

⑫

BREVET D'INVENTION

B1

⑤④ Appareil électroménager comportant un fer à repasser et une base reliée au fer à repasser par un cordon.

⑫② Date de dépôt : 06.05.22.

⑫③ Priorité :

⑥⑥ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

☐ Demande(s) d'extension :

⑦① Demandeur(s) : *SEB S.A. Société anonyme à conseil
d'administration* — FR.

④③ Date de mise à la disposition du public
de la demande : 10.11.23 Bulletin 23/45.

④⑤ Date de la mise à disposition du public du
brevet d'invention : 22.03.24 Bulletin 24/12.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche :

Se reporter à la fin du présent fascicule

⑦② Inventeur(s) : BONIN JEROME et MOINE OLIVIER.

⑦③ Titulaire(s) : *SEB S.A. Société anonyme à conseil
d'administration.*

⑦④ Mandataire(s) : SEB DEVELOPPEMENT.



Description

Titre de l'invention : Appareil électroménager comportant un fer à repasser et une base reliée au fer à repasser par un cordon.

Domaine technique

[0001] La présente invention se rapporte au domaine des appareils électroménager de repassage comportant un fer à repasser et une base reliée au fer à repasser par un cordon, le fer à repasser comprenant une semelle surmontée d'un corps sur lequel est disposé une poignée de préhension, et se rapporte plus particulièrement à un appareil dans lequel la base comprend une cavité de rangement pour poser le fer à repasser et une poignée de transport pour déplacer l'appareil.

Etat de la technique

[0002] Il est connu, du document WO2014/013360, un appareil électroménager comportant un fer à repasser relié par un cordon à une base portative, la base comprenant une cavité de rangement pour poser le fer à repasser et comportant une poignée de transport pour déplacer plus facilement l'appareil.

[0003] Dans cet appareil, le fer à repasser est simplement posé et maintenu par gravité dans la cavité de rangement. Un tel aménagement ne permet pas d'assurer à la fois un bon maintien et une mise en place ou une extraction aisée du fer à repasser de la cavité de rangement. En effet, si la cavité de rangement présente une forme ajustée à la forme du fer à repasser, pour assurer un bon maintien du fer à repasser sur la base, alors la mise en place et l'extraction du fer à repasser est rendue plus difficile et nécessite une attention accrue de la part de l'utilisateur. Si la cavité de rangement présente une forme plus lâche, pour que le fer à repasser puisse être mise en place ou extrait plus aisément, alors le fer à repasser n'est pas correctement maintenu dans la cavité de rangement lors du transport de la base, au risque de détériorer cette dernière voir de chuter.

Résumé de l'invention

[0004] La présente invention vise à remédier à tout ou partie de ces inconvénients.

[0005] A cet effet, l'invention a pour objet un appareil électroménager de repassage comportant un fer à repasser et une base reliée au fer à repasser par un cordon, le fer à repasser comprenant une semelle surmontée d'un corps sur lequel est disposé une poignée de préhension, la base comprenant une cavité de rangement pour poser le fer à repasser et une poignée de transport pour déplacer l'appareil, caractérisé en ce que la poignée du fer à repasser est disposée en porte-à-faux par rapport à la semelle et en ce que la cavité de rangement comporte une paroi périphérique qui vient envelopper au moins partiellement le corps du fer à repasser lorsque ce dernier repose dans la cavité de rangement, la poignée comportant une extrémité arrière qui est maintenue en

position dans la cavité de rangement par des moyens magnétiques.

