



(11) **EP 3 985 166 B1**

(12) **FASCICULE DE BREVET EUROPEEN**

(45) Date de publication et mention
de la délivrance du brevet:
21.02.2024 Bulletin 2024/08

(51) Classification Internationale des Brevets (IPC):
D06F 75/20 ^(2006.01) **D06F 87/00** ^(2006.01)
D06F 73/00 ^(2006.01) **D06F 75/38** ^(2006.01)
D06F 75/30 ^(2006.01)

(21) Numéro de dépôt: **21201314.8**

(52) Classification Coopérative des Brevets (CPC):
D06F 87/00; D06F 75/20; D06F 73/00; D06F 75/30;
D06F 75/38

(22) Date de dépôt: **06.10.2021**

(54) **APPAREIL DE DEFROISSAGE PORTATIF COMPORTANT UN ACCESSOIRE AMOVIBLE**
TRAGBARES DAMPFENTKNITTERUNGSGERÄT MIT ABNEHMBAREM ZUBEHÖR
PORTABLE CREASE REMOVAL DEVICE WITH REMOVABLE ACCESSORY

(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

- **MOINE, Olivier**
73100 AIX-LES-BAINS (FR)
- **PERBET, Victor**
38200 VIENNE (FR)

(30) Priorité: **16.10.2020 FR 2010645**

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

(43) Date de publication de la demande:
20.04.2022 Bulletin 2022/16

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

(56) Documents cités:
CN-A- 106 480 693 CN-U- 207 498 690
FR-A1- 2 822 480 GB-A- 2 462 202
US-A1- 2005 278 988 US-A1- 2015 128 664
US-A1- 2017 260 685 US-A1- 2019 186 072

(72) Inventeurs:
• **SIBEAUD, Mathilde**
69009 LYON (FR)

EP 3 985 166 B1

Il est rappelé que: Dans un délai de neuf mois à compter de la publication de la mention de la délivrance du brevet européen au Bulletin européen des brevets, toute personne peut faire opposition à ce brevet auprès de l'Office européen des brevets, conformément au règlement d'exécution. L'opposition n'est réputée formée qu'après le paiement de la taxe d'opposition. (Art. 99(1) Convention sur le brevet européen).

Description

Domaine technique

[0001] La présente invention se rapporte au domaine des appareils de défroissage portatif, comportant une poignée et une tête d'émission de vapeur reliée à la poignée, dans lesquels la tête d'émission de vapeur comporte une face de traitement, destinée à venir verticalement en regard d'un vêtement à défroisser, qui est munie d'au moins un orifice de sortie de vapeur et d'une surface chaude. L'invention concerne plus particulièrement un appareil de défroissage comprenant un accessoire destiné à être monté de manière amovible sur la tête.

Etat de la technique

[0002] Il est connu, du document FR2822480, un appareil de défroissage portatif comportant une poignée et une tête d'émission comportant une face de traitement destinée à venir verticalement en regard d'un vêtement à défroisser, la face de traitement comprenant des orifices de sortie de vapeur et une surface chaude destinée à venir au contact du vêtement. L'appareil comporte également un accessoire amovible pouvant être monté sur la face de traitement pour nettoyer ou délustrer un vêtement.

[0003] Cependant, dans un tel appareil, l'accessoire vient recouvrir la surface chaude de la face de traitement de sorte que cette dernière ne parvient plus au contact du vêtement, ce qui réduit le transfert thermique vers le vêtement et donc l'efficacité du défroissage.

[0004] De plus, l'accessoire comporte un coussin destiné à enlever les fils ou les fibres agrippées aux étoffes qui est disposé d'un seul côté des orifices de sorties de vapeur de sorte que l'utilisateur doit faire attention à l'orientation de l'appareil pour traiter correctement le vêtement.

[0005] Les documents GB2462202A, CN207498690U, US2015/128664A et US2017/260685A divulguent d'autres types d'appareils de défroissage portables.

Résumé de l'invention

[0006] La présente invention vise à remédier à cet inconvénient en proposant un appareil de défroissage portatif muni d'un ou plusieurs accessoires amovibles permettant à l'appareil de proposer plusieurs fonctions d'entretien avec des performances et une ergonomie d'utilisation améliorées.

[0007] A cet effet, l'invention a pour objet un appareil de défroissage comportant un corps comprenant une poignée et une tête d'émission de vapeur reliée à la poignée, la tête d'émission de vapeur comportant une face de traitement destinée à venir verticalement en regard d'un vêtement à défroisser, la face de traitement comprenant au moins un orifice de sortie de vapeur et une surface chau-

de destinée à venir au contact du vêtement, l'appareil comportant en outre au moins un accessoire destiné à être monté de manière amovible sur la tête d'émission de vapeur, caractérisé en ce que la surface chaude est disposée à l'extrémité d'une protubérance qui fait saillie sur le corps, au niveau de la face de traitement, le corps comportant une surface périphérique qui s'étend au pied de la protubérance et en ce que l'accessoire comprend une ouverture traversante qui vient s'engager autour de ladite protubérance lorsque l'accessoire est monté sur la tête d'émission de vapeur, l'accessoire étant positionné devant la surface périphérique et présentant au moins une surface de traitement, s'étendant à la périphérie de l'ouverture traversante, destinée à venir au contact du vêtement.

[0008] L'appareil peut en outre présenter une ou plusieurs des caractéristiques suivantes, prises seules ou en combinaison.

[0009] Selon une caractéristique avantageuse de l'invention, l'appareil comporte un dispositif de fixation permettant de maintenir l'accessoire sur la tête.

[0010] Selon une caractéristique avantageuse de l'invention, le dispositif de fixation comporte des moyens magnétiques assurant le maintien de l'accessoire sur la face de traitement.

[0011] Un tel caractère présente l'avantage d'assurer un bon maintien de l'accessoire tout en offrant une très bonne ergonomie d'utilisation.

[0012] Selon une caractéristique avantageuse de l'invention, le corps comporte au moins un aimant disposé derrière la surface périphérique.

[0013] Selon une caractéristique avantageuse de l'invention, l'accessoire prend appui sur la surface périphérique lorsqu'il est monté sur la tête d'émission de vapeur.

[0014] Une telle caractéristique permet d'avoir une bonne stabilité de l'accessoire sur la tête et de permettre un bon transfert thermique par conduction entre l'accessoire et la tête d'émission de vapeur.

[0015] Selon une caractéristique avantageuse de l'invention, la surface chaude est en contact thermique avec un corps chauffant ménagée dans la tête.

[0016] Une telle caractéristique permet le chauffage de la surface chaude par conduction thermique avec le corps chauffant.

