



(11) **EP 3 058 840 B1**

(12) **FASCICULE DE BREVET EUROPEEN**

(45) Date de publication et mention
de la délivrance du brevet:
18.04.2018 Bulletin 2018/16

(51) Int Cl.:
A44C 5/14 (2006.01) **A44C 5/00** (2006.01)
G04B 37/14 (2006.01)

(21) Numéro de dépôt: **15155950.7**

(22) Date de dépôt: **20.02.2015**

(54) **MONTRE À BRACELET EXTENSIBLE**
ERWEITERBARES UHRENARMBAND
EXPANDABLE WRISTWATCH

(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

(43) Date de publication de la demande:
24.08.2016 Bulletin 2016/34

(73) Titulaire: **SWATCH AG**
CH-2500 Biel (CH)

(72) Inventeurs:
• **Lepore, Olivia**
3006 Bern (CH)

• **Zaeh, Matthias**
8134 Adliswil (CH)

(74) Mandataire: **Giraud, Eric et al**
ICB
Ingénieurs Conseils en Brevets SA
Faubourg de l'Hôpital 3
2001 Neuchâtel (CH)

(56) Documents cités:
EP-A1- 1 898 278 AT-A4- 509 063
CH-A2- 706 163 FR-A- 767 942
FR-A- 968 749 FR-A1- 3 004 898
JP-A- S60 132 501 US-A- 2 512 992
US-A1- 2011 209 373

EP 3 058 840 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 de l'invention

[0001] L'invention concerne une montre comportant, fixé à une boîte, un bracelet comportant, entre une première extrémité et une deuxième extrémité opposées, au moins un brin extensible, ledit bracelet comportant à ladite deuxième extrémité une boucle qui comporte au moins une surface d'arrêt agencée pour coopérer, dans une position d'accrochage, ou bien avec une boîte assemblée audit bracelet à sa dite première extrémité, ou bien avec une deuxième surface d'arrêt complémentaire que comporte ledit bracelet au voisinage de sa dite première extrémité, ladite boucle étant agencée pour entourer ladite boîte au moins sur un premier côté de ladite boîte, ladite boucle étant formée par ledit au moins un brin extensible ou par une boucle rapportée.

[0002] L'invention concerne le domaine des appareils fixés au corps humain, en particulier des appareils de mesure du temps comme des montres, ou des appareils scientifiques tels que des enregistreurs de radio-activité ou similaires, et le domaine des bracelets de bijouterie ou d'articles de mode.

Arrière-plan de l'invention

[0003] Les bracelets, et surtout les bracelets de montre, sont généralement de dimensions ajustées à la morphologie de l'utilisateur. Les plages de réglages sont limitées. Peu de bracelets offrent des possibilités d'enfillement ou de retrait rapide, tout en garantissant un bon ajustement et un bon maintien pendant l'utilisation au porté.

[0004] Les fermoirs traditionnels nécessitent une manipulation délicate, qu'il s'agisse de boucles à ardillon, ou encore de mécanismes à boucle déployante. En particulier une manipulation avec des gants est impossible. Ces fermoirs sont de surcroît coûteux, et comportent en général des parties saillantes contondantes.

[0005] Des bracelets réalisés entièrement en matériau élastique ne garantissent pas toujours une bonne tenue, notamment quand l'utilisateur, par exemple un sportif, soumet sa montre ou son bracelet à de fortes accélérations.

[0006] Le document FR 3 004 898 A1 au nom de DAVINSY décrit un bracelet de montre comportant une boucle comportant deux brides articulées l'une à l'autre se refermant, de façon périphérique, autour de la boîte d'une montre.

[0007] Le document US 2 512 992 A au nom de BARRE Robert décrit un bracelet de montre comportant une boucle d'extrémité dimensionnée pour entourer entièrement une boîte de montre, coopérer d'un côté en engagement dans une gorge de la boîte de montre, et se cliper du côté opposé sur un cran de la boîte.

[0008] Le document US2011 209373 A1 au nom de PADGETT/DISNEY décrit un bracelet à longueur réglable,

avec un premier élément comportant une partie centrale, et un second élément avec un corps ayant une boucle comportant une surface intérieure, qui est agencée pour coopérer avec la paroi latérale extérieure de la partie centrale, qui est couplée de manière amovible à la boucle, notamment par encliquetage. Pour permettre le réglage en longueur, le second élément comprend à la fois un élément de réglage de bande interne et un élément de réglage de bande externe couplé de manière amovible à l'élément de réglage de bande interne.

[0009] Le document FR 767 942 A au nom de CARTIER décrit un fermoir de montre, dont un élément est formé par la boîte de montre, tandis que l'autre élément, constitué par une boucle ou un cadre, est agencé de manière à s'enclencher avec la boîte.

[0010] Le document FR 968 749 A au nom de SCHLUMBERGER décrit un bracelet fixé à une extrémité à un côté d'une boîte de montre, et qui comporte à l'autre extrémité un cadre prévu pour s'emboîter sur cette boîte.

[0011] Le document JP 60 132501 A au nom de ORIENT TOKEY WATCHES décrit un bracelet de montre comportant, à une extrémité une boîte de montre, et à l'autre extrémité un anneau agencé pour enserrer la boîte au niveau d'une gorge que comporte cette dernière.

Résumé de l'invention

[0012] L'invention se propose de mettre au point un bracelet, plus particulièrement un bracelet de montre, dépourvu de fermoir au sens usuel du terme, comportant une grande amplitude de réglage, facile à enfiler et à enlever par l'utilisateur, et convenant à un usage professionnel ou sportif.

[0013] A cet effet, l'invention concerne une montre selon la revendication 1.

Description sommaire des dessins

[0014] D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront à la lecture de la description détaillée qui va suivre, en référence aux dessins annexés, où :

- la figure 1 représente, de façon schématisée et en perspective, une montre selon l'invention, comportant un bracelet selon l'invention, équipé d'un brin extensible élastique se dédoublant des deux côtés de la boîte de montre, et comportant une boucle, qui vient en prise sur un côté de la boîte de montre, et comporte des surfaces d'arrêt en relief coopérant avec des surfaces d'arrêt complémentaire en relief inverse de la boîte de montre, ces reliefs et reliefs inverses étant aussi conçus pour assurer un clipage en position d'accrochage, le brin extensible étant présenté dans une position d'élongation maximale, ou bien avant la mise en place de la boucle dans son logement de la boîte, ou bien, à l'inverse, lors de l'enlèvement de la montre par l'utilisateur;

- la figure 2 représente, de façon schématisée et en perspective, une montre selon l'invention, comportant un bracelet selon l'invention, équipé d'un brin extensible élastique se dédoublant des deux côtés de la boîte de montre, et comportant une boucle, qui vient directement en prise sur un côté de la boîte de montre, dans une gorge transversale dans laquelle cette boucle est immobilisée, ici représentée dans sa position d'accrochage correspondant au porté de la montre;
- la figure 3 représente, de façon similaire à la figure 2, la même montre, vue de l'autre côté de la boîte, où est visible une barrette de guidage des brins élastiques latéraux, solidaire de la boîte de montre ;
- les figures 4 et 5 représentent, de façon similaire aux figures 2 et 3, une variante où la boucle comporte un fourreau muni d'une languette de préhension pour un maniement commode, en particulier lors de l'extraction ; la figure 6 est une autre vue de la même montre ;
- la figure 7 représente, de façon similaire à la figure 2, une autre variante où la boucle comporte une pince munie de doigts de manoeuvre formant aussi ensemble une languette de préhension ;
- les figures 8 et 9 représentent, de façon schématisée et en vue de face et de dessus, un bracelet selon l'invention, comportant un brin extensible intermédiaire entre deux parties rigides, dont l'une porte un élément saillant auquel vient s'accrocher une boucle que comporte la partie antagoniste ;
- la figure 10 représente, de façon schématisée et en vue de face, une variante du bracelet des figures 8 et 9, auquel est articulé à un premier côté une boîte de montre, laquelle porte de l'autre côté un maillon articulé servant de guide à la partie du bracelet formant boucle, les brins extensibles passent ici au-dessus de la boîte de montre ;
- les figures 11 et 12 représentent, de façon schématisée et en vue de face et de dessus, une montre selon l'invention, comportant un brin extensible terminal dont la boucle se loge dans une gorge d'une boucle rapportée qui vient se bloquer sur une face latérale en dépouille de la boîte de montre, les brins latéraux étant maintenus sur les côtés de la boîte de montre dans des gorges longitudinales que comporte cette dernière ;
- les figures 13 et 14 représentent, de façon schématisée et en vue de face et de dessus, une montre selon la variante de la figure 2, où. Comme sur la variante des figures 11 et 12, une extrémité du bracelet est fixée à la boîte de montre qui forme un passant sur sa face inférieure, et un repli du bracelet étant immobilisé à une extrémité de ce passant, de façon à s'opposer à la traction du brin extensible lors de l'élongation du bracelet ;
- les figures 15 à 20 illustrent une variante particulière de l'invention, avec un brin extensible d'extrémité formant une boucle avec une boucle rapportée, la-

quelle coopère avec un insert articulé avec la boîte de montre, tandis qu'à l'autre extrémité le bracelet porte une barrette de fixation du brin extensible, lequel est guidé par un guide également articulé avec la boîte de montre :

- la figure 15 est une vue éclatée en perspective ;
- la figure 16 est une vue assemblée en perspective, en position d'arrêt de la boucle sur la boîte de montre ;
- la figure 17 est une vue de face, dans la même position ;
- la figure 18 est une vue de droite ;
- la figure 19 est une vue de dessus ;
- la figure 20 est une coupe selon le plan AA de la figure 18.

Description détaillée des modes de réalisation référés

[0015] L'invention consiste à agencer un bracelet de façon à ce qu'une boucle, que comporte ce bracelet, puisse venir par-dessus un élément saillant que comporte ce bracelet ou un élément qu'il porte, tel une boîte de montre, et exercer un effort de traction assurant un bon maintien de l'ensemble quand l'utilisateur porte l'ensemble à son poignet.

[0016] Plus particulièrement, dans une application préférée, l'invention consiste à agencer un bracelet de montre de façon à ce qu'une boucle, que comporte ce bracelet, puisse venir par-dessus la boîte de montre pour prendre un appui sur un élément saillant, et en particulier sur un côté de cette boîte, et exercer un effort de traction assurant un bon maintien de la boîte de montre quand l'utilisateur porte l'ensemble à son poignet.

[0017] Dans ce but, le bracelet comporte au moins un brin extensible, et une boucle qui peut être, dans différentes variantes, ou bien un élément déformable tel qu'un tel brin extensible, ou bien un élément indéformable tel qu'une barrette rigide ou similaire, qui peut alors être portée indifféremment par un brin extensible ou par une partie non extensible du bracelet.