- [0006] Une telle caractéristique permet d'assurer un maintien simple et efficace du fer à repasser dans la cavité de rangement lors du déplacement de l'appareil par la poignée de transport.
- [0007] L'appareil peut en outre présenter une ou plusieurs des caractéristiques suivantes, prises seules ou en combinaison.
- [0008] Selon une caractéristique avantageuse de l'invention, la semelle de repassage présente une extrémité avant pointue, la paroi périphérique épousant la forme de l'extrémité avant et des bords latéraux de la semelle du fer à repasser.
- [0009] Une telle caractéristique permet d'assurer un bon maintien de la partie avant du fer à repasser par coopération de forme, l'extrémité arrière étant maintenue par les moyens magnétiques.
- [0010] Selon une caractéristique avantageuse de l'invention, les moyens magnétiques sont configurés pour libérer le fer à repasser et ne pas engendrer de soulèvement de la base lorsqu'une traction est exercée par l'utilisateur sur la poignée du fer à repasser.
- [0011] Une telle caractéristique permet d'avoir des moyens magnétiques assurant une immobilisation du fer à repasser dans la cavité de rangement lors du transport de l'appareil sans toutefois permettre le transport de l'appareil par la poignée du fer à repasser.
- [0012] Selon une caractéristique avantageuse de l'invention, les moyens magnétiques comportent un aimant porté par la poignée du fer à repasser, ou par la base, qui coopère avec un matériau ferromagnétique portée par la base, ou par le fer à repasser.
- [0013] Selon une caractéristique avantageuse de l'invention, la base comporte une forme et/ou une première série de pieds adaptées pour permettre à la base de reposer sur le support selon une première position stable et une forme et/ou une deuxième série de pieds adaptés pour permettre à la base de reposer sur le support selon une deuxième position stable, distincte de la première position stable.
- [0014] Une telle caractéristique permet d'augmenter l'ergonomie d'utilisation de la base en offrant à l'utilisateur la possibilité de disposer la base selon deux positions, l'une ou l'autre de ces positions pouvant être privilégiée pour l'utilisation de l'appareil ou pour son rangement.
- [0015] Selon une caractéristique avantageuse de l'invention, la première position stable correspond à une position verticale de la base dans laquelle l'extrémité arrière de la poignée se trouve disposée au-dessus du corps du fer à repasser lorsque le fer à repasser est disposé dans la cavité de rangement.
- [0016] Selon une caractéristique avantageuse de l'invention, le fer à repasser s'étend sensiblement verticalement dans la cavité de rangement lorsque la base occupe la position verticale.
- [0017] Une telle caractéristique permet de limiter l'encombrement de la base dans la

position verticale.

- [0018] Selon une caractéristique avantageuse de l'invention, la deuxième position stable correspond à une position horizontale de la base dans laquelle la cavité de rangement se trouve disposée sur la partie supérieure de la base et dans laquelle l'extrémité arrière de la poignée se trouve disposée à hauteur ou en dessous du corps du fer à repasser lorsque le fer à repasser repose dans la cavité de rangement.
- [0019] Selon une caractéristique avantageuse de l'invention, la cavité de rangement comporte au moins une extrémité qui forme une partie saillante sur la base, au moins un desdits pieds principaux étant porté par la partie saillante.
- [0020] Selon une caractéristique avantageuse de l'invention, la poignée de transport est disposé sur le côté de la base recevant l'extrémité arrière de la poignée lorsque le fer à repasser est disposé dans la cavité de rangement.
- [0021] Une telle caractéristique permet d'avoir le corps du fer à repasser qui s'appuie sous l'effet de la gravité contre la paroi périphérique de la cavité de rangement lorsque l'appareil est porté par la poignée de transport.
- [0022] Selon une caractéristique avantageuse de l'invention, la base renferme un réservoir.

Brève description des figures

- [0023] 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 :
- [0024] La [Fig.1] est une vue en perspective d'un appareil de repassage/ défroissage selon un mode particulier de réalisation de la présente invention, la base étant représentée dans une position verticale avec la sangle en position de rangement et le fer à repasser disposé dans la cavité de rangement de la base ;
- [0025] La [Fig.2] est une vue en perspective du fer à repasser équipant l'appareil de la [Fig.1] ;
- [0026] La [Fig.3] est une vue en perspective de la base de l'appareil de la [Fig.1] ;
- [0027] La [Fig.4] est une autre vue en perspective de la base de l'appareil de la [Fig.1] ;
- [0028] La [Fig.5] est une vue en perspective de la base avec la sangle en position déployée ;
- [0029] La [Fig.6] est une vue de côté de l'appareil de la [Fig.1] avec la base disposée dans une position horizontale.
- [0030] 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.
- [0031] La [Fig.1] et la [Fig.6] représentent un appareil de repassage comportant classiquement un fer à repasser 1 et une base 2 portative reliée entre eux par un cordon 3,

illustré partiellement sur ces figures, la base 2 étant reliée électriquement à un réseau domestique par un câble, non visible sur les figures.