[0017] Selon une caractéristique avantageuse de l'invention, le corps chauffant renferme une chambre de vaporisation.

[0018] Une telle caractéristique permet d'utiliser le même corps chauffant pour chauffer la surface chaude et pour produire de la vapeur.

[0019] Selon une caractéristique avantageuse de l'invention, la surface chaude est métallique.

[0020] Selon une caractéristique avantageuse de l'invention, la surface périphérique s'étend parallèlement à la surface chaude.

[0021] Selon une caractéristique avantageuse de l'invention, la surface de traitement s'étend sensiblement dans le plan de la surface chaude lorsque l'accessoire

est monté sur la tête, de sorte que la surface de traitement de l'accessoire vienne dans le prolongement de la surface chaude.

[0022] Ainsi la surface de traitement de l'accessoire et la surface chaude viennent simultanément au contact du vêtement à traiter lorsque l'appareil est appliqué contre un vêtement.

[0023] Selon une caractéristique avantageuse de l'invention, l'accessoire est réversible et comporte une première surface de traitement et une deuxième surface de traitement disposées sur deux faces opposées de l'accessoire.

[0024] Par accessoire réversible on entend qu'il peut être monté dans un sens ou dans l'autre de manière à laisser apparaître l'une ou l'autre des surfaces de traitement.

[0025] Lorsque les deux surfaces de traitement sont identiques, un tel accessoire présente l'avantage d'être opérationnel avec quel que soit le sens de montage et/ou d'offrir une plus grande longévité lorsque la surface de traitement est sensible à l'usure.

[0026] Lorsque les deux surfaces de traitement sont différentes, cela permet avec un même accessoire de proposer deux fonctionnalités différentes.

[0027] Selon une caractéristique avantageuse de l'invention, la première surface de traitement et la deuxième surface de traitement présentent des états de surfaces et/ou des matériaux différents.

[0028] A titre d'exemple la surface de traitement pourra être constituée d'une plaque métallique, d'une surface en caoutchouc ou d'un textile de type velours, microfibres etc.

Brève description des figures

[0029] On comprendra mieux les buts, aspects et avantages de la présente invention, d'après la description donnée ci-après d'un mode particulier de réalisation de l'invention présenté à titre d'exemple non limitatif, en se référant aux dessins annexés dans lesquels :

[Fig 1] La figure 1 est une vue en perspective d'un appareil selon un mode de réalisation particulier de l'invention équipé de son accessoire ;

[Fig 2] La figure 2 est une vue en perspective de l'appareil de la figure 1 sur laquelle l'accessoire est illustré démonté du corps de l'appareil ;

[Fig 3] La figure 3 est une vue de côté de l'appareil de la figure 1 démunie de son accessoire ;

[Fig 4] La figure 4 est une vue en coupe longitudinale de l'appareil de la figure 1 ;

[Fig 5] La figure 5 est une vue en perspective éclatée du corps chauffant équipant l'appareil de la figure 1 ;

[Fig 6] La figure 6 est une vue en perspective éclatée de l'accessoire équipant l'appareil de la figure 1 ;

[Fig 7] La figure 7 est une autre vue en perspective éclatée de l'accessoire équipant l'appareil de la figure 1 ;

[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] On notera que dans ce document, les termes "horizontal", "vertical", "inférieur", "supérieur", « haut », « bas », "avant", "arrière", « longitudinal », « transversal », employés pour décrire l'appareil font référence à cet appareil lorsqu'il repose à plat sur son embase.

[0032] La figure 1 représente un appareil de défroissage comportant un corps présentant un boîtier portatif en matière plastique comprenant une embase 1 surmontée d'une poignée 2 et d'une tête 3 d'émission de vapeur, l'embase 1 comprenant une face inférieure plane sur laquelle l'appareil de défroissage peut venir reposer stablement dans une position sensiblement verticale.

[0033] L'embase 1 de l'appareil de défroissage comporte un cordon 10 d'alimentation électrique permettant son raccordement à un réseau électrique domestique, et la tête 3 d'émission de vapeur comporte une face arrière munie d'un bouton 12 (visible sur la figure 4) permettant de mettre sous tension l'appareil de défroissage.

[0034] L'embase 1 renferme une pompe 4 électrique, visible sur la figure 4, dont le fonctionnement est commandé au moyen d'une gâchette 5 disposée au sommet de la poignée 2, la gâchette 5 actionnant, de manière connue en soi, un interrupteur relié à une carte électronique de pilotage de la pompe 4, non représentés sur les figures. La pompe 4 est alimentée en liquide par un réservoir 11 ménagé dans l'embase 1, ce réservoir 11 étant avantageusement amovible de l'appareil de défroissage pour faciliter son remplissage.

[0035] La tête 3 d'émission de vapeur présente une forme élancée s'étendant transversalement à la direction longitudinale de la poignée 2 et comporte une extrémité longitudinale munie d'une face de traitement 30 destinée à venir verticalement en regard d'un vêtement à défroiser.

[0036] Conformément aux figures 1 à 3, la face de traitement 30 comporte une protubérance 34 qui fait saillie sur le corps et qui comprend une extrémité supportant une surface chaude 31, de préférence métallique et de forme oblongue.

[0037] La protubérance 34 comporte également une série d'orifices de sortie de vapeur 33 disposés dans le fond d'une rainure ménagée au voisinage du pourtour de la protubérance 34. La protubérance 34 occupe avantageusement une position centrale sur la face de traitement 30 et présente une forme légèrement tronconique. La face de traitement 30 présente, au pied de la protu-

bérance 34, une surface périphérique 32 qui s'étend parallèlement à la surface chaude 31 et forme un épaulement s'étendant jusqu'en bordure du corps de la tête 3.

[0038] De manière préférentielle, la surface périphérique 32 est réalisée par une pièce métallique qui est rapportée à l'extrémité de la tête 3 et qui est en contact thermique avec un corps chauffant 6, visible sur les figures 4 et 5, ménagé à l'intérieur de la tête 3.

[0039] Le corps chauffant 6 présente une forme générale en parallélépipède rectangle et comprend, de manière connue en soi, une fonderie, par exemple en aluminium, et un élément résistif chauffant 60, tel qu'une résistance électrique, cintré en U et intégré dans la fonderie.

[0040] Le corps chauffant 6 comprend une face avant venant au contact thermique de la surface chaude 31, l'extrémité avant du corps chauffant 6 s'étendant à l'intérieur de la protubérance 34. De cette manière, la surface chaude 31 est chauffée par conduction thermique au travers de la protubérance 34.

