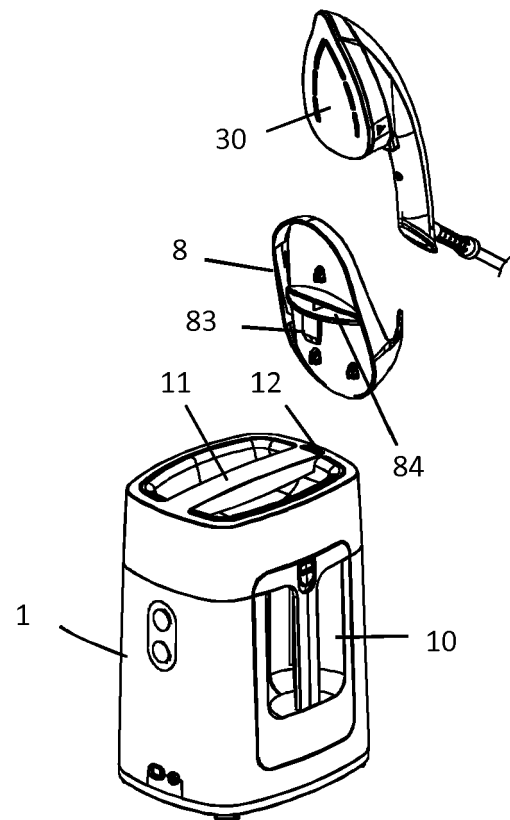


Fig 6

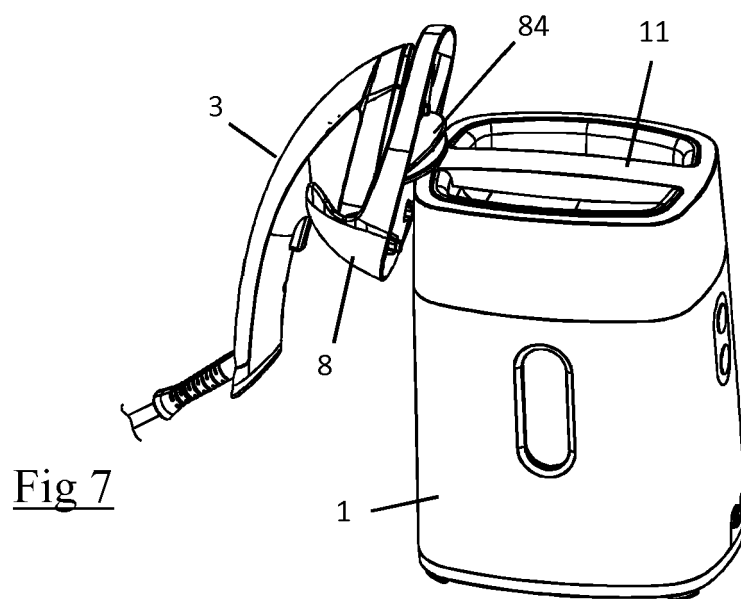


Fig 7

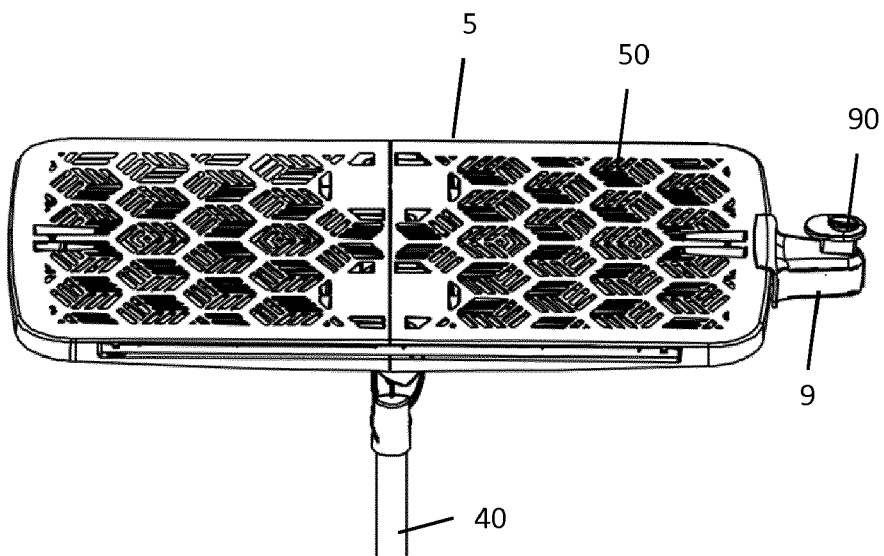


Fig 8

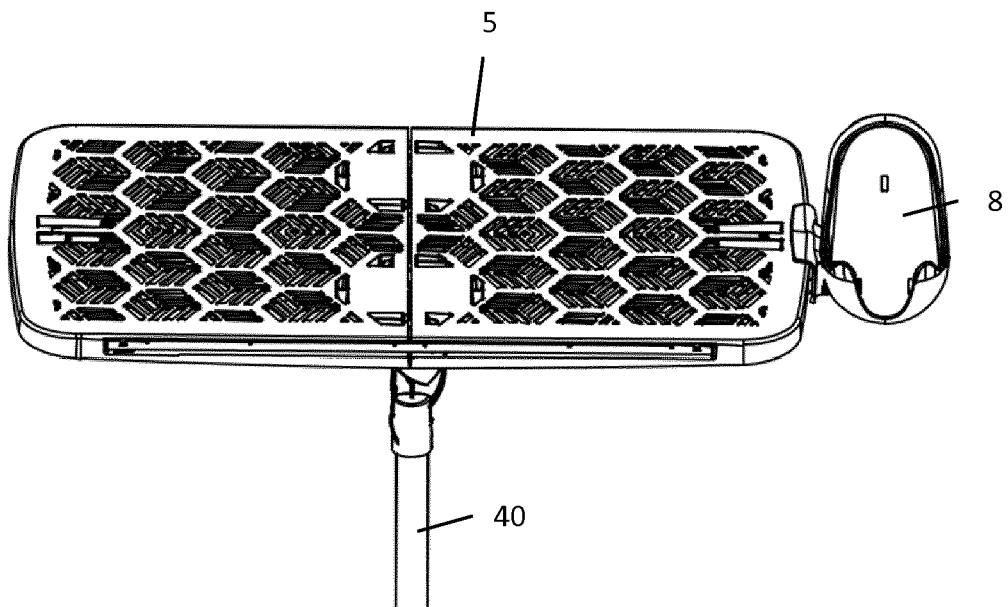


Fig 9



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 19 17 8677

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
A	CN 205 603 917 U (KONINKLIJKE PHILIPS NV) 28 septembre 2016 (2016-09-28) * figures 1-10 *	1-15	INV. D06F75/40 A47L11/34 B08B3/00
A	WO 2013/000266 A1 (HU JIEBO [CN]) 3 janvier 2013 (2013-01-03) * abrégé; figures 1-14 *	1-15	ADD. D06F75/12 D06F87/00 D06F73/00
A	EP 2 586 908 A1 (SEB SA [FR]) 1 mai 2013 (2013-05-01) * colonne 3 - colonne 5; figures 1,2 *	1-15	
A	US 2010/058625 A1 (LIN LOYI [TW] ET AL) 11 mars 2010 (2010-03-11) * page 1 - page 2; figures 2A, 2B *	1-15	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			D06F B08B A47L
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche Munich		Date d'achèvement de la recherche 24 septembre 2019	Examineur Spitzer, Bettina
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 19 17 8677

5 La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

24-09-2019

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
CN 205603917 U	28-09-2016	AUCUN	
WO 2013000266 A1	03-01-2013	CN 102268805 A WO 2013000266 A1	07-12-2011 03-01-2013
EP 2586908 A1	01-05-2013	CN 103074756 A EP 2586908 A1 ES 2542750 T3 FR 2981668 A1 JP 2013090931 A KR 20130045209 A PT 2586908 E RU 2012144580 A	01-05-2013 01-05-2013 11-08-2015 26-04-2013 16-05-2013 03-05-2013 08-09-2015 27-04-2014
US 2010058625 A1	11-03-2010	CN 201056649 Y US 2010058625 A1 WO 2008098487 A1	07-05-2008 11-03-2010 21-08-2008

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82

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

- CN 205603917 U **[0002]**
- FR 1756063 **[0044]**