- [0032] La base 2 renferme, de manière connue en soi, un réservoir 20 muni d'une trappe de remplissage 21 et une pompe, non visible sur les figures, qui puise l'eau dans le réservoir 20 pour l'envoyer au travers d'un tuyau intégré dans le cordon 3, en direction du fer à repasser 1.
- [0033] Conformément à la [Fig.2], le fer à repasser 1 comporte une semelle 10, plane, surmontée d'un corps 11 et comprend une poignée 12 de préhension comportant une extrémité avant rattachée au corps 11 et une extrémité arrière libre faisant saillie latéralement au corps 11, la poignée 12 étant disposée en porte-à-faux par rapport à la semelle 10.
- [0034] Le corps 11 renferme de manière connue en soi une fonderie, non visible sur les figures, qui est au contact thermique de la semelle 10 et qui comprend une résistance chauffante, régulée au moyen d'un thermostat, avantageusement non réglable, permettant de maintenir la température de la semelle 10 autour d'une température de consigne de l'ordre de 135°C.
- [0035] La fonderie est préférentiellement réalisée en aluminium et comporte une chambre de vaporisation instantanée dans laquelle de l'eau issue du réservoir 20 est injectée par la pompe, le fonctionnement de la pompe étant commandé par une gâchette 13 disposée sous l'extrémité avant de la poignée 12. La pompe et la chambre de vaporisation sont avantageusement dimensionnées pour permettre la production d'un débit de vapeur de l'ordre de 25 gr/mn en continu lorsque la gâchette 13 est actionnée.
- [0036] La vapeur produite par la chambre de vaporisation est diffusée par des trous de sortie de vapeur 14 ménagés sur une surface de repassage plane de la semelle 10, cette dernière comprenant classiquement une extrémité avant 10A pointue et une extrémité arrière 10B arrondie.
- [0037] Conformément à la [Fig.2], le cordon 3 sort du fer à repasser 1 par une ouverture ménagée sur une surface supérieure de la poignée 12 et est équipé d'un dispositif guide cordon 4 qui maintient le cordon 3 selon une direction inclinée vers l'arrière de la poignée 12. L'extrémité arrière de la poignée 12 présente avantageusement une forme biseautée comprenant une surface postérieure 12A plane formant, avec le plan de la semelle 10, un V qui présente un angle α obtus de l'ordre de 145°.
- [0038] Conformément à la [Fig.3], la base 2 comporte, en vue de profil, une forme générale ovale et présente une extrémité ventrue comprenant une première série de pieds 22A, 22B, 22C, dits pieds principaux, sur lesquels la base 2 peut reposer stablement dans une position verticale, illustrée sur la [Fig.1], et une extrémité effilée, de plus faible largeur, équipée d'une poignée de transport 23. A titre d'exemple, la base 2 présente une largeur comprise entre 18 et 25 cm au niveau de son extrémité ventrue et une

largeur comprise entre 5 et 15 cm au niveau de son extrémité effilée.

- [0039] La base 2 comporte une face arrière, sensiblement plane, comportant une deuxième série de pieds 24A, 24B, 24C, dits pieds latéraux, avantageusement en élastomère, sur lesquels elle peut reposer stablement dans une position horizontale, illustrée sur la [Fig.6]. La base 2 comporte également une face avant, visible sur la [Fig.4], comprenant une cavité de rangement 25 dans laquelle le fer à repasser 1 peut-être disposé lors des phases inactives de repassage et pour son rangement.
- [0040] Cette cavité de rangement 25 comporte un fond constitué par un plan antérieur et un plan postérieur disposés en V, le plan antérieur comportant des patins 26 en saillie sur lesquels vient reposer la semelle 10 du fer à repasser 1 et le plan postérieur présentant une surface d'appui 25A sur lesquels vient reposer la surface postérieure 12A de la poignée 12. De manière préférentielle, la surface d'appui 25A présente une inclinaison adaptée pour que la surface postérieure 12A de la poignée 12 s'étende parallèlement à la surface d'appui 25A lorsque la semelle 10 repose contre les patins 26.
- [0041] Conformément à l'invention, la surface d'appui 25A et l'extrémité de la poignée 12 du fer à repasser 1 sont attirés mutuellement l'une vers l'autre par attraction magnétique. A cet effet, la surface d'appui 25A peut comporter un aimant 27 qui vient coopérer avec un matériau ferromagnétique, telle une plaque métallique 12B, disposée sur la surface postérieure 12A de la poignée 12.
- [0042] De manière préférentielle, l'aimant 27 est dimensionné pour exercer une force suffisante pour maintenir en position l'extrémité arrière de la poignée 12 contre le fond de la cavité 25 lors du transport de la base 2 mais sans toutefois générer un soulèvement de la base 2 lorsque l'utilisateur exerce une traction sur la poignée 12 pour extraire le fer à repasser 1 de sa cavité de rangement 25. Ainsi, lors des travaux de repassage, l'utilisateur peut extraire le fer à repasser 1 de la cavité de rangement 25 sans entraîner un soulèvement de la base 2, que cette dernière repose dans la position horizontale ou dans la position verticale.
- [0043] Conformément à la [Fig.4], la cavité de rangement 25 comporte une paroi périphérique 25B qui vient épouser la forme de l'extrémité avant et des bords latéraux de la semelle 10 du fer à repasser. Cette paroi périphérique 25B s'étend avantageusement en bordure du plan antérieur de la cavité de rangement 25 de manière à guider latéralement l'extrémité avant du fer à repasser 1 dans la cavité de rangement 25. De manière préférentielle, la paroi périphérique 25B recouvre latéralement le corps 11 sur une hauteur inférieure à 5 cm lorsque le fer à repasser 1 est disposé dans la cavité de rangement 25 de manière à faciliter la mise en place et l'extraction du fer à repasser 1.
- [0044] Ainsi, la profondeur de la cavité de rangement 25 au niveau des patins 26 est préférentiellement inférieure à 5 cm. Dans l'exemple particulier de réalisation illustré sur les figures, la profondeur de la cavité de rangement 25 oscille entre une profondeur