[0018] Naturellement on peut combiner la possibilité d'un appui de la boucle sur une boîte de montre et d'un appui sur un élément saillant du bracelet, de façon à pourvoir ajuster l'effort de traction. On peut de la même façon agencer plusieurs éléments saillants distants pour permettre à l'utilisateur de choisir celui qui autorise l'effort de traction désiré, comme on peut, aussi, définir sur une boîte de montre plusieurs surfaces de réception possibles de cette boucle. On mentionnera, encore, la possibilité d'utiliser une boucle comportant plusieurs surfaces d'appui, susceptibles de coopérer en appui avec une même surface de boîte, ou avec un même élément saillant du bracelet.

[0019] L'invention est décrite ci-après dans une exécution simplifiée, où une seule surface d'appui de la boucle coopère avec une seule surface, selon le cas d'une boîte de montre, ou du bracelet. Elle est décrite successivement pour un bracelet seul, et pour une montre équi-

pée de son bracelet. Naturellement les caractéristiques d'une application sont transposables à l'autre.

[0020] L'invention concerne aussi un bracelet 3 qui comporte, entre une première extrémité 31 et une deuxième extrémité 32, au moins un brin extensible 4.

[0021] Dans les variantes illustrées, le bracelet 3 comporte au moins un autre brin, qui est moins extensible que cet au moins un brin extensible 4. Le brin 4 est alors plus extensible que tout dit autre brin du bracelet 3.

[0022] Dans certaines variantes, au moins un dit autre brin n'est pas extensible, c'est-à-dire que cet autre brin est de longueur invariante (hors sa dilatation ordinaire et le jeu des mailles ou du tissage en cas de bracelet textile) sous l'action d'une traction imprimée par l'utilisateur. Cet autre brin peut néanmoins être souple, et réalisé classiquement en cuir, matière plastique, métal, ou similaire.

[0023] Selon l'invention, ce bracelet 3 comporte, à la deuxième extrémité 32 opposée à la première extrémité 31, une boucle 5 qui comporte au moins une surface d'arrêt 50 agencée pour coopérer, dans une position d'accrochage, ou bien avec au moins une première surface d'arrêt complémentaire 20 d'une boîte 2 assemblée au bracelet 3 à sa première extrémité 31, ou bien avec une deuxième surface d'arrêt complémentaire 30 que comporte le bracelet 3 au voisinage de sa première extrémité 31. Cette boucle 5 comporte si elle est rigide, ou constitue si elle est souple, un évidement 51 qui est agencé pour entourer une partie saillante que comporte le bracelet 3 et qui constitue la deuxième surface d'arrêt complémentaire 30.

[0024] La boucle 5 peut présenter différentes formes, par exemple un simple crochet en L, ou un U, ou encore un O. L'essentiel est que la surface d'arrêt 50 soit fermement maintenue en position de service.

[0025] De préférence, le brin extensible 4 est dimensionné pour assurer une traction supérieure à 2N sur la boucle 5 pour tout diamètre de poignet d'utilisateur compris entre un diamètre minimal DMIN et un diamètre maximal DMAX donnés.

[0026] Dans une variante, la deuxième surface d'arrêt complémentaire 30 comporte au moins un logement ou/et un ergot agencé pour coopérer de façon complémentaire avec un ergot ou/et un logement que comporte la surface d'arrêt 50 de la boucle 5.

[0027] Dans une variante, au moins une surface d'arrêt 50 est agencée pour coopérer par clipage, dans la position d'accrochage, avec au moins une deuxième surface d'arrêt complémentaire 30.

[0028] Dans une variante, la boucle 5 comporte des moyens de préhension 52 agencés pour faciliter l'extraction de la boucle 5 lors d'une manoeuvre d'extension dudit bracelet 3 pour son enlèvement.

[0029] Dans une variante, la boucle 5 comporte des moyens de manoeuvre 53 élastiques faisant pince agencés pour améliorer la fixation de la boucle 5 sur la surface d'arrêt complémentaire ou/et pour faciliter l'extraction de la boucle 5 lors d'une manoeuvre d'extension du bracelet 3 pour son enlèvement.

[0030] Dans une variante, le bracelet 3 comporte au moins un maillon articulé porteur d'une deuxième surface d'arrêt complémentaire 30.

[0031] Dans une variante, au moins un brin extensible 4 comporte une sangle élastique de section sensiblement circulaire, formant, à la deuxième extrémité 32 du bracelet 3, deux brins 41, 42 agencés pour s'étendre sensiblement parallèlement et joints à l'extrémité distale du bracelet 3 pour former la boucle 5.

[0032] Dans une variante, un brin extensible 4 constitue toute la deuxième extrémité 32, et forme elle-même la boucle 5.

[0033] Dans une autre variante, la deuxième extrémité 32 est rigide, et comporte la boucle 5 et son évidement 51.

[0034] Dans une autre variante, le brin extensible 4 peut constituer la totalité du bracelet 3, mais cette variante s'avère moins pratique pour un enfilage rapide.

[0035] Le brin extensible 4 peut être réalisé de différentes façons. Dans une variante préférée illustrée par les figures le brin extensible 4 est élastique, et peut être réalisé dans un matériau élastique tel que du caoutchouc ou similaire, ou sous la forme d'un ressort ou d'un soufflet, ou autre.

[0036] Dans une autre variante non illustrée par les figures, le brin extensible 4 est sous la forme d'une combinaison d'éléments coulissants l'un par rapport à l'autre, et maintenus l'un par rapport à l'autre par une friction ou similaire, ces éléments étant combinés avec un moyen de rappel élastique tel qu'un ressort agencé pour exercer la force de traction requise, ou bien de préférence avec un mécanisme excentrique qui, lors d'un basculement, vient exercer l'effort correspondant.

[0037] L'invention concerne plus particulièrement une montre 1 comportant, fixé à une boîte 2, un tel bracelet 3 comportant au moins un brin extensible 4.

[0038] Selon l'invention, ce bracelet 3 comporte une boucle 5, qui est alors agencée pour entourer la boîte 2, au moins sur un premier côté 21 de cette boîte 2. Cette boucle 5 est formée par un brin extensible 4, ou par une boucle rapportée 59 fixée sur un brin extensible 4, ou par une boucle rapportée 59 sur une autre partie du bracelet 3.

[0039] Cette boucle 5 comporte une surface d'arrêt 50, qui est agencée pour coopérer, dans au moins une position d'accrochage, avec, ou bien au moins une première surface d'arrêt complémentaire 20 du premier côté 21 de la boîte 2, ou bien une deuxième surface d'arrêt complémentaire 30 que comporte le bracelet 3.

[0040] De préférence, la surface d'arrêt 50 et la surface d'arrêt complémentaire 20 ou 30, selon le cas, sont transversales, c'est-à-dire sensiblement perpendiculaires par rapport à une direction longitudinale selon laquelle s'étend le bracelet 3 à plat. Naturellement, la boucle 5 peut coopérer avec une pluralité de surfaces de la boîte 2, ou d'un bossage que comporte le bracelet 3.

[0041] De préférence, le brin extensible 4 est dimensionné pour assurer une traction supérieure à 2N sur la boucle 5 pour tout diamètre de poignet d'utilisateur com-

pris entre un diamètre minimal DMIN et un diamètre maximal DMAX donnés.

[0042] De préférence, le bracelet 3 est fixé à la boîte 2 à une première extrémité 31, et se déploie d'un premier côté 21 de la boîte 2. Sur les figures, la première extrémité 31 est fixée sous la boîte 2, entre la boîte et le poignet de l'utilisateur.

[0043] La boucle 5 est située à une deuxième extrémité 32 opposée à ladite première extrémité 31. La boucle 5 comporte si elle est rigide, ou constitue si elle est souple, un évidement 51 qui est agencé pour entourer la boîte 2 au moins sur ce premier côté 21.

[0044] Dans l'alternative d'une fixation de la boucle 5 à la boîte 2, la première surface d'arrêt complémentaire 20 que comporte la boîte 2 est sur son premier côté 21. Dans l'alternative d'une fixation de la boucle 5 au bracelet 3, la deuxième surface d'arrêt complémentaire 30 est au voisinage de sa première extrémité 31.

[0045] De préférence, la boîte 2 comporte, du premier côté 21, une surface en dépouille 29 formant au moins une partie de la première surface d'arrêt complémentaire 20. Cette surface en dépouille 29 définit une arête supérieure qui tend à s'opposer à tout échappement inopiné de la boucle 5 du logement qu'elle occupe dans sa position d'accrochage.

[0046] Dans une variante particulière, tel que visible notamment sur la figure 1, la boîte 2 comporte, dudit premier côté 21, au niveau de la première surface d'arrêt complémentaire 20, au moins un premier logement 23 ou/et un premier ergot 24 agencé pour coopérer de façon complémentaire avec un deuxième ergot 53 ou/et un deuxième logement 54 que comporte la surface d'arrêt 50 de la boucle 5.

[0047] Dans une variante particulière, au moins une surface d'arrêt 50 est agencée pour coopérer par clipage, dans la position d'accrochage, avec au moins une première surface d'arrêt complémentaire 20.

[0048] Dans une variante particulière, la boîte 2 comporte, au niveau d'un deuxième côté 22 opposé au premier côté 21, des moyens de guidage 6, qui sont agencés pour guider la deuxième extrémité 32 du bracelet 3 ou au moins un brin extensible 4, de façon à ce que la boîte 2 et le bracelet 3 constituent ensemble, dans toute position de la boucle 5, un volume fermé sensiblement torique. L'utilisateur peut alors, très facilement, passer la main dans ce tore, puis étendre le brin extensible 4, avant d'accrocher la boucle 5 à la boîte 2 ou à un saillant 30.

[0049] Avantagusement, la montre 1 comporte, au niveau des moyens de guidage 6, des moyens d'arrêt 7 de la boucle 5.

[0050] Dans une variante, au moins un brin extensible 4 coulisse dans les moyens de guidage 6. Le bracelet 3 comporte avantagusement une surface d'arrêt 33, qui est agencée pour constituer une butée de fin de course de ces moyens de guidage 6.

[0051] Dans une variante, la boucle 5 comporte des moyens de préhension 52, qui sont agencés pour faciliter l'extraction de la boucle 5 lors d'une manoeuvre d'exten-

sion du bracelet 3 pour son enlèvement.

[0052] Dans une variante particulière, la boucle 5 comporte des moyens de manoeuvre 53 élastiques faisant pince, qui sont agencés pour améliorer la fixation de la boucle 5 sur ladite boîte 2 ou/et pour faciliter l'extraction de cette boucle 5 lors d'une manoeuvre d'extension du bracelet 3 pour son enlèvement. Par exemple, la boucle 5 comporte une bague élastique fendue comportant un doigt de chaque côté de la fente.