[0041] Le corps chauffant 6 comporte également un couvercle 61 qui repose, de manière étanche, sur la fonderie, et une chambre de vaporisation instantanée 63 délimitée par la fonderie et le couvercle 61. La fonderie comporte plus particulièrement une paroi périphérique sur laquelle repose le couvercle 61 et qui délimite latéralement la chambre de vaporisation instantanée 63.

[0042] Avantagusement, l'alimentation de l'élément résistif chauffant 60 est régulée au moyen d'un thermostat 9 (visible sur la figure 4) autour d'une température de consigne, mesurée au centre de la chambre de vaporisation instantanée 63, par exemple comprise entre 110°C et 150°C.

[0043] Le couvercle 61 comporte deux orifices d'injection d'eau 68A débouchant dans la chambre de vaporisation instantanée 63 au voisinage de l'extrémité avant de cette dernière, les deux orifices d'injection d'eau 68A étant reliés à la pompe 4 par l'intermédiaire d'un conduit d'acheminement de fluide (non représenté sur les figures).

[0044] La chambre de vaporisation instantanée 63 comporte une paroi de fond formant une surface de vaporisation sur laquelle le liquide injecté via les deux orifices d'injection d'eau 68A est vaporisé et comporte un passage 65 pour la sortie de vapeur prévue sur la paroi périphérique, à l'opposé de la face de traitement 30.

[0045] L'appareil de défroissage comporte en outre plusieurs parois de déviation 69 s'étendant dans la chambre de vaporisation instantanée 63 entre la zone où est injectée l'eau sur la paroi de fond et le passage 65 pour la sortie de la vapeur. Ces parois de déviation 69 forment des chicanes configurées pour dévier le flux de vapeur généré dans la chambre de vaporisation instantanée 63 et retenir les éventuelles gouttelettes d'eau pouvant être transportées par le flux de vapeur.

[0046] Le corps chauffant 6 comporte également un circuit de distribution de vapeur 66 dans lequel est destiné à s'écouler le flux de vapeur provenant de la chambre

de vaporisation instantanée 63. Selon le mode de réalisation représenté sur les figures, le circuit de distribution de vapeur 66 est disposé autour de la chambre de vaporisation instantanée 63.

[0047] Le circuit de distribution de vapeur 66 est relié fluidiquement d'une part à la chambre de vaporisation instantanée 63 via le passage 65 pour la sortie de la vapeur, et d'autre part aux orifices de sortie de vapeur 33 via des conduits 36 prévus dans la face avant du corps chauffant 6. Le circuit de distribution de vapeur 66 est ainsi configuré pour alimenter en vapeur les orifices de sortie de vapeur 33. En particulier, la vapeur sortant de la chambre de vaporisation instantanée 63 par le passage 65 peut s'écouler dans le circuit de distribution de vapeur 66, de part et d'autre de la chambre de vaporisation instantanée 63 pour être ensuite diffusée au travers des conduits, ces derniers débouchant dans une chambre de distribution 35 ménagée en amont des orifices de sortie de vapeur 33 visible sur la figure 4.

[0048] Plus particulièrement selon l'invention et conformément aux figures 1 et 2, l'appareil comporte un ou plusieurs accessoires 7 destinés à être monté de manière amovible contre la surface périphérique 32 de la tête 3, chaque accessoire 7 présentant une ouverture traversante 70 adaptée pour permettre le passage de la protubérance 34 lorsque l'accessoire 7 repose contre la surface périphérique 32.

[0049] L'accessoire 7 présente avantagusement une forme oblongue dont le contour externe épouse la forme du contour externe du corps de la tête 3, l'ouverture traversante 70 étant disposée en position centrale et présentant une forme épousant la forme du contour externe de la protubérance 34 de manière à ce que l'insertion de la protubérance 34 dans l'ouverture traversante 70 assure le centrage de l'accessoire 7 sur la tête 3.

[0050] Conformément aux figures 6 et 7, l'accessoire 7 comporte un corps central 71 en matière plastique comprenant quatre inserts métalliques 72, répartis de part et d'autre de l'ouverture traversante 70, et comporte un premier flasque 73 et un deuxième flasque 74 qui viennent se clipser sur deux faces opposées du corps central 71 de l'accessoire 7, en venant masquer les inserts métalliques 72.

[0051] De manière préférentielle, le premier flasque 73 est recouvert d'un premier revêtement qui définit une première surface de traitement 75 et le deuxième flasque 74 est recouvert d'un deuxième revêtement, de préférence différent du premier revêtement, qui définit une deuxième surface de traitement 76.

[0052] Dans l'exemple illustré sur les figures, la première surface de traitement 75 est une plaque métallique qui est apposée sur la face externe du premier flasque 73. La plaque métallique est avantagusement fixée par des pattes 75A qui sont repliées derrière le premier flasque 73. La deuxième surface de traitement 76 est un textile, tel un velours ou une microfibre, qui est apposée sur la face externe du deuxième flasque 74. Le textile est fixé à l'aide de deux bagues de maintien 76A, 76B qui

sont respectivement rapportées au niveau du bord périphérique et de l'ouverture traversante 70 du deuxième flasque 74.

[0053] De manière préférentielle, et comme cela est bien visible sur la figure 3, l'épaisseur de l'accessoire 7 correspondant sensiblement à la hauteur de la protubérance 34 de manière à ce que l'une des surfaces de traitement 75, 76 vienne dans le prolongement de la surface chaude 31 lorsque l'autre surface de traitement 76, 75 de l'accessoire 7 repose en appui contre la surface périphérique 32 de la tête 3.

[0054] Afin d'assurer un maintien magnétique du ou des accessoires 7 sur la tête 3, la tête 3 comprend quatre aimants 37 disposés derrière la surface périphérique 32, et illustrés en pointillés sur la figure 2, les aimants 37 étant disposés de manière à venir en regard des inserts métalliques 72 portés par l'accessoire 7 lorsque ce dernier est mis en place sur la tête 3.

[0055] L'appareil ainsi réalisé présente l'avantage de posséder un accessoire 7 qui est très ergonomique à mettre en place et à retirer la tête 3 de l'appareil.

[0056] En effet, l'utilisateur peut mettre en place l'accessoire 7 sur la tête 3 simplement en alignant la protubérance 34 avec l'ouverture traversante 70 de l'accessoire 7, et en engageant l'accessoire 7 sur la tête 3 de manière à venir appliquer l'une des surfaces de traitement 75, 76 contre la surface périphérique 32.