minimale, avoisinant zéro, au niveau de la zone recevant l'extrémité arrière de la poignée 12 et une profondeur maximale de l'ordre de 5 cm au niveau de la zone recevant l'extrémité arrière de la semelle 10, la profondeur au niveau de la zone recevant l'extrémité avant du fer à repasser étant inférieur à 3 cm.

- [0045] Dans l'exemple particulier de réalisation illustré sur les figures, le plan antérieur de la cavité de rangement 25 et la paroi périphérique 25B présentent une extrémité pointue qui fait saillie sur la base 2, cette extrémité pointue supportant l'un des pieds principaux 22A, 22B, 22C, les deux autres pieds principaux étant supportés par des deux ailes 20A, 20B qui font saillie sur la face arrière de la base 2.
- [0046] Conformément à la [Fig.6], le plan antérieur de la cavité de rangement 25, supportant les patins 26, est inclinée par rapport à la face arrière de la base 2 d'un angle avantageusement compris entre 20° et 50° de sorte que l'extrémité pointue de la paroi périphérique 25B recevant le pied 22C se trouve déportée vers l'extérieur de la base 2. Une telle caractéristique permet notamment d'augmenter la distance entre le pied 22C et les pieds 22A et 22B et donc la stabilité de la base 2 dans la position verticale.
- [0047] Une telle inclinaison de la cavité de rangement 25 présente également l'avantage d'améliorer l'ergonomie d'utilisation de l'appareil en facilitant l'introduction et l'extraction du fer à repasser 1 dans la cavité de rangement 25 par un mouvement de déplacement vertical du fer à repasser 1, lorsque la base 2 occupe la position verticale ou par un mouvement de déplacement horizontal du fer à repasser 1 lorsque la base 2 occupe la position horizontale. Une telle inclinaison de la cavité de rangement 25 permet également de mieux la rendre visible par l'utilisateur et donc de simplifier la mise en place du fer à repasser 1 dans cette dernière.
- [0048] Conformément à la [Fig.5], la poignée de transport 23 présente un corps en forme de U inversé qui comporte une première extrémité 23A qui s'étend depuis une première face latérale de la base 2 et une deuxième extrémité 23B qui s'étend depuis une deuxième face latérale, opposée à la première face latérale de la base 2. La première face latérale de la base 2 comporte, dans le prolongement de la poignée de transport 23, un fourreau de rangement 28 dans lequel le cordon 3 reliant la base au fer à repasser 1, peut être inséré en étant replié sous la forme d'une boucle.
- [0049] La base 2 comporte également une sangle 5, visible sur les figures 3 et 4, qui comprend une première extrémité 5A fixée au voisinage de la première extrémité 23A de la poignée de transport 23 et une deuxième extrémité 5B maintenue sur la deuxième face latérale de la base 2, en un point situé dans le prolongement de la poignée de transport 23, de préférence à distance de cette dernière.
- [0050] Cette sangle 5 permet à l'utilisateur de transporter l'appareil en disposant la sangle 5 sur son épaule, la sangle 5 se trouvant alors tendu, par le poids de l'appareil, entre les première 5A et deuxième 5B extrémités de la sangle 5.