[0053] Pour assurer un maintien amélioré de la boucle 5 dans un logement tel qu'une gorge, cette boucle peut comporter un revêtement superficiel élastique, tel un fourreau caoutchouté ou similaire, ou encore porter un ressort à boudin de faible section, ou une bague fendue, ou similaire, assurant un maintien à force dans cette gorge, sous forme d'un clipage sensiblement de révolution.

[0054] Le bracelet 3 peut être monobloc, ou encore comporter un ou plusieurs maillons articulés. Dans une variante, le bracelet 3 comporte au moins un maillon articulé, qui est porteur d'une deuxième surface d'arrêt complémentaire 30 par exemple au niveau d'un bossage.

[0055] De façon similaire, dans une variante, la boîte 2 porte des moyens de guidage 6 au niveau d'un maillon, qui est articulé au niveau du deuxième côté 22.

[0056] La boîte 2 peut, en effet, ou bien former un tout monobloc, ou bien être articulée avec un ou deux maillons latéraux, ou encore comporter de tels maillons latéraux simplement fixés en position par un axe à fonction de goupille, de montage et démontage très faciles.

[0057] Dans une variante particulière visible sur les figures, au moins un brin extensible 4 comporte une sangle élastique de section sensiblement circulaire, formant, à la deuxième extrémité 32 du bracelet 3, une boucle 5 en forme de U, dont les branches latérales sont agencées pour s'étendre sensiblement parallèlement autour de la boîte 2 ou sur la boîte 2 et dont la branche transversale délimite un évidement 51 de la boucle 5, et est agencée pour coopérer en arrêt avec la boîte 2.

[0058] De façon avantageuse, la boîte 2 comporte au moins un guidage longitudinal 28 pour la réception du brin extensible 4 ou/et de la boucle 5. Les figures illustrent ainsi des gorges parallèles de réception de deux parties symétriques d'un brin extensible 4. Un tel guidage permet aussi d'assurer un meilleur maintien transversal de la boucle 5 en position d'accrochage.

[0059] Dans une variante, la boucle 5 entoure entièrement la boîte 2.

[0060] Les figures 15 à 20 illustrent une variante de l'invention, particulièrement avantageuse en raison d'un excellent maintien de la boucle 5. Le brin extensible 4 d'extrémité forme une boucle 5 avec une boucle rapportée 59, qui forme aussi un moyen de préhension 52 pour faciliter les manoeuvres d'accrochage et de dépose.

[0061] Selon l'invention, la boîte 2 comporte, du côté de la première extrémité 31 du bracelet 3, un insert 26, fixé ou/et articulé par un axe 27 passant dans un alésage 267 de l'insert 26, lequel comporte une première surface d'arrêt complémentaire 20, qui est agencée pour coopé-

rer de façon complémentaire avec la surface d'arrêt 50 de la boucle rapportée 59. La coupe de la figure 20 montre cette boucle rapportée ainsi insérée dans l'insert 26, lequel forme un logement en V assurant un maintien parfait de la boucle 5, même sous des accélérations élevées.

[0062] La boîte 2 comporte, du côté de la deuxième extrémité 32 du bracelet 3, un guide 6 qui comporte des alésages 60 pour guider les deux brins 41, 42 formant le brin extensible 40. Le guide 6 est aussi fixé ou/et articulé par un axe 27 passant dans un alésage 67 du guide 6. Le bracelet 3 porte une barrette 39, dans des logements 38 duquel sont fixées les extrémités de ce brin extensible 4.

[0063] Dans des variantes non illustrées, une même boucle 5 peut coopérer avec plusieurs surfaces d'arrêt différentes que comporte la boîte 2 ou /et le bracelet 3, pour procurer plusieurs possibilités de réglage à l'utilisateur.

[0064] La montre selon l'invention est particulièrement adaptée à un usage professionnel ou sportif. En effet, aucune partie contondante n'est présente: le bracelet est dépourvu de toute boucle déployante, et de tout ardoillon.

[0065] Dans un agencement avantageux, tel que visible sur les figures 17 ou 20, le bracelet 3 comporte un brin s'étalant sous la boîte de montre, agencé pour être au contact du poignet de l'utilisateur. De préférence il s'agit d'un brin qualifié plus haut d'autre brin, c'est-à-dire non extensible. Ce brin peut être collé sous la boîte, ou maintenu sous la boîte par du velours-crochet, ce qui autorise son échange rapide.

[0066] Un amortisseur tel que du caoutchouc peut, également, être inséré entre le brin de bracelet et le fond de la boîte.

[0067] De préférence, quand la boîte 2 renferme un appareil électronique, en particulier un mouvement à quartz ou/et une montre connectée, tout agencement de fixation d'un brin de bracelet au fond de la boîte 2 comporte un dégagement pour l'insertion de chaque pile dont est équipée la boîte 2.

[0068] En effet, dans des variantes avantageuses pour le sport, le bracelet 3 comporte plusieurs matériaux. De préférence, au moins un brin est réalisé dans un matériau aéré, facilitant la respiration de la peau, et avantageusement ce matériau est lavable.

[0069] Dans une variante particulière, le bracelet comporte deux ourlets périphériques et sensiblement parallèles, qui renferment chacun, sur au moins une partie de la périphérie du bracelet, un cordon dont au moins une partie constitue un brin extensible 4.

[0070] De préférence, toutes les surfaces du bracelet tournées vers le poignet de l'utilisateur sont lisses.

[0071] Dans une variante avantageuse en raison des contraintes de fixation du bracelet à la boîte, la montre 1 comporte un bracelet avec un brin non extensible fixé à la boîte 2, et un brin extensible 4 qui s'étend au-delà, sensiblement dans le prolongement du brin non extensible

[0072] Les figures 15 à 20 montrent une configuration préférée de l'invention pour une montre 1 selon l'invention, qui se présente toujours sous une forme sensiblement torique, que l'utilisateur déforme pour l'enfiler et pour l'enlever: en effet, le maintien de la boucle 5 est assuré par le guide 6 qui fait arrêt et empêche le démontage inopiné de la montre. L'emploi d'une boîte 2 munie d'axes 27 solidarissant un corps central de boîte, et une ou plusieurs parties latérales, permet de procéder facilement à un échange de bracelet, pour un changement d'esthétique, ou encore pour le lavage de ce bracelet, en particulier lorsqu'il comporte au moins une partie textile. Ces axes 27 peuvent notamment être des ressorts, ou encore des bagues fendues, faciles à extraire, et assurant un bon maintien en position de service.

[0073] Avantageusement, la boîte 2 comporte une lunette en matériau souple, assurant une protection contre des chocs, en particulier avec des accessoires sportifs: raquette, filet, club, ballon, ou similaires. Dans une variante, la partie superficielle de la boîte 2 est entièrement réalisée dans un tel matériau, tel que caoutchouc ou similaire.

[0074] La tenue au poignet est particulièrement bonne, même sous de fortes accélérations.

[0075] Son bracelet s'adapte à une grande variété de tailles de porteurs, ce qui la rend très polyvalente. Il permet aussi un usage professionnel par-dessus une combinaison de travail volumineuse, sans réglage particulier. La plage de réglage importante de l'amplitude du bracelet est ainsi avantageuse sur des combinaisons techniques, pressurisées, d'aviation, de plongée, ou similaire.

[0076] L'invention est facile à manipuler avec des gants, ce qui peut être nécessaire pour des raisons de sécurité.

[0077] Son coût de fabrication est très modéré. L'invention se prête bien à un échange de bracelet, en fonction de l'utilisation ou de considérations esthétiques.

Revendications

1. Montre (1) comportant, fixé à une boîte (2), un bracelet (3) comportant, entre une première extrémité (31) et une deuxième extrémité (32) opposées, au moins un brin extensible (4), ledit bracelet (3) comportant à ladite deuxième extrémité (32) une boucle (5) qui comporte au moins une surface d'arrêt (50) agencée pour coopérer, dans une position d'accrochage, ou bien avec une boîte (2) assemblée audit bracelet (3) à sa dite première extrémité (31), ou bien avec une deuxième surface d'arrêt complémentaire (30) que comporte ledit bracelet (3) au voisinage de sa dite première extrémité (31), ladite boucle (5) étant agencée pour entourer ladite boîte (2) au moins sur un premier côté (21) de ladite boîte (2), ladite boucle (5) étant formée par ledit au moins un brin extensible (4) ou par une boucle rapportée (59), ladite surface d'arrêt (50) étant agencée pour coopé-

- rer, dans au moins une position d'accrochage, avec au moins une première surface d'arrêt complémentaire (20) dudit premier côté (21) de ladite boîte (2), ledit au moins un brin extensible (4) comportant une sangle élastique de section sensiblement circulaire, formant, à ladite deuxième extrémité (32) dudit bracelet (3), deux brins (41, 42) agencés pour s'étendre sensiblement parallèlement et joints à l'extrémité distale dudit bracelet (3) pour former ladite boucle (5), ladite boîte (2) comportant au moins un guidage longitudinal (28) pour la réception dudit brin extensible (4) ou/et de ladite boucle (5) sous la forme de gorges parallèles de réception de deux parties symétriques d'un brin extensible (4), **caractérisée en ce que** ladite boîte (2) comporte, du côté de ladite première extrémité (31) dudit bracelet (3), un insert (26) fixé ou/et articulé, lequel comporte une première surface d'arrêt complémentaire (20), qui est agencée pour coopérer de façon complémentaire avec ladite surface d'arrêt (50) que comporte une boucle rapportée (59).
2. Montre (1) selon la revendication 1, **caractérisée** en que ledit bracelet comporte au moins un autre brin que ledit au moins un brin extensible (4), et que ledit au moins un brin extensible (4) est plus extensible que tout dit autre brin.
 3. Montre (1) selon la revendication 1 ou 2, **caractérisée** en que au moins un dit autre brin est de longueur invariante sous l'action d'une traction imprimée par l'utilisateur.
 4. Montre (1) selon l'une des revendications 1 à 3, **caractérisée** en que ledit au moins un brin extensible (4) est dimensionné pour assurer une traction supérieure à 2N sur ladite boucle (5) pour tout diamètre de poignet d'utilisateur compris entre un diamètre minimal (DMIN) et un diamètre maximal (DMAX) donnés.
 5. Montre (1) selon l'une des revendications 1 à 4, **caractérisée** en que ladite au moins une surface d'arrêt (50) est agencée pour coopérer par clipage, dans ladite position d'accrochage, avec ladite au moins une deuxième surface d'arrêt complémentaire (30).
 6. Montre (1) selon l'une des revendications 1 à 5, **caractérisée** en que ladite boucle (5) comporte des moyens de préhension (52) agencés pour faciliter l'extraction de ladite boucle (5) lors d'une manoeuvre d'extension dudit bracelet (3) pour son enlèvement.
 7. Montre (1) selon l'une des revendications 1 à 6, **caractérisée** en que ladite boucle (5) comporte des moyens de manoeuvre (53) élastiques faisant pince agencés pour améliorer la fixation de ladite boucle (5) sur ladite surface d'arrêt complémentaire ou/et pour faciliter l'extraction de ladite boucle (5) lors d'une manoeuvre d'extension dudit bracelet (3) pour son enlèvement.
 8. Montre (1) selon l'une des revendications 1 à 7, **caractérisée** en que ledit bracelet (3) comporte au moins un maillon articulé porteur d'une dite deuxième surface d'arrêt complémentaire (30).
 9. Montre (1) selon l'une des revendications 1 à 8, **caractérisée** en que ladite boîte (2) comporte, dudit premier côté (21), une surface en dépouille (29) formant au moins une partie de ladite première surface d'arrêt complémentaire (20).
 10. Montre (1) selon l'une des revendications 1 à 9, **caractérisée** en que ladite boîte (2) comporte, dudit premier côté (21), au niveau de ladite première surface d'arrêt complémentaire (20), au moins un premier logement (23) ou/et un premier ergot (24) agencé pour coopérer de façon complémentaire avec un deuxième ergot (53) ou/et un deuxième logement (54) que comporte ladite surface d'arrêt (50).
 11. Montre (1) selon l'une des revendications 1 à 10, caractérisé en que ladite au moins une surface d'arrêt (50) est agencée pour coopérer par clipage, dans ladite position d'accrochage, avec ladite au moins une première surface d'arrêt complémentaire (20).
 12. Montre (1) selon l'une des revendications 1 à 11, **caractérisée** en que ladite boîte (2) comporte, au niveau d'un deuxième côté (22) opposé audit premier côté (21), des moyens de guidage (6) agencés pour guider ladite deuxième extrémité (32) dudit bracelet (3) ou ledit au moins un brin extensible (4), de façon à ce que ladite boîte (2) et ledit bracelet (3) constituent ensemble, dans toute position de ladite boucle (5), un volume fermé sensiblement torique.
 13. Montre (1) selon la revendication 12, **caractérisée** en que ladite montre (1) comporte, au niveau desdits moyens de guidage (6), des moyens d'arrêt (7) de ladite boucle (5).
 14. Montre (1) selon la revendication 12 ou 13, **caractérisée** en que au moins un dit brin extensible (4) coulisse dans lesdits moyens de guidage (6), et en ce que ledit bracelet (3) comporte une surface d'arrêt (33) agencée pour constituer une butée de fin de course desdits moyens de guidage (6).
 15. Montre (1) selon l'une des revendications 12 à 14, **caractérisée** en que ladite boîte (2) porte des dits moyens de guidage (6) au niveau d'un maillon fixé ou/et articulé au niveau dudit deuxième côté (22).
 16. Montre (1) selon l'une des revendications 1 à 15,