[0057] Lorsque l'accessoire 7 est disposé dans cette position, les aimants 37 de la tête 3 exercent une attraction magnétique sur les inserts métalliques 72 de sorte que l'accessoire 7 est maintenu en position sur la tête 3.

[0058] L'utilisateur peut alors utiliser l'appareil en actionnant la gâchette 5 de l'appareil, pour provoquer la mise en marche de la pompe 4 et l'envoi d'eau dans la chambre de vaporisation 63, provoquant la sortie de vapeur par les orifices de sortie de vapeur 33.

[0059] Lors de cette utilisation, l'accessoire 7 présente alors une surface de traitement 75, 76 qui est disposée tout autour de la surface chaude 31 et des orifices de sortie de vapeur 33 de sorte que la surface de traitement 75, 76 procure la même efficacité de traitement quel que soit le sens de déplacement de la tête 3 parallèlement au vêtement.

[0060] De plus, l'utilisateur a la possibilité de choisir, parmi les deux surfaces de traitement 75, 76 de l'accessoire, celle qu'il va utiliser pour traiter son vêtement. Ainsi, il peut choisir de mettre l'accessoire 7 sur la tête 3 de telle sorte que ce soit la première surface de traitement 75 ou la deuxième surface de traitement 76 qui se retrouve exposée autour de la surface chaude 31.

[0061] Ainsi, s'il dispose l'accessoire 7 de telle sorte que la première surface de traitement 75 se trouve appliquée contre la surface périphérique 32, alors la deuxième surface de traitement 76 va se retrouver être la surface active qui va venir au contact du vêtement. A l'inverse, lorsque l'utilisateur dispose l'accessoire 7 de telle sorte que la deuxième surface de traitement 76 se trouve appliquée contre la surface périphérique 32, alors la pre-

mière surface de traitement 75 va se retrouver être la surface active qui va venir au contact du vêtement.

[0062] Un tel appareil présente donc l'avantage, avec un nombre d'accessoires 7 limité, de proposer une plus grande diversité de surfaces de traitement.

[0063] En particulier, lorsque l'utilisateur dispose l'accessoire 7 de telle sorte que la première surface de traitement 75, constituée par la plaque métallique, se trouve orientée en direction du vêtement à traiter, l'appareil bénéficie de toute la surface de la plaque métallique de l'accessoire 7, en plus de surface chaude 31, pour venir chauffer le vêtement, la surface métallique de l'accessoire 7 se trouvant alors chauffée par rayonnement et par conduction thermique avec la protubérance 34 et la surface périphérique 32.

[0064] A l'inverse, lorsque l'utilisateur dispose l'accessoire 7 de telle sorte que la deuxième surface de traitement 76, constituée par une surface textile, se trouve orientée en direction du vêtement à traiter, l'appareil peut être utilisé en bénéficiant des propriétés de cette surface pour venir agir sur le vêtement.

[0065] Si cette surface est constituée par un velours, ce dernier exercera une traction sur le vêtement, lors du déplacement latéral de la tête de défroissage le long du vêtement, qui contribuera à améliorer la performance de défroissage.

[0066] Si cette surface est constituée par une microfibre, cette dernière présentera l'avantage d'être très efficace pour enlever la poussière ou les saletés qui peuvent être accrochées à un vêtement.

[0067] On obtient ainsi un appareil qui permet la réalisation de différents types de travaux de façon optimisée tout en présentant un encombrement et un cout réduit, du fait du faible nombre d'accessoires accompagnant l'appareil.

[0068] 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, qui est définie par les revendications annexées.

[0069] Ainsi, l'appareil pourra également comprendre plusieurs accessoires avec des surfaces de traitement différentes. A titre d'exemple, l'appareil pourra comprendre un premier accessoire avec une première surface de traitement constituée d'un velours et une deuxième surface de traitement constituée d'une microfibre. L'accessoire pourra également comporter un deuxième accessoire pour lesquelles les deux faces de traitement sont identiques et sont, par exemple, constituée par une plaque métallique

[0070] Dans une variante de réalisation non représentée, l'accessoire pourra également être fixé sur la tête par un autre moyen de fixation que des moyens magnétiques, par exemple par clipsage.

[0071] Dans une variante de réalisation non représentée, la surface chaude pourra également posséder son

propre élément résistif, indépendant de la résistance chauffante du corps chauffant renfermant la chambre de vaporisation.

Revendications

1. Appareil de défroissage comportant un corps comprenant une poignée (2) et une tête (3) d'émission de vapeur reliée à la poignée (2), la tête (3) d'émission de vapeur comportant une face de traitement (30) destinée à venir verticalement en regard d'un vêtement à défroisser, la face de traitement (30) comprenant au moins un orifice de sortie de vapeur (33) et une surface chaude (31) destinée à venir au contact du vêtement, l'appareil comportant en outre au moins un accessoire (7) destiné à être monté de manière amovible sur la tête (3) d'émission de vapeur, **caractérisé en ce que** la surface chaude (31) est disposée à l'extrémité d'une protubérance (34) qui fait saillie sur le corps, au niveau de la face de traitement (30), le corps comportant une surface périphérique (32) qui s'étend au pied de la protubérance (34) et **en ce que** l'accessoire (7) comprend une ouverture traversante (70) qui vient s'engager autour de ladite protubérance (34) lorsque l'accessoire (7) est monté sur la tête (3) d'émission de vapeur, l'accessoire (7) étant positionné devant la surface périphérique (32) et présentant au moins une surface de traitement (75, 76), s'étendant à la périphérie de l'ouverture traversante (70), destinée à venir au contact du vêtement.
2. Appareil de défroissage selon la revendication 1, **caractérisé en ce qu'il** comporte un dispositif de fixation (37, 72) permettant de maintenir l'accessoire (7) sur la tête (3).
3. Appareil de défroissage selon la revendication 2, **caractérisé en ce que** le dispositif de fixation (37, 72) comporte des moyens magnétiques assurant le maintien de l'accessoire (7) sur la face de traitement (30).
4. Appareil de défroissage selon la revendication 3, **caractérisé en ce que** le corps comporte au moins un aimant disposé derrière la surface périphérique (32).
5. Appareil de défroissage selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, **caractérisé en ce que** l'accessoire (7) prend appui sur la surface périphérique (32) lorsqu'il est monté sur la tête (3) d'émission de vapeur.
6. Appareil de défroissage selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, **caractérisé en ce que** la surface chaude (31) est en contact thermique avec un corps chauffant (6) ménagé dans la tête (3).