- [0051] Lorsque la sangle 5 n'est pas utilisée pour le transport de l'appareil, elle peut être disposée dans une position de rangement illustrée notamment sur les figures 1 à 3, dans laquelle la sangle 5 s'étend le long de la poignée de transport 23 et sur le côté de la base 2.
- [0052] L'appareil ainsi réalisé présente l'avantage de procurer une ergonomie d'utilisation améliorée.
- [0053] En effet, la base 2 d'un tel appareil présente l'avantage de pouvoir être disposé dans deux positions stables. Une première position de travail correspondant à la position verticale, illustrée notamment sur la [Fig.1] dans laquelle la base repose stablement sur ses trois pieds principaux 22A, 22B, 22C et une deuxième position correspondant à la position horizontale, illustrée sur la [Fig.6] dans laquelle la base repose stablement sur ses trois pieds latéraux 24A, 24B, 24C. Ainsi, lors de l'utilisation de l'appareil ou pour son rangement, l'utilisateur peut décider de disposer la base dans la position qui lui convient le mieux. En particulier l'intégration du pied 22C à sur une partie saillante de la base 2 délimitant la cavité de rangement 25 permet d'augmenter la stabilité de la base 2, en éloignant le pied 22C des deux pieds 22A et 22B, tout en limitant le volume et l'encombrement de la base 2.
- [0054] De plus, l'appareil ainsi réalisé présente l'avantage de posséder une cavité de rangement 25 peu profonde, et ouverte sur la face avant de la base 1, offrant une mise en place et une extraction aisée du fer à repasser 1 tout en assurant un maintien stable et efficace du fer à repasser 1 lors du transport de la base 2 par la poignée de transport 23 ou par la sangle 5.
- [0055] La poignée de transport 23 permet également de faire basculer facilement la base 2 de la position verticale à horizontale et vice versa, sans risque de brûlure avec le fer à repasser 1, la poignée de transport 23 présentant l'avantage d'être disposée à l'opposé de la partie de la cavité de rangement 25 recevant la semelle 10 du fer à repasser.
- [0056] Enfin, la présence de la sangle 5 qui peut être placée sur l'épaule de l'utilisateur permet le transport de l'appareil sans générer une fatigue importante et sans encombrer les mains. De plus, cette sangle 5 présente l'avantage de pouvoir être disposée dans une position de rangement dans laquelle la sangle 5 est parfaitement intégrée dans la base 2 et ne vient pas gêner l'utilisateur lors des travaux de repassage.
- [0057] Bien entendu, la présente 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, la base pourra renfermer un générateur de vapeur sous pression et le cordon de liaison reliant la base au fer à

repasser comprendre un conduit pour le transport de la vapeur.