caractérisée en que ladite boucle (5) comporte des moyens de manoeuvre (53) élastiques faisant pince agencés pour améliorer la fixation de ladite boucle (5) sur ladite boîte (2) ou/et pour faciliter l'extraction de ladite boucle (5) lors d'une manoeuvre d'extension dudit bracelet (3) pour son enlèvement.

17. Montre (1) selon l'une des revendications 1 à 16, **caractérisée** en que ledit au moins un brin extensible (4) comporte une sangle élastique de section sensiblement circulaire, formant, à ladite deuxième extrémité (32) dudit bracelet (3) une dite boucle (5) en forme de U, dont les branches latérales sont agencées pour s'étendre sensiblement parallèlement autour de ladite boîte (2) ou sur ladite boîte (2) et dont la branche transversale délimite ledit évidement (51) de ladite boucle (5), et est agencée pour coopérer en arrêt avec ladite boîte (2).

18. Montre (1) selon l'une des revendications 1 à 17, **caractérisée** en que ladite boucle (5) est agencée pour entourer entièrement ladite boîte (2).

Patentansprüche

1. Uhr (1), umfassend ein an einem Gehäuse (2) befestigtes Armband (3), das zwischen einem ersten Ende (31) und einem gegenüberliegenden zweiten Ende (32) mindestens einen verlängerbaren Strang (4) umfasst, wobei das Armband (3) an dem zweiten Ende (32) eine Schnalle (5) aufweist, die mindestens eine Arretierfläche (50) aufweist, die dafür ausgelegt ist, in einer Einhakposition entweder mit einem mit dem Armband (3) an seinem ersten Ende (31) zusammengeführten Gehäuse (2) oder mit einer komplementären zweiten Arretierfläche (30) zusammenzuwirken, die das Armband (3) in der Nähe seines ersten Endes (31) aufweist, wobei die Schnalle (5) dafür ausgelegt ist, das Gehäuse (2) mindestens auf einer ersten Seite (21) des Gehäuses (2) zu umschließen, wobei die Schnalle (5) durch den mindestens einen verlängerbaren Strang (4) oder durch eine angefügte Schnalle (59) gebildet ist, wobei die Arretierfläche (50) dafür ausgelegt ist, in mindestens einer Einhakposition mit mindestens einer ersten komplementären Arretierfläche (20) der ersten Seite (21) des Gehäuses (2) zusammenzuwirken, wobei der mindestens eine verlängerbare Strang (4) einen elastischen Gurt mit im Wesentlichen kreisförmigem Querschnitt umfasst, der an dem zweiten Ende (32) des Armbands (3) zwei Stränge (41, 42) bildet, die dafür ausgelegt sind, sich im Wesentlichen parallel und verbunden mit dem distalen Ende des Armbands (3) zu erstrecken, um die Schnalle (5) zu bilden, wobei das Gehäuse (2) mindestens eine Längsführung (28) für die Aufnahme des verlängerbaren Strangs (4) und/oder der Schnalle (5) in Form par-

alleler Kehlen für die Aufnahme von zwei symmetrischen Teilen eines verlängerbaren Strangs (4) umfasst, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Gehäuse (2) auf Seiten des ersten Endes (31) des Armbands (3) einen festen und/oder angelenkten Einsatz (26) umfasst, der eine erste komplementäre Arretierfläche (20) aufweist, die dafür ausgelegt ist, mit der Arretierfläche (50), die die angefügte Schnalle (59) aufweist, auf komplementäre Weise zusammenzuwirken.

2. Uhr (1) nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Armband mindestens einen anderen Strang als den mindestens einen verlängerbaren Strang (4) umfasst und dass der mindestens eine verlängerbare Strang (4) weiter als jeder andere Strang verlängerbar ist.

3. Uhr (1) nach Anspruch 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** mindestens ein anderer Strang eine Länge aufweist, die unter der Wirkung eines Zugs, der durch einen Benutzer ausgeübt wird, nicht veränderbar ist.

4. Uhr (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 3, **dadurch gekennzeichnet, dass** der mindestens eine verlängerbare Strang (4) so bemessen ist, dass für jeden Durchmesser des Benutzerhandgelenks, der in einem gegebenen Bereich von einem minimalen Durchmesser (DMIN) bis zu einem maximalen Durchmesser (DMAX) liegt, ein Zug von mehr als 2 N auf die Schnalle (5) gewährleistet ist.

5. Uhr (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 4, **dadurch gekennzeichnet, dass** die mindestens eine Arretierfläche (50) dafür ausgelegt ist, durch Einrasten in der Einhakposition mit der mindestens einen komplementären zweiten Arretierfläche (30) zusammenzuwirken.

6. Uhr (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 5, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Schnalle (5) Greifmittel (52) umfasst, die dafür ausgelegt sind, das Herausziehen der Schnalle (5) bei einem Verlängerungsvorgang des Armbands (3) für seine Abnahme zu erleichtern.

7. Uhr (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 6, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Schnalle (5) elastische Betätigungsmittel (53) umfasst, die eine Klemme bilden und dafür ausgelegt sind, die Befestigung der Schnalle (5) an der komplementären Arretierfläche zu verbessern und/oder die Entnahme der Schnalle (5) bei einem Verlängerungsvorgang des Armbands (3) für seine Abnahme zu erleichtern.

8. Uhr (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 7, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Armband (3) mindes-

tens ein angelenktes Glied aufweist, das eine zweite, komplementäre Arretierfläche (30) trägt.

9. Uhr (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 8, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Gehäuse (2) auf der ersten Seite (21) eine schräge Oberfläche mit Hinter-schneidung (29) aufweist, die mindestens einen Teil der ersten, komplementären Arretierfläche (20) bildet. 5
10. Uhr (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 9, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Gehäuse (2) auf der ersten Seite (21) auf Höhe der ersten, komplementären Arretierfläche (20) mindestens einen ersten Aufnahme-raum (23) und/oder einen ersten Vorsprung (24) aufweist, die dafür ausgelegt sind, auf komplementäre Weise mit einem zweiten Vorsprung (53) bzw. einem zweiten Aufnahme-raum (54), die die Arretierfläche (50) aufweist, zusammenzuwirken. 10
11. Uhr (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 10, **dadurch gekennzeichnet, dass** die mindestens eine Arretierfläche (50) dafür ausgelegt ist, durch Einrasten in der Einhakposition mit der mindestens einen ersten, komplementären Arretierfläche (20) zusammenzuwirken. 15
12. Uhr (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 11, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Gehäuse (2) auf Höhe einer zweiten Seite (22) gegenüber der ersten Seite (21) Führungsmittel (6) umfasst, die dafür ausgelegt sind, das zweite Ende (32) des Armbands (3) oder den mindestens einen verlängerbaren Strang (4) in einer Weise zu führen, dass das Gehäuse (2) und das Armband (3) zusammen in jeder Position der Schnalle (5) ein im Wesentlichen torisches geschlossenes Volumen bilden. 20
13. Uhr (1) nach Anspruch 12, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Uhr (1) auf Höhe der Führungsmittel (6) Arretiermittel (7) für die Schnalle (5) umfasst. 25
14. Uhr (1) nach Anspruch 12 oder 13, **dadurch gekennzeichnet, dass** mindestens ein verlängerbarer Strang (4) in den Führungsmitteln (6) gleitet und dass das Armband (3) eine Arretierfläche (33) aufweist, die dafür ausgelegt ist, einen Bahnendeanschlag der Führungsmittel (6) zu bilden. 30
15. Uhr (1) nach einem der Ansprüche 12 bis 14, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Gehäuse (2) Führungsmittel (6) auf Höhe eines festen und/oder angelenkten Glieds auf Höhe der zweiten Seite (22) trägt. 35
16. Uhr (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 15, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Schnalle (5) elastische Betätigungsmittel (53) umfasst, die eine Klemme bilden und dafür ausgelegt sind, die Befestigung der Schnalle (5) an dem Gehäuse (2) zu verbessern und/oder die Entnahme der Schnalle (5) bei einem Verlängerungsvorgang des Armbands (3) für seine Abnahme zu erleichtern. 40

den und dafür ausgelegt sind, die Befestigung der Schnalle (5) an dem Gehäuse (2) zu verbessern und/oder die Entnahme der Schnalle (5) bei einem Verlängerungsvorgang des Armbands (3) für seine Abnahme zu erleichtern.