7. Appareil de défroissage selon la revendication 6, **caractérisé en ce que** le corps chauffant (6) renferme une chambre de vaporisation (63).
8. Appareil de défroissage selon l'une quelconque des revendications 1 à 7, **caractérisé en ce que** la surface chaude (31) est métallique.
9. Appareil de défroissage selon l'une quelconque des revendications 1 à 8, **caractérisé en ce que** la surface périphérique (32) s'étend parallèlement à la surface chaude (31).
10. Appareil de défroissage selon l'une quelconque des revendications 1 à 9, **caractérisé en ce que** la surface de traitement (75, 76) s'étend sensiblement dans le plan de la surface chaude (31) lorsque l'accessoire (7) est monté sur la tête (3).
11. Appareil de défroissage selon l'une quelconque des revendications 1 à 10, **caractérisé en ce que** l'accessoire (7) est réversible et comporte une première surface de traitement (75) et une deuxième surface de traitement (76) disposées sur deux faces opposées de l'accessoire (7).
12. Appareil de défroissage selon la revendication 11, **caractérisé en ce que** la première surface de traitement (75) et la deuxième surface de traitement (76) présentent des états de surfaces et/ou des matériaux différents.

Patentansprüche

1. Entknitterungsgerät mit einem Körper, der einen Griff (2) und einen mit dem Griff (2) verbundenen Dampfausstoßkopf (3) umfasst, wobei der Dampfausstoßkopf (3) eine Behandlungsseite (30) aufweist, die dazu bestimmt ist, vertikal gegenüber einem zu entknitternden Kleidungsstück zu kommen, wobei die Behandlungsseite (30) mindestens eine Dampfaustrittsöffnung (33) und eine heiße Oberfläche (31) umfasst, die dazu bestimmt ist, mit dem Kleidungsstück in Berührung zu kommen, wobei das Gerät weiter mindestens ein Zubehörteil (7) aufweist, das dazu bestimmt ist, abnehmbar auf dem Dampfausstoßkopf (3) montiert zu werden, **dadurch gekennzeichnet, dass** die heiße Oberfläche (31) am Ende eines Vorsprungs (34) angeordnet ist, der über den Körper vorsteht, im Bereich der Behandlungsfläche (30), wobei der Körper eine Umfangsoberfläche (32) aufweist, die sich am Fuß des Vorsprungs (34) erstreckt, und dass das Zubehörteil (7) eine Durchgangsöffnung (70) umfasst, die um den Vorsprung (34) herum in Eingriff kommt, wenn das Zubehörteil (7) an dem Dampfausstoßkopf (3) montiert ist, wobei das Zubehörteil (7) vor der Umfangs-

oberfläche (32) positioniert ist und mindestens eine Behandlungsoberfläche (75, 76) aufweist, die sich am Umfang der Durchgangsöffnung (70) erstreckt und dazu bestimmt ist, mit dem Kleidungsstück in Berührung zu kommen.

2. Entknitterungsgerät nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** es eine Befestigungsvorrichtung (37, 72) aufweist, mit der das Zubehörteil (7) auf dem Kopf (3) gehalten werden kann.
3. Entknitterungsgerät nach Anspruch 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Befestigungsvorrichtung (37, 72) magnetische Mittel umfasst, die das Halten des Zubehörteils (7) auf der Behandlungsseite (30) sicherstellen.
4. Entknitterungsgerät nach Anspruch 3, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Körper mindestens einen Magneten aufweist, der hinter der Umfangsoberfläche (32) angeordnet ist.
5. Entknitterungsgerät nach einem der Ansprüche 1 bis 4, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Zubehörteil (7) auf der Umfangsoberfläche (32) aufliegt, wenn es am Dampfausstoßkopf (3) montiert ist.
6. Entknitterungsgerät nach einem der Ansprüche 1 bis 5, **dadurch gekennzeichnet, dass** die heiße Oberfläche (31) in thermischem Kontakt mit einem Heizkörper (6) steht, der in dem Kopf (3) eingerichtet ist.
7. Entknitterungsgerät nach Anspruch 6, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Heizkörper (6) eine Verdampfungskammer (63) umschließt.
8. Entknitterungsgerät nach einem der Ansprüche 1 bis 7, **dadurch gekennzeichnet, dass** die heiße Oberfläche (31) metallisch ist.
9. Entknitterungsgerät nach einem der Ansprüche 1 bis 8, **dadurch gekennzeichnet, dass** sich die Umfangsoberfläche (32) parallel zu der heißen Oberfläche (31) erstreckt.
10. Entknitterungsgerät nach einem der Ansprüche 1 bis 9, **dadurch gekennzeichnet, dass** sich die Behandlungsoberfläche (75, 76) im Wesentlichen in der Ebene der heißen Oberfläche (31) erstreckt, wenn das Zubehörteil (7) am Kopf (3) montiert ist.
11. Entknitterungsgerät nach einem der Ansprüche 1 bis 10, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Zubehörteil (7) umkehrbar ist und eine erste Behandlungsoberfläche (75) und eine zweite Behandlungsoberfläche (76) aufweist, die auf zwei gegenüberliegenden Seiten des Zubehörteils (7) angeordnet sind.

12. Entknitterungsgerät nach Anspruch 11, **dadurch gekennzeichnet, dass** die erste Behandlungsoberfläche (75) und die zweite Behandlungsoberfläche (76) unterschiedliche Oberflächenzustände und/oder Materialien aufweisen.

Claims

1. Crease removal device comprising a body comprising a handle (2) and a steam emission head (3) connected to the handle (2), the steam emission head (3) comprising a treatment face (30) intended to vertically face an item of clothing to have its creases removed, the treatment face (30) comprising at least one steam outlet orifice (33) and a hot surface (31) intended to come into contact with the clothing, the device further comprising at least one accessory (7) intended to be removably mounted on the steam emission head (3), **characterized in that** the hot surface (31) is disposed at the end of a projection (34) which projects over the body, at the treatment face (30), the body comprising a peripheral surface (32) which extends to the foot of the projection (34) and **in that** the accessory (7) comprises a through opening (70) which is engaged around said projection (34) when the accessory (7) is mounted on the steam emission head (3), the accessory (7) being positioned in front of the peripheral surface (32) and having at least one treatment surface (75, 76), extending to the periphery of the through opening (70), intended to come into contact with the clothing.
2. Crease removal device according to claim 1, **characterized in that** it comprises a fixing device (37, 72) making it possible to hold the accessory (7) on the head (3).
3. Crease removal device according to claim 2, **characterized in that** the fixing device (37, 72) comprises magnetic means ensuring the accessory (7) is held on the treatment face (30).
4. Crease removal device according to claim 3, **characterized in that** the body comprises at least one magnet disposed behind the peripheral surface (32).
5. Crease removal device according to any one of claims 1 to 4, **characterized in that** the accessory (7) bears on the peripheral surface (32) when it is mounted on the steam emission head (3).
6. Crease removal device according to any one of claims 1 to 5, **characterized in that** the hot surface (31) is in thermal contact with a heating body (6) provided in the head (3).
7. Crease removal device according to claim 6, **char-**

acterized in that the heating body (6) contains a vaporization chamber (63).