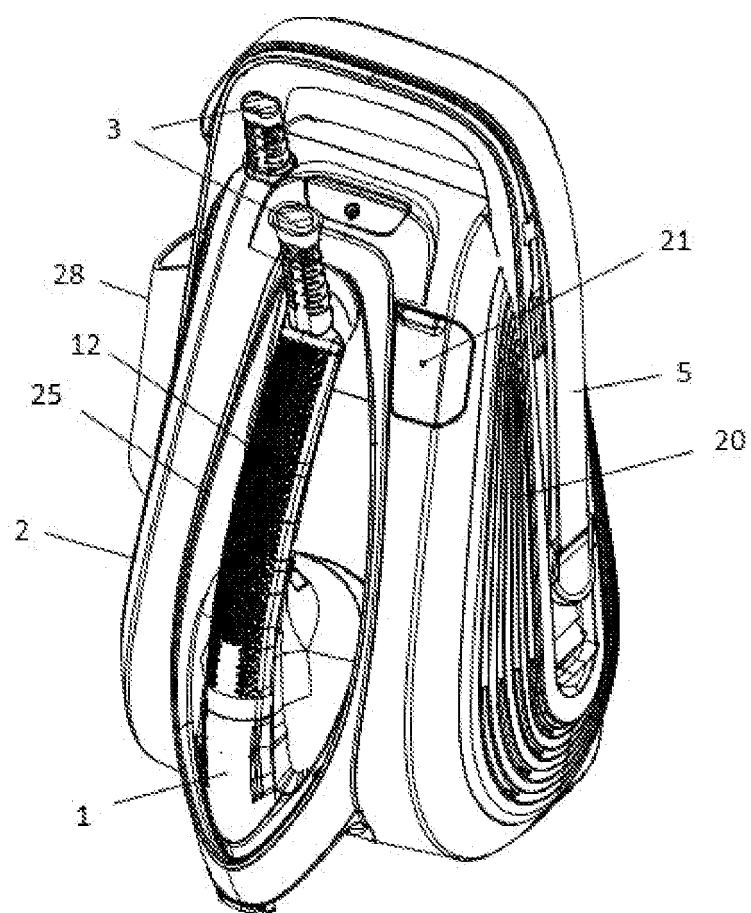
Revendications

- [Revendication 1] Appareil électroménager de repassage comportant un fer à repasser (1) et une base (2) reliée audit fer à repasser (1) par un cordon (3), le fer à repasser (1) comprenant une semelle (10) surmontée d'un corps (11) sur lequel est disposé une poignée (12) de préhension, ladite base (2) comprenant une cavité de rangement (25) pour poser ledit fer à repasser (1) et une poignée de transport (23) pour déplacer l'appareil, caractérisé en ce que la poignée (12) du fer à repasser (1) est disposée en porte-à-faux par rapport à la semelle (10) et en ce que la cavité de rangement (25) comporte une paroi périphérique (25B) qui vient envelopper au moins partiellement le corps (11) du fer à repasser (1) lorsque ce dernier repose dans la cavité de rangement (25), ladite poignée (12) comportant une extrémité arrière qui est maintenue en position dans la cavité de rangement (25) par des moyens magnétiques (27).
- [Revendication 2] Appareil électroménager selon la revendication 1, caractérisé en ce que la semelle (10) de repassage présente une extrémité avant pointue et en ce que la paroi périphérique (25B) épouse la forme de l'extrémité avant et des bords latéraux de la semelle (10) du fer à repasser (1).
- [Revendication 3] Appareil électroménager selon l'une quelconque des revendications 1 à 2, les moyens magnétiques sont configurés pour libérer le fer à repasser (1) et ne pas engendrer de soulèvement de la base (2) lorsqu'une traction est exercée par l'utilisateur sur la poignée (12) du fer à repasser (1).
- [Revendication 4] Appareil électroménager selon la revendication 3, caractérisé en ce que les moyens magnétiques comportent un aimant (27) porté par la poignée (12) du fer à repasser (1), ou par la base (2), qui coopère avec un matériau ferromagnétique portée par la base (2), ou par le fer à repasser (1).
- [Revendication 5] Appareil électroménager selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que la base (2) comporte une forme et/ou une première série de pieds (22A, 22B, 22C) adaptées pour permettre à la base (2) de reposer sur le support selon une première position stable et une forme et/ou une deuxième série de pieds (24A, 24B, 24C) adaptés pour permettre à la base (2) de reposer sur le support selon une deuxième position stable, distincte de la première position stable.
- [Revendication 6] Appareil électroménager selon la revendication 5, caractérisé en ce que la première position stable correspond à une position verticale de la base (2) dans laquelle l'extrémité arrière de la poignée (12) se trouve

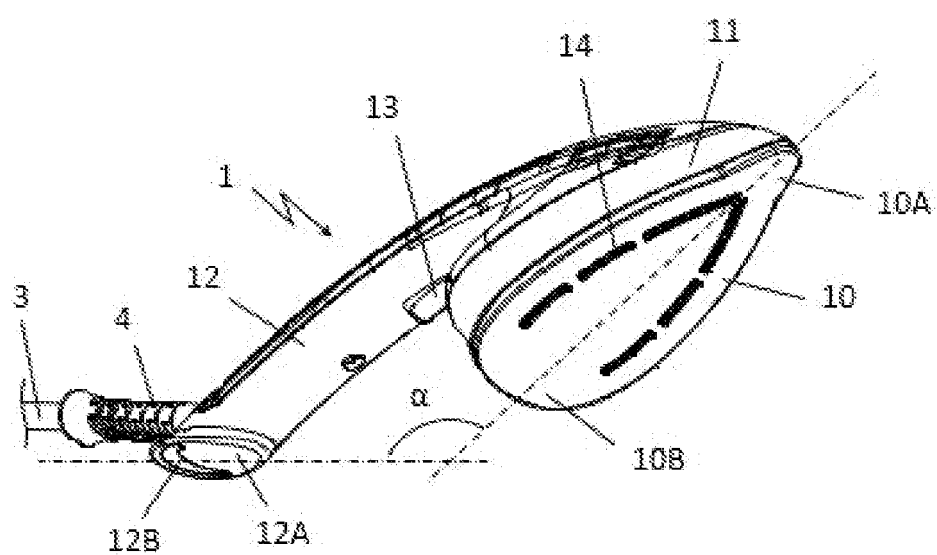
disposée au-dessus du corps (11) du fer à repasser lorsque le fer à repasser (1) est disposé dans la cavité de rangement (25).