17. Uhr (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 16, **dadurch gekennzeichnet, dass** der mindestens eine verlängerbare Strang (4) einen elastischen Gurt mit im Wesentlichen kreisförmigem Querschnitt aufweist, der an dem zweiten Ende (32) des Armbands (3) eine U-förmige Schnalle (5) bildet, dessen seitliche Stränge dafür ausgelegt sind, sich im Wesentlichen parallel um das Gehäuse (2) oder auf dem Gehäuse (2) zu erstrecken, wobei ein querverlaufender Abschnitt die Aussparung (51) der Schnalle (5) begrenzt und dafür ausgelegt ist, mit dem Gehäuse (2) anschlagend zusammenzuwirken. 45
18. Uhr (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 17, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Schnalle (5) dafür ausgelegt ist, das Gehäuse (2) vollständig zu umschließen. 50

Claims

1. Watch (1) comprising, fixed to a case (2), a wristlet (3) comprising, between a first end (31) and a second end (32) opposite to each other, at least one extending strand (4), said wristlet (3) comprising on said second end (32) a buckle (5) which includes at least one stop surface (50) arranged to cooperate, in a fastened position, either with a case (2) assembled to said wristlet (3) on said first end (31) thereof, or with a second complementary stop surface (30) comprised in said wristlet (3) in proximity to said first end (31), said buckle (5) arranged to encircle said case (2) at least on a first side (21) of said case (2), said buckle (5) being formed by said at least one extending strand (4), or by an added buckle (59), said stop surface (50) being arranged to cooperate, in at least one fastened position, with at least one first complementary stop surface (20) of said first side (21) of said case (2), said at least one extending strand (4), comprising a resilient strap with a substantially circular section, forming, at said second end (32) of said wristlet (3), two strands (41, 42) arranged to extend substantially in parallel and joined at the distal end of said wristlet (3) to form said buckle (5), said case (2) comprising at least one longitudinal guide member (28) for receiving said extending strand (4) and/or said buckle (5) in the form of parallel grooves for receiving two symmetrical portions of an extending strand (4), **characterized in that** said case (2) comprises, on the side of said first end (31) of said wristlet (3), a fixed and/or hinged insert (26), which includes a first complementary stop surface (20), and 55

which is arranged to cooperate in a complementary manner with said stop surface (50) comprised in an added buckle (59).

2. Watch (1) according to claim 1, **characterized in that** said wristlet includes at least one other strand in addition to said at least one extending strand (4), and **in that** said at least one extending strand (4) is more extendable than any other said strand. 5
3. Watch (1) according to claim 1 or 2, **characterized in that** at least one said other strand is of invariable length under the action of a traction force imparted by the user. 10
4. Watch (1) according to any of claims 1 to 3, **characterized in that** said at least one extending strand (4) is sized to provide a traction force greater than 2N on said buckle (5) for any diameter of the user's wrist comprised between a minimum diameter (DMIN) and a maximum diameter (DMAX). 15 20
5. Watch (1) according to any of claims 1 to 4, **characterized in that** said at least one stop surface (50) is arranged to cooperate in a clip-fit, in said fastening position, with said at least one second complementary stop surface (30). 25
6. Watch (1) according to any of claims 1 to 5, **characterized in that** said buckle (5) comprises gripping means (52) arranged to facilitate the extraction of said buckle (5) when said wristlet (3) is extended for removal. 30
7. Watch (1) according to any of claims 1 to 6, **characterized in that** said buckle (5) comprises resilient actuating means (53) forming a clamp arranged to improve the fastening of said buckle (5) on the complementary stop surface and/or to facilitate the extraction of said buckle (5) when said wristlet (3) is extended for removal. 35 40
8. Watch (1) according to any of claims 1 to 7, **characterized in that** said wristlet (3) includes at least one hinged link carrying a said second complementary stop surface (30). 45
9. Watch (1) according to any of claims 1 to 8, **characterized in that**, on said first side (21), said case (2) comprises a surface (29) having a back taper forming at least one portion of said first complementary stop surface (20). 50
10. Watch (1) according to any of claims 1 to 9, **characterized in that** said case (2) comprises, on said first side (21), on said first complementary stop surface (20), at least one first housing (23) and/or a first lug (24) arranged to cooperate in a complementary man- 55

ner with a second lug (53) and/or a second housing (54) comprised in said stop surface (50).

11. Watch (1) according to any of claims 1 to 10, **characterized in that** said at least one stop surface (50) is arranged to cooperate in a clip-fit, in said fastened position, with said at least one first complementary stop surface (20). 5
12. Watch (1) according to any of claims 1 to 11, **characterized in that**, on said second side (22) opposite to said first side (21), said case (2) comprises guide means (6), which are arranged to guide said second end (32) of said wristlet (3) or said at least one extending strand (4), so that said case (2) and said wristlet (3) together form, in any position of said buckle (5), a substantially toric closed volume. 10 15
13. Watch (1) according to claim 12, **characterized in that** said watch (1) includes, on said guide means (6), stop means (7) for said buckle (5). 20
14. Watch (1) according to claim 12 or 13, **characterized in that** at least one said extending strand (4) slides in said guide means (6), and **in that** said wristlet (3) includes a stop surface (33) arranged to form an end-of-travel stop for said guide means (6). 25
15. Watch (1) according to any of claims 12 to 14, **characterized in that** said case (2) carries said guide means (6) on a fixed and/or hinged link on said second side (22). 30
16. Watch (1) according to any of claims 1 to 15, **characterized in that** said buckle (5) includes resilient actuating means (53) forming a clamp, arranged to improve the fastening of said buckle (5) on said case (2) and/or to facilitate the extraction of said buckle (5) when said wristlet (3) is extended for removal. 35 40
17. Watch (1) according to any of claims 1 to 16, **characterized in that** said at least one extending strand (4) comprises a resilient strap of substantially circular section, forming, at said second end (32) of said wristlet (3), a U-shaped buckle (5), of which the lateral branches are arranged to extend substantially in parallel around said case (2) or on said case (2) and whose transverse branch delimits a recess (51) of said buckle (5), and is arranged to abuttingly engage with said case (2). 45 50
18. Watch (1) according to any of claims 1 to 17, **characterized in that** said buckle (5) is arranged to entirely encircle said case (2). 55