8. Crease removal device according to any one of claims 1 to 7, **characterized in that** the hot surface (31) is metallic. 5
9. Crease removal device according to any one of claims 1 to 8, **characterized in that** the peripheral surface (32) extends parallel to the hot surface (31). 10
10. Crease removal device according to any one of claims 1 to 9, **characterized in that** the treatment surface (75, 76) extends substantially into the plane of the hot surface (31) when the accessory (7) is mounted on the head (3). 15
11. Crease removal device according to any one of claims 1 to 10, **characterized in that** the accessory (7) is reversible and comprises a first treatment surface (75) and a second treatment surface (76) disposed on two opposite faces of the accessory (7). 20
12. Crease removal device according to claim 11, **characterized in that** the first treatment surface (75) and the second treatment surface (76) have surface states and/or different materials. 25

30

35

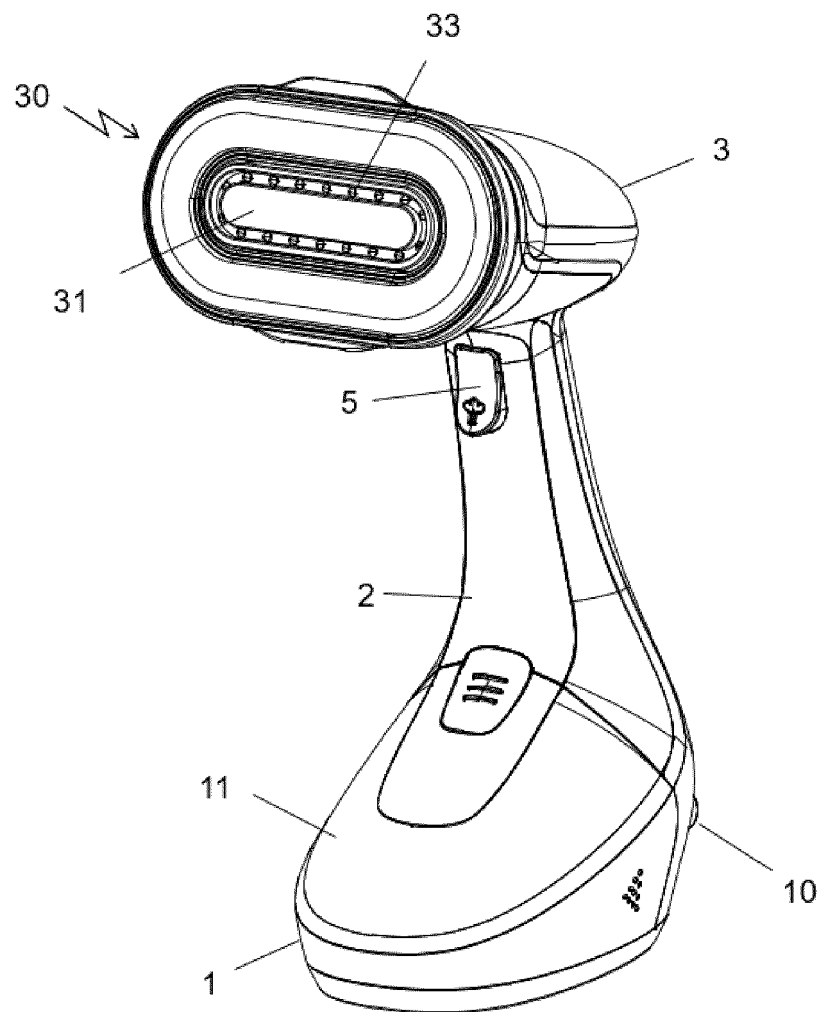
40

45

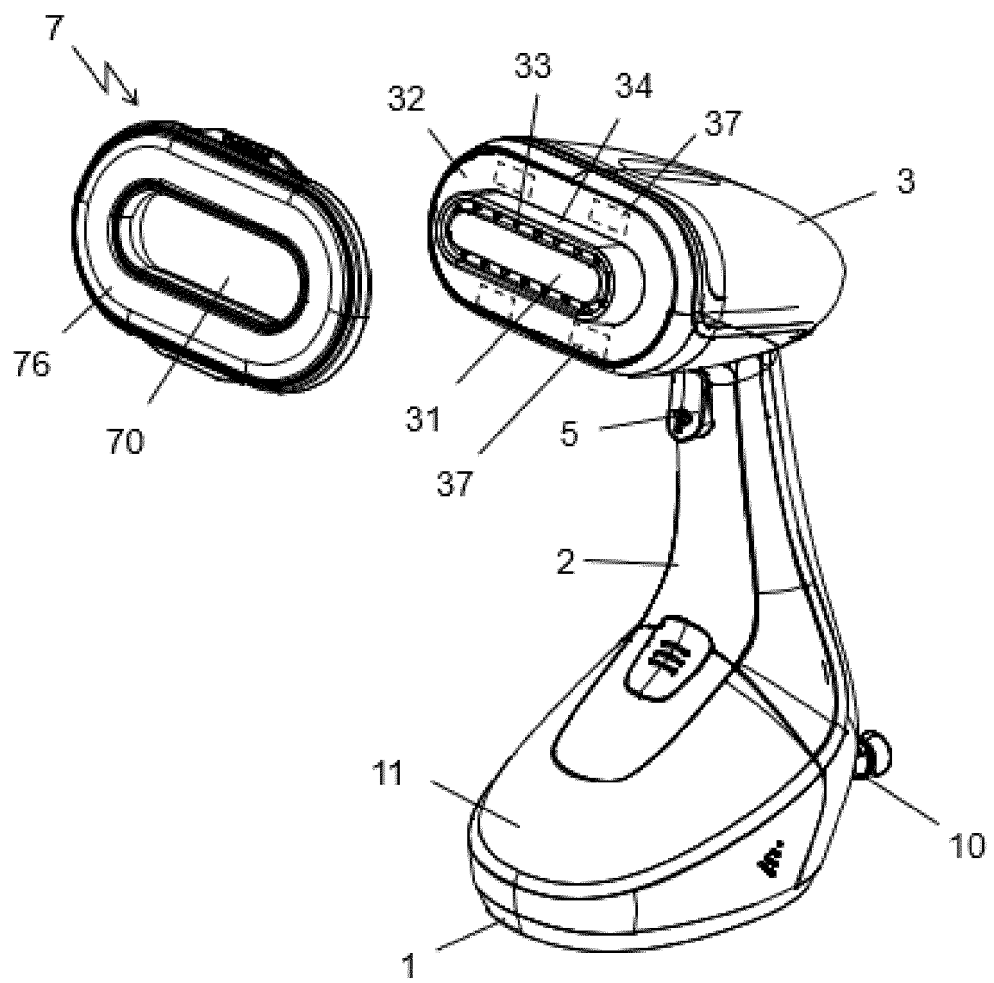
50

55

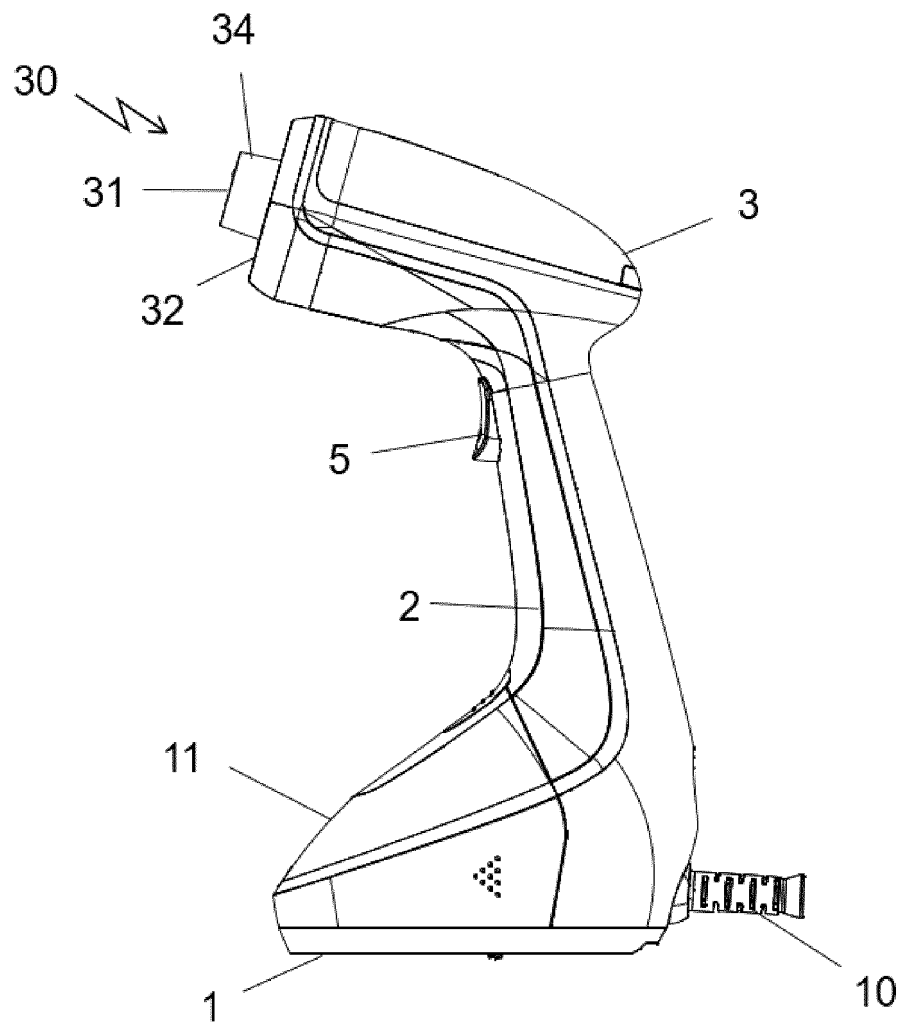
[Fig 1]



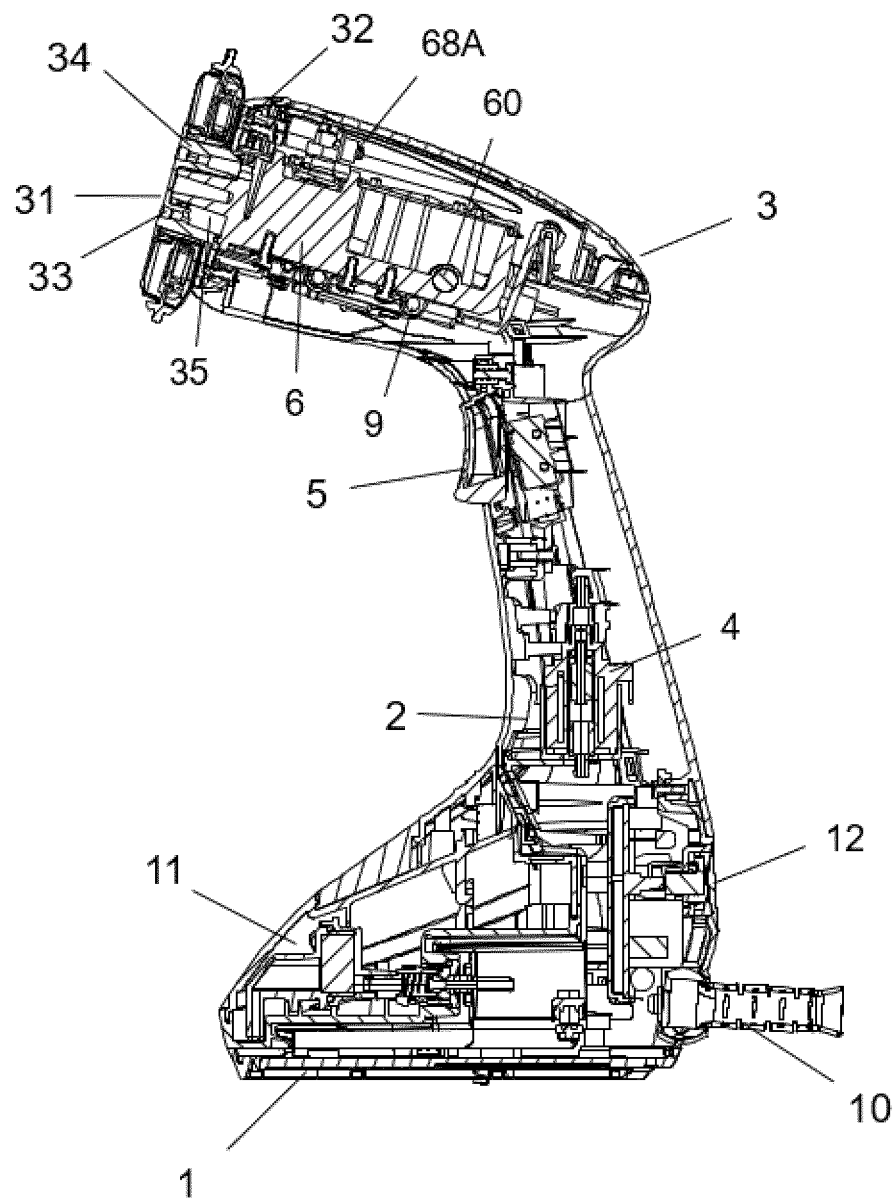
[Fig 2]