- [Revendication 7] Appareil électroménager selon la revendication 6, caractérisé en ce que le fer à repasser (1) s'étend sensiblement verticalement dans la cavité de rangement lorsque la base (2) occupe la position verticale.
- [Revendication 8] Appareil électroménager selon l'une quelconque des revendications 5 à 7, caractérisé en ce que la deuxième position stable correspond à une position horizontale de la base (2) dans laquelle la cavité de rangement (25) se trouve disposée sur la partie supérieure de la base (2) et dans laquelle l'extrémité arrière de la poignée (12) se trouve disposée à hauteur ou en dessous du corps (11) du fer à repasser lorsque le fer à repasser (1) repose dans la cavité de rangement (25).
- [Revendication 9] Appareil électroménager selon l'une quelconque des revendications 5 à 8, caractérisé en ce que la cavité de rangement (25) comporte au moins une extrémité qui forme une partie saillante sur la base (2) et en ce que au moins un desdits pieds (22A, 22B, 22C) est porté par ladite partie saillante.
- [Revendication 10] Appareil électroménager selon la revendication 9, caractérisé en ce que la poignée de transport (23) est disposé sur le côté de la base (2) recevant l'extrémité arrière de la poignée (12) lorsque le fer à repasser est disposé dans la cavité de rangement (25).
- [Revendication 11] Appareil électroménager selon l'une quelconque des revendications 1 à 10, caractérisé en ce que la base (2) renferme un réservoir (20).

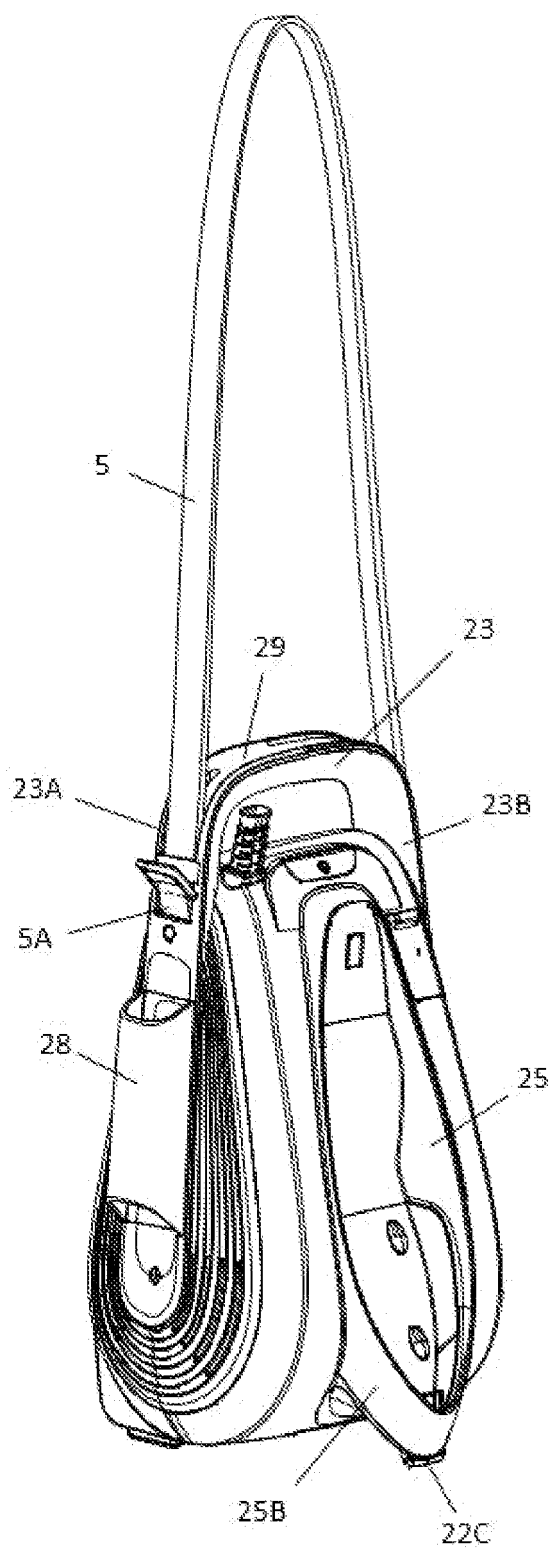
[Fig. 1]