Fig.1

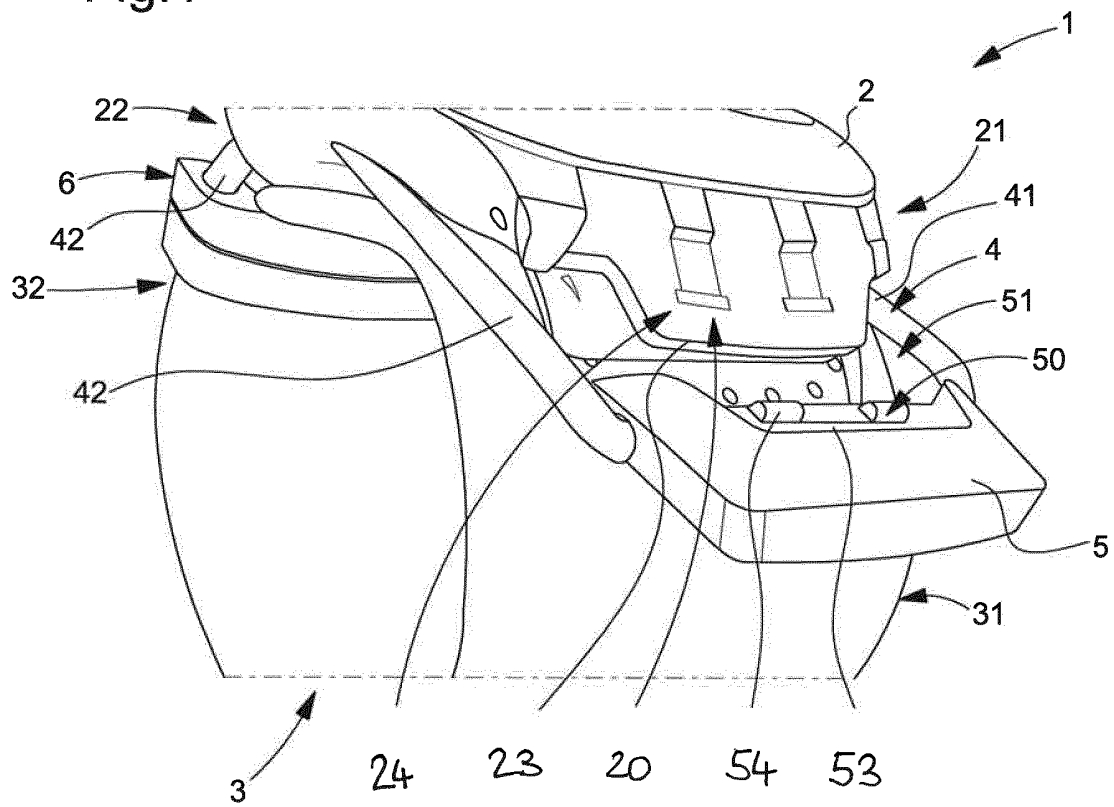


Fig.2

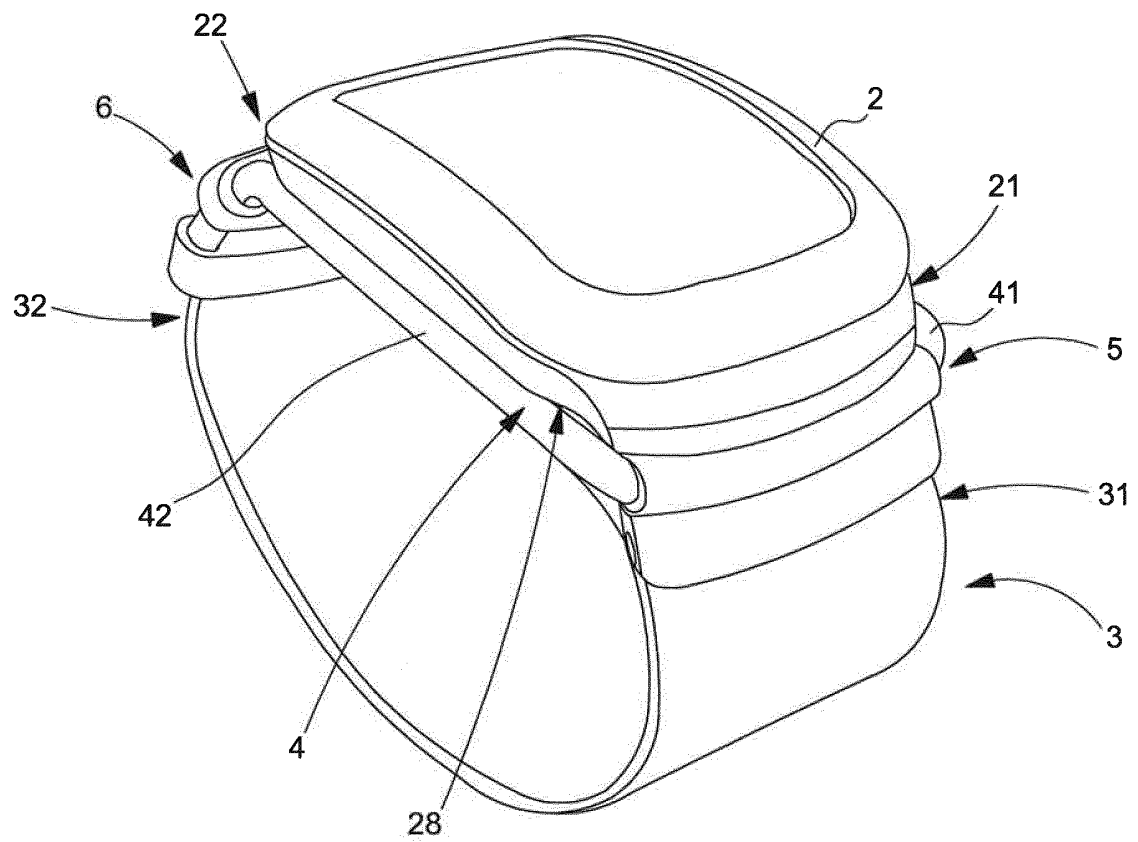


Fig.3

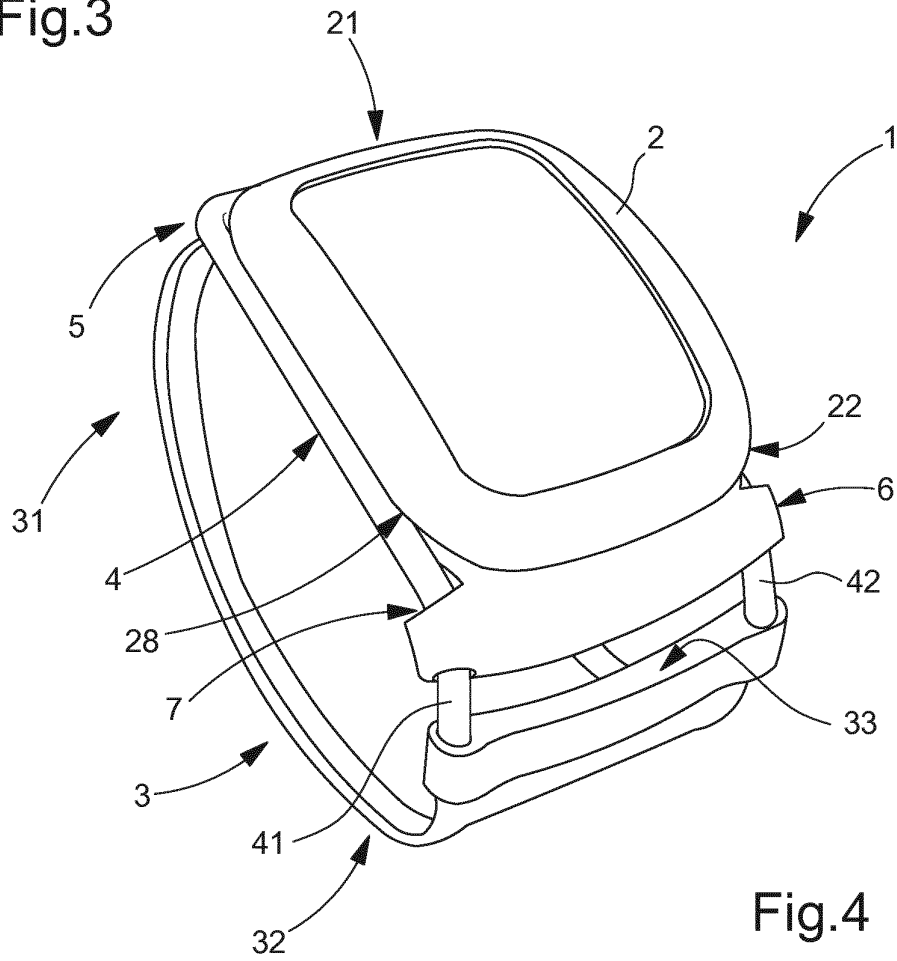


Fig.4

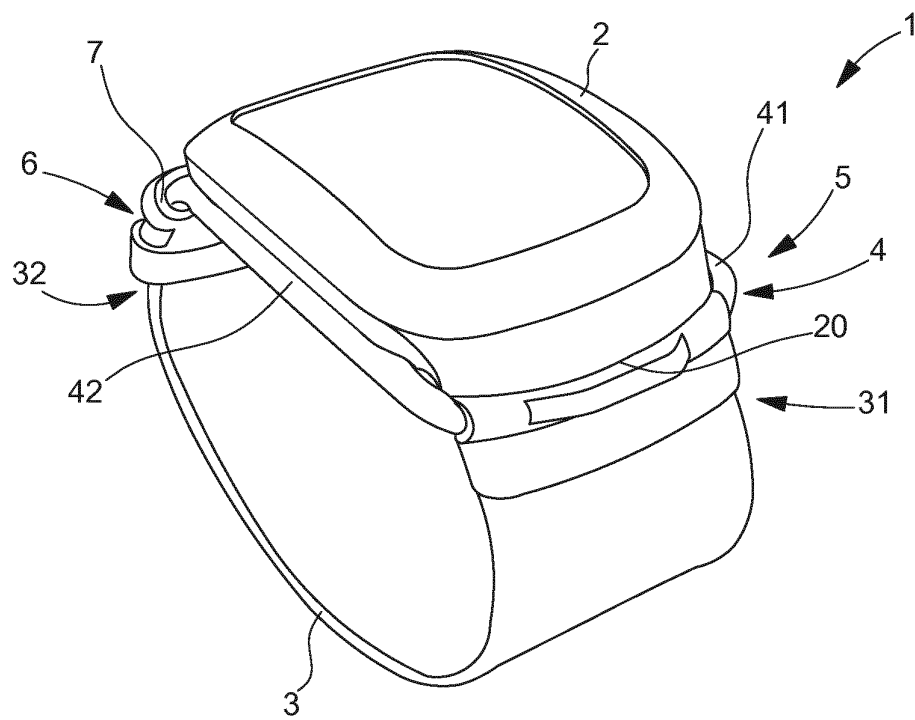


Fig.5

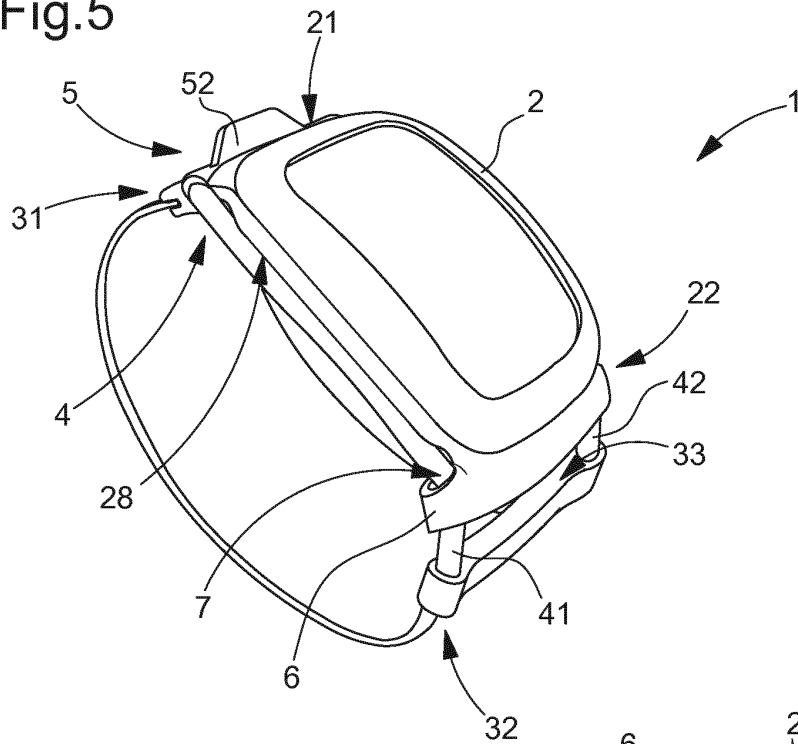


Fig.6

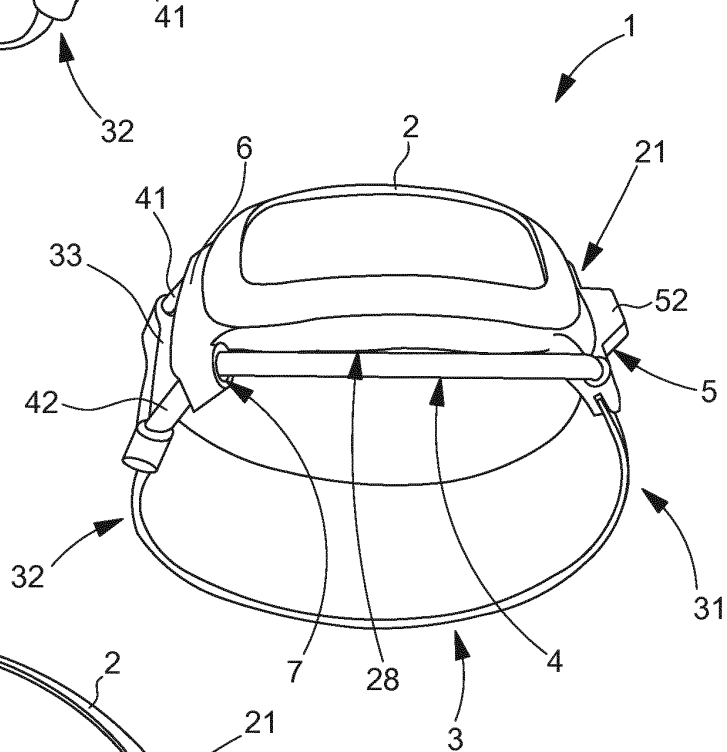


Fig.7

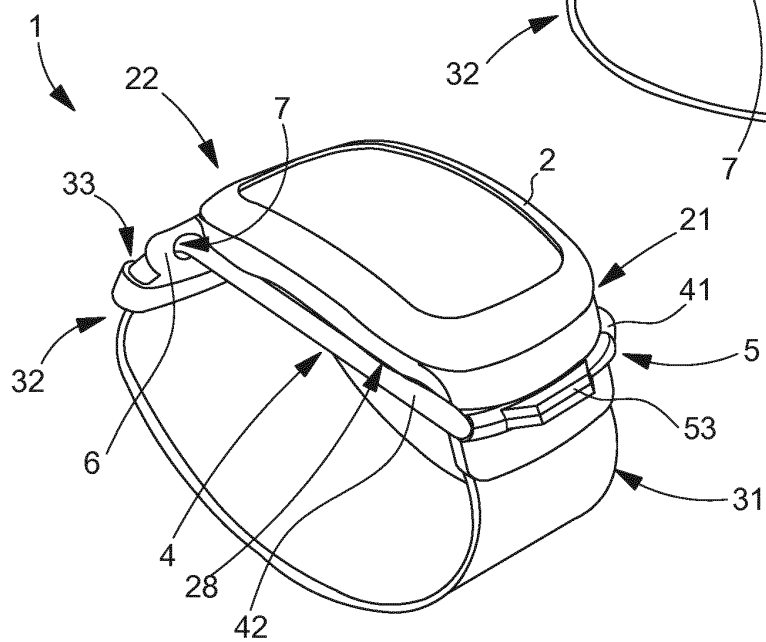