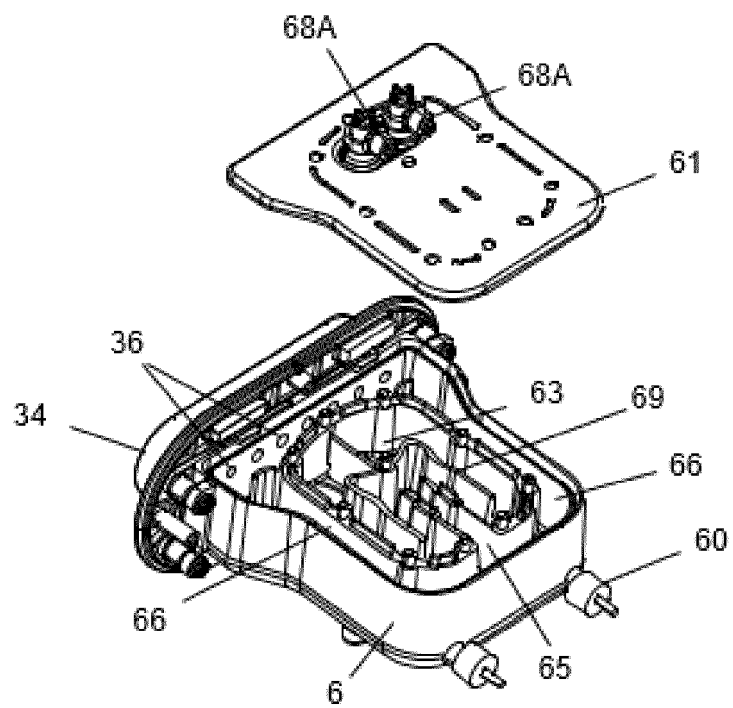
[Fig 3]



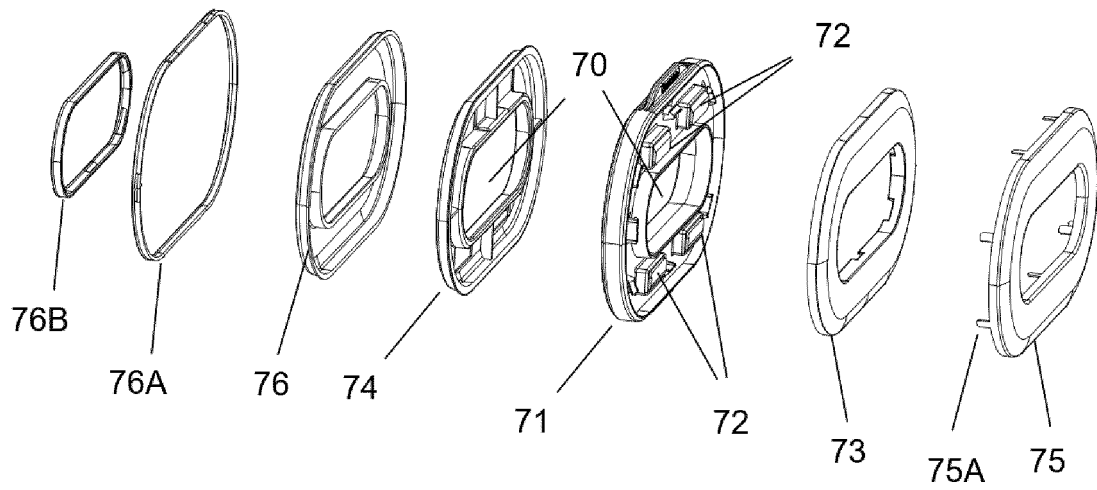
[Fig 4]



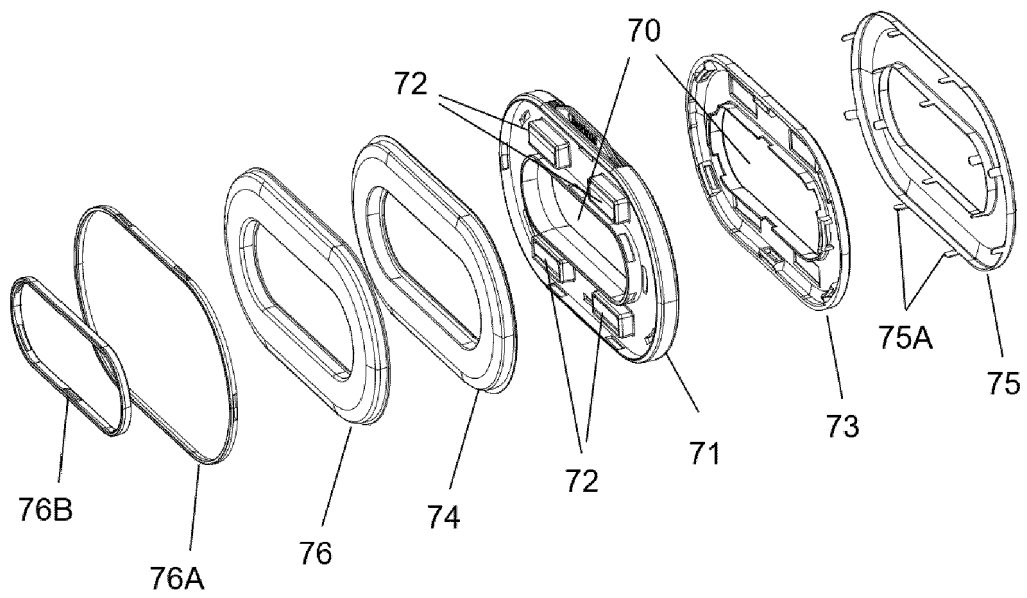
[Fig 5]



[Fig 6]



[Fig 7]



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

- FR 2822480 [0002]
- GB 2462202 A [0005]
- CN 207498690 U [0005]
- US 2015128664 A [0005]
- US 2017260685 A [0005]