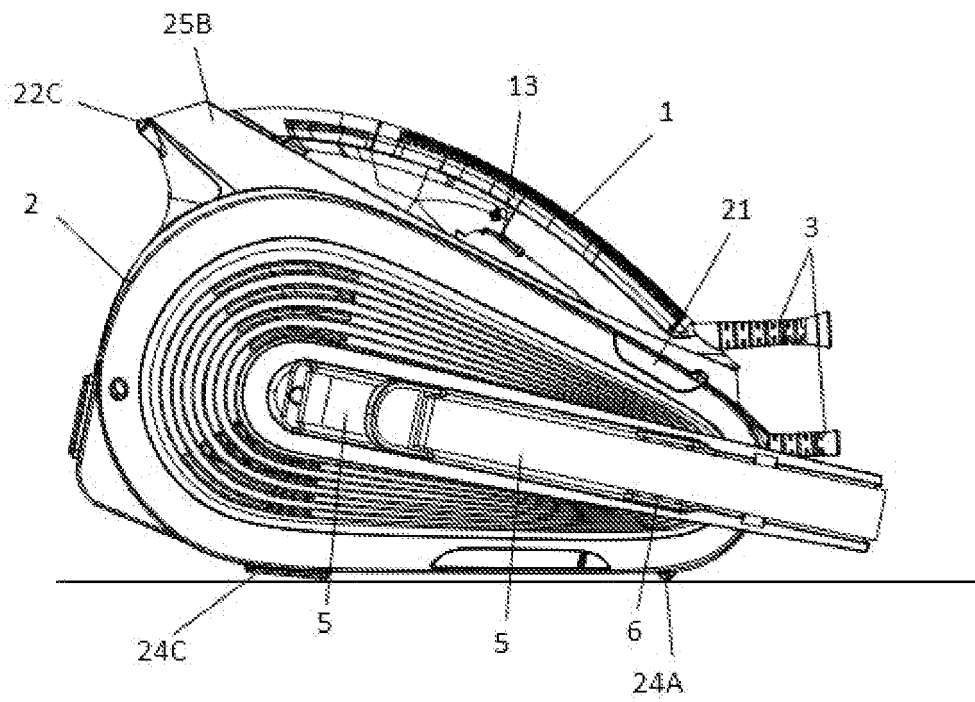
[Fig. 2]



[Fig. 5]



[Fig. 6]



RAPPORT DE RECHERCHE

articles L.612-14, L.612-53 à 69 du code de la propriété intellectuelle

OBJET DU RAPPORT DE RECHERCHE

L'I.N.P.I. annexe à chaque brevet un "RAPPORT DE RECHERCHE" citant les éléments de l'état de la technique qui peuvent être pris en considération pour apprécier la brevetabilité de l'invention, au sens des articles L. 611-11 (nouveau) et L. 611-14 (activité inventive) du code de la propriété intellectuelle. Ce rapport porte sur les revendications du brevet qui définissent l'objet de l'invention et délimitent l'étendue de la protection.

Après délivrance, l'I.N.P.I. peut, à la requête de toute personne intéressée, formuler un "AVIS DOCUMENTAIRE" sur la base des documents cités dans ce rapport de recherche et de tout autre document que le requérant souhaite voir prendre en considération.

CONDITIONS D'ETABLISSEMENT DU PRESENT RAPPORT DE RECHERCHE

☐ Le demandeur a présenté des observations en réponse au rapport de recherche préliminaire.

☒ Le demandeur a maintenu les revendications.

☐ Le demandeur a modifié les revendications.

☐ Le demandeur a modifié la description pour en éliminer les éléments qui n'étaient plus en concordance avec les nouvelles revendications.

☐ Les tiers ont présenté des observations après publication du rapport de recherche préliminaire.

☐ Un rapport de recherche préliminaire complémentaire a été établi.

DOCUMENTS CITES DANS LE PRESENT RAPPORT DE RECHERCHE

La répartition des documents entre les rubriques 1, 2 et 3 tient compte, le cas échéant, des revendications déposées en dernier lieu et/ou des observations présentées.

☐ Les documents énumérés à la rubrique 1 ci-après sont susceptibles d'être pris en considération pour apprécier la brevetabilité de l'invention.

☒ Les documents énumérés à la rubrique 2 ci-après illustrent l'arrière-plan technologique général.

☐ Les documents énumérés à la rubrique 3 ci-après ont été cités en cours de procédure, mais leur pertinence dépend de la validité des priorités revendiquées.

☐ Aucun document n'a été cité en cours de procédure.

**1. ELEMENTS DE L'ETAT DE LA TECHNIQUE SUSCEPTIBLES D'ETRE PRIS EN
CONSIDERATION POUR APPRECIER LA BREVETABILITE DE L'INVENTION**

NEANT

**2. ELEMENTS DE L'ETAT DE LA TECHNIQUE ILLUSTRANT L'ARRIERE-PLAN
TECHNOLOGIQUE GENERAL**WO 2016/181081 A1 (SEB SA [FR])
17 novembre 2016 (2016-11-17)WO 2014/013360 A2 (LAURASTAR SA [CH])
23 janvier 2014 (2014-01-23)**3. ELEMENTS DE L'ETAT DE LA TECHNIQUE DONT LA PERTINENCE DEPEND
DE LA VALIDITE DES PRIORITES**

NEANT