Fig.8

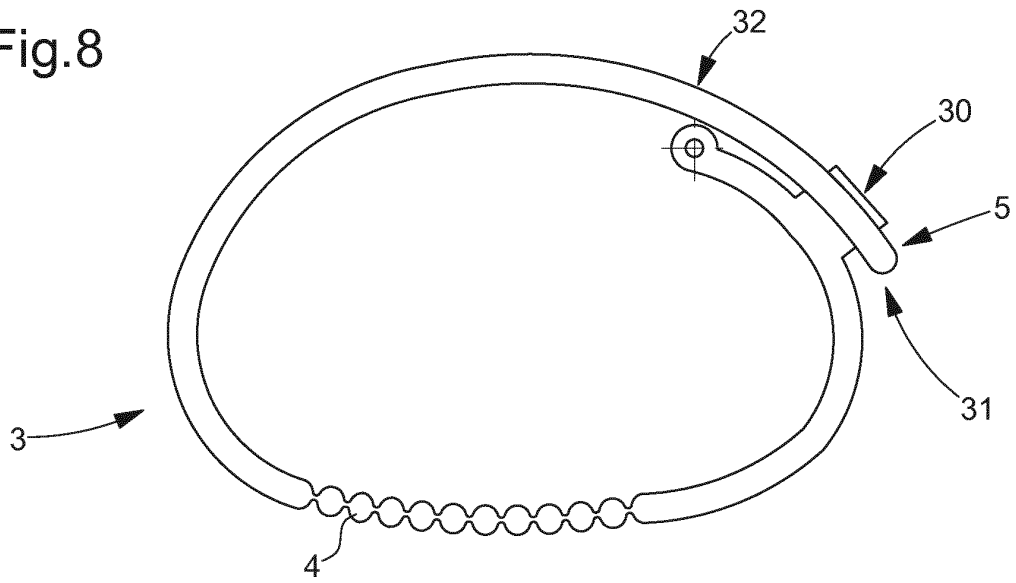


Fig.9

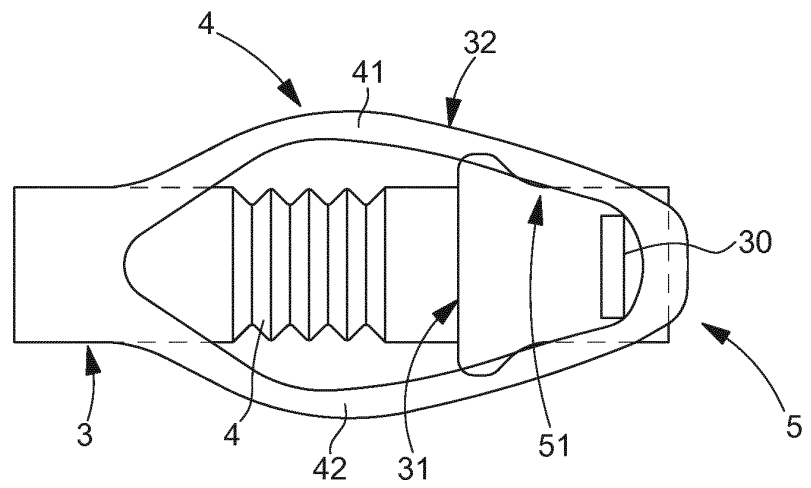
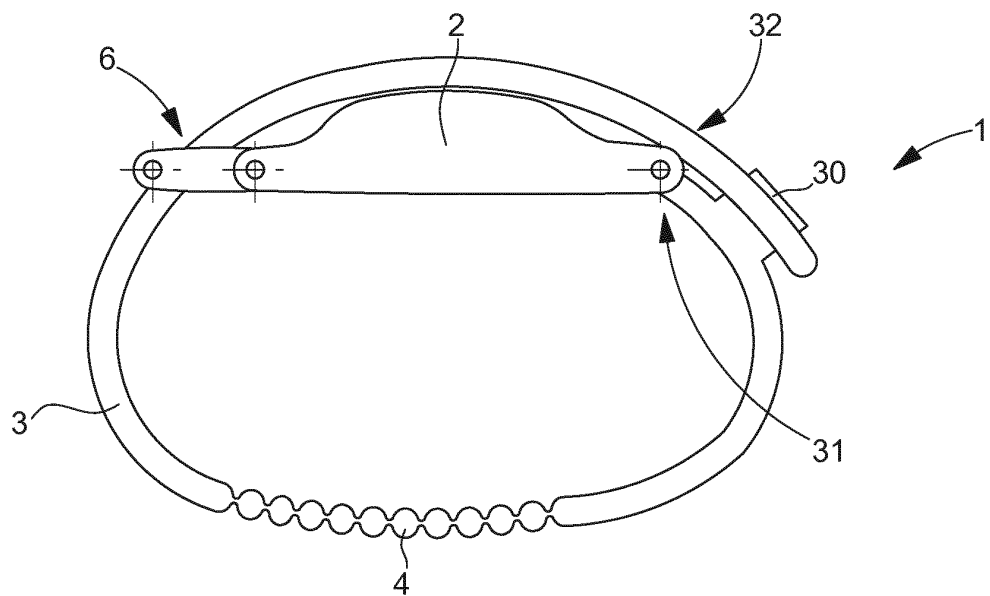


Fig.10



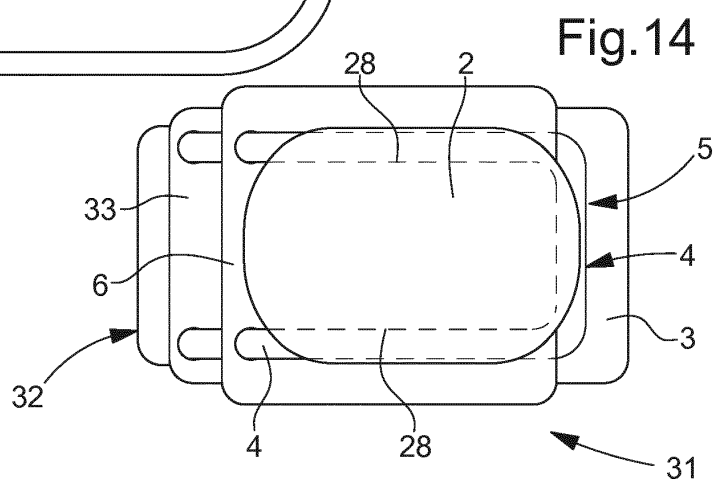
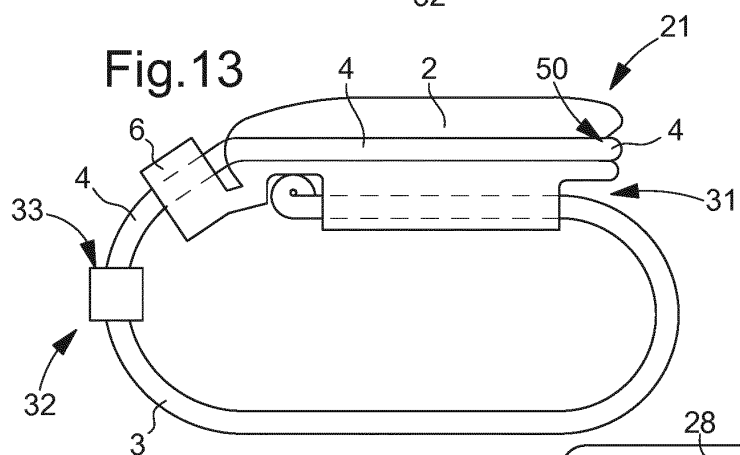
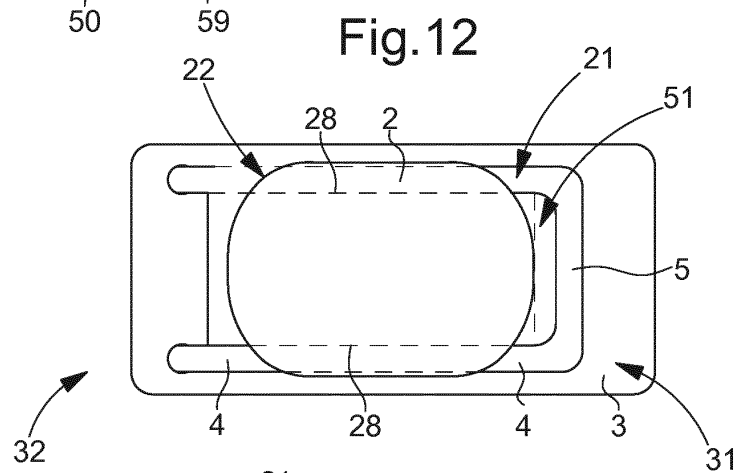
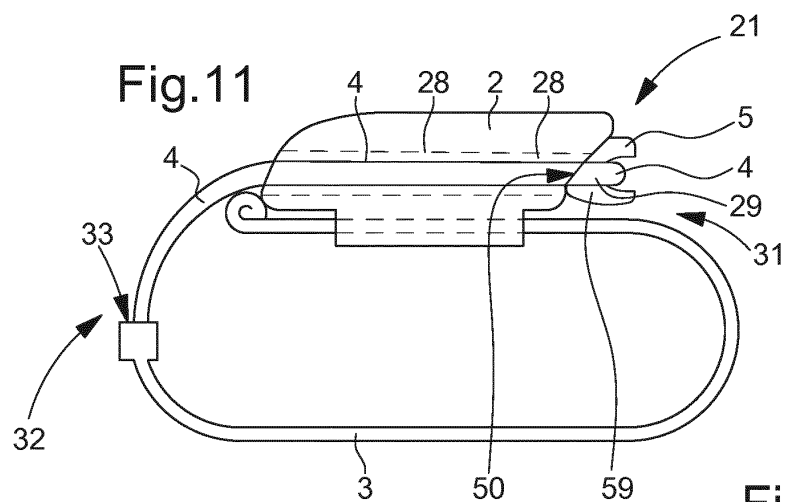


Fig. 15

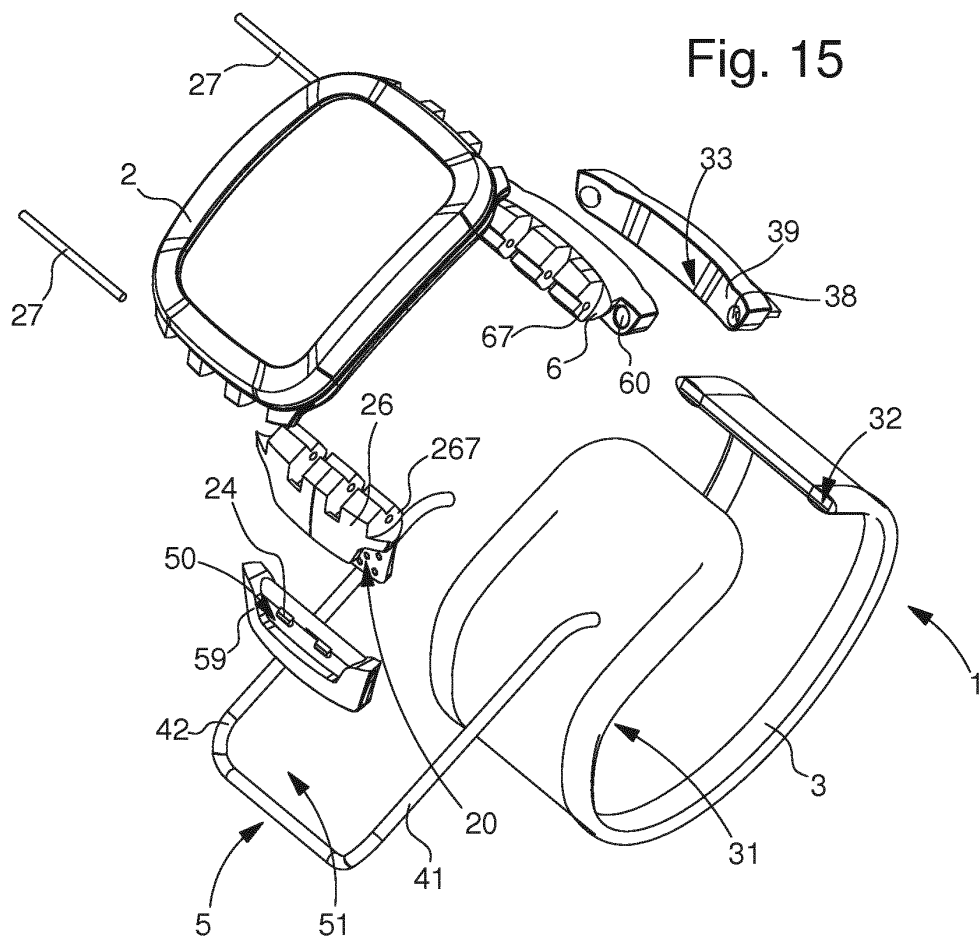


Fig. 16

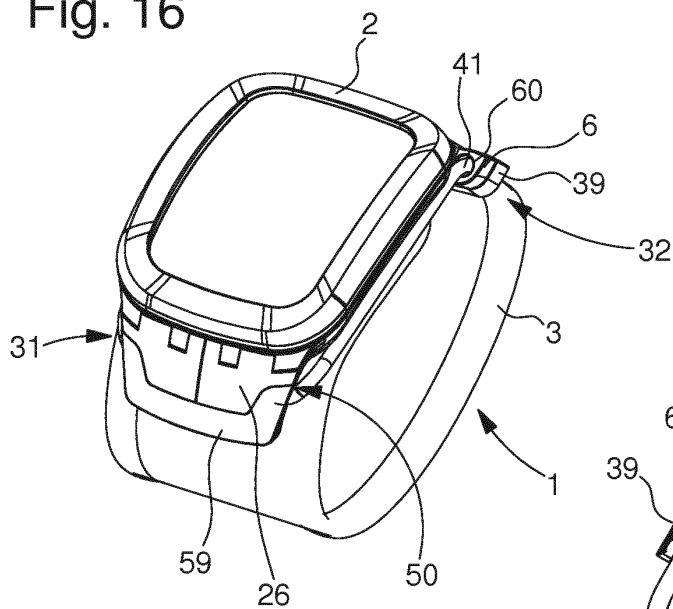


Fig. 17

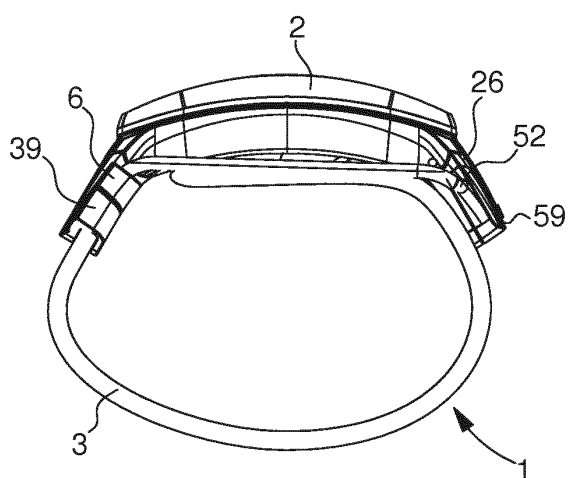


Fig. 18

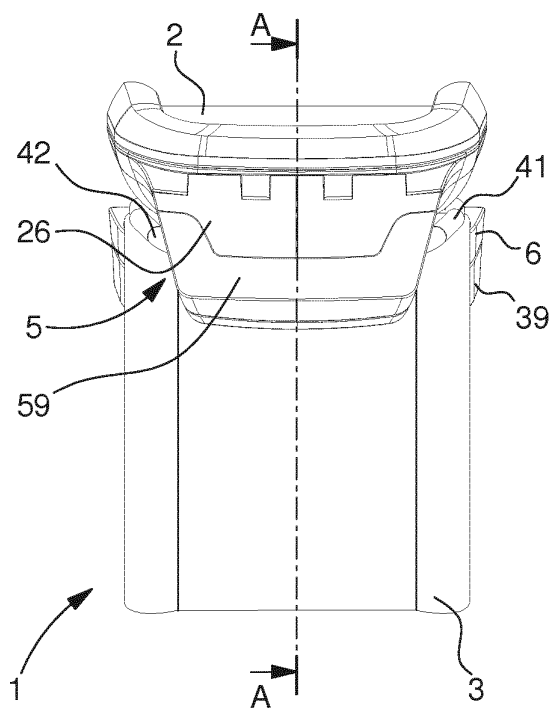


Fig. 19

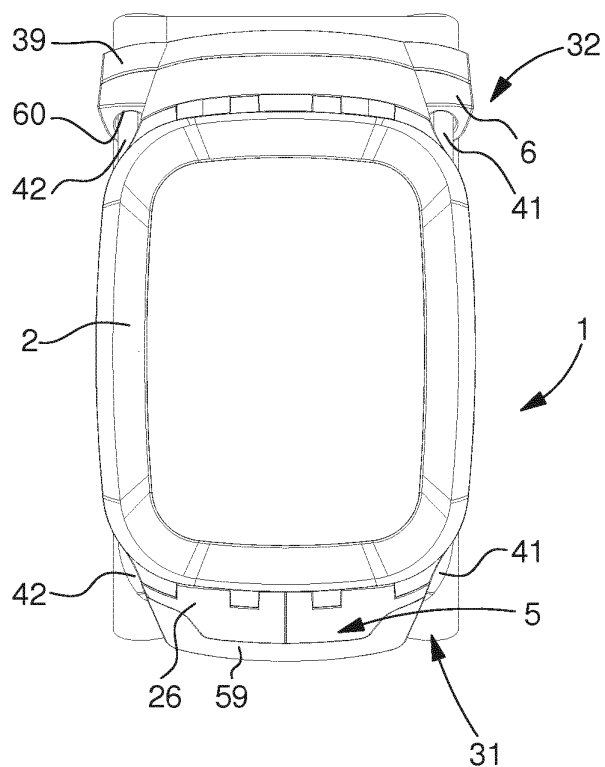
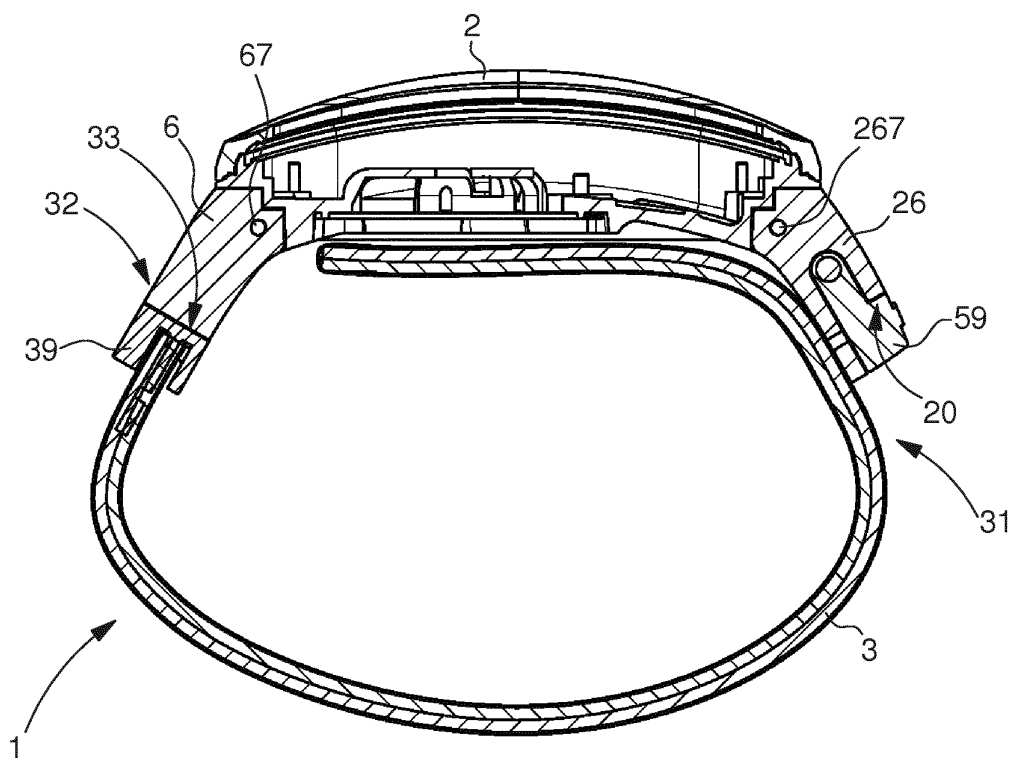


Fig. 20



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 3004898 A1 [0006]
- US 2512992 A [0007]
- US 2011209373 A1 [0008]
- FR 767942 A [0009]
- FR 968749 A [0010]
- JP 60132501 A [0011]