



CONFÉDÉRATION SUISSE
INSTITUT FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

(11) **CH** **714 128 B1**

(51) Int. Cl.: **G04B 37/16** (2006.01)
G04B 37/18 (2006.01)

Brevet d'invention délivré pour la Suisse et le Liechtenstein

Traité sur les brevets, du 22 décembre 1978, entre la Suisse et le Liechtenstein

(12) **FASCICULE DU BREVET**

(21) Numéro de la demande: 01119/17

(22) Date de dépôt: 08.09.2017

(43) Demande publiée: 15.03.2019

(24) Brevet délivré: 16.08.2021

(45) Fascicule du brevet publié: 16.08.2021

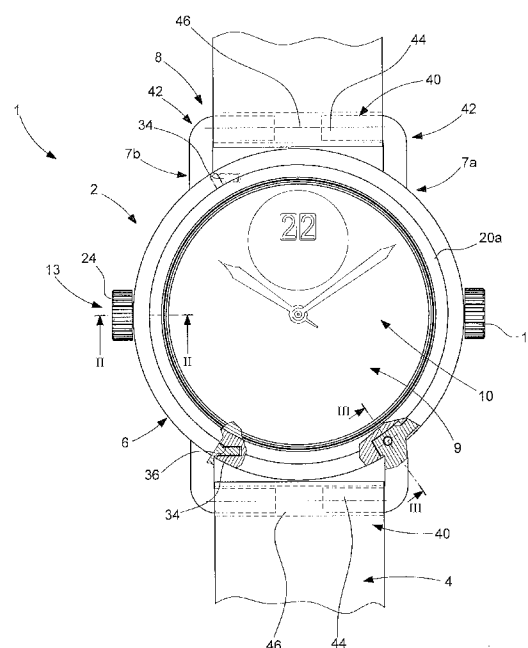
(73) Titulaire(s):
ETA SA Manufacture Horlogère Suisse,
Schild-Rust-Strasse 17
2540 Grenchen (CH)

(72) Inventeur(s):
Didier Finck, 68510 Rantzwiller (FR)

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

(54) **Boîte de montre, montre-bracelet et kit d'assemblage d'une montre-bracelet la comprenant.**

(57) L'invention concerne une boîte de montre (2) pour une montre bracelet (1) comprenant une carrure (6) ; au moins un brancard (7a, 7b) de support de la carrure (6), le brancard (7a, 7b) s'étendant au-delà de l'espace occupé par la carrure (6) ; des moyens (8) d'attache amovible d'un bracelet (4) au brancard (7a, 7b). La boîte de montre (2) comprend en outre un organe (13) de fixation du ou d'un des brancard(s) à la carrure (6), les moyens d'attache amovible (8) se formant lorsque ledit brancard (7b) est fixé à la carrure (6) ; et ledit organe de fixation (13) est muni de moyens (24) de désolidarisation dudit brancard (7b) par rapport à la carrure (6), configurés pour permettre une libération sans outil du brancard (7b) de la carrure (6), ledit brancard (7b) étant fixé de manière amovible à la carrure (6). L'invention concerne également une montre-bracelet comprenant une telle boîte ainsi qu'un kit d'assemblage comprenant une telle montre-bracelet et au moins un bracelet.



Description

DOMAINE TECHNIQUE DE L'INVENTION

[0001] L'invention concerne une boîte de montre pour une montre-bracelet.

[0002] L'invention concerne également une montre-bracelet comprenant la boîte de montre et un bracelet attaché à la boîte de montre.

[0003] L'invention concerne en outre un kit d'assemblage de la montre-bracelet, comprenant la montre-bracelet et plusieurs bracelets.

ETAT DE LA TECHNIQUE

[0004] Dans le domaine des montre-bracelets mécaniques ou électromécaniques il est connu de prévoir, pour une boîte de montre munie d'une carrure, au moins un brancard de support de la carrure.

[0005] Une telle boîte de montre est par exemple décrite dans la demande de brevet EP 0 386 621 A1. Dans cette boîte de montre, deux brancards de support de la carrure sont agencés de part et d'autre de celle-ci. Les deux brancards s'étendent au-delà de l'espace occupé par la carrure pour servir de moyens d'attache à un bracelet. Pour ce faire, deux barrettes à ressort sont fixées par leurs pivots dans des logements, généralement formés de trous borgnes, ménagés dans des faces en regards des extrémités des brancards, les barrettes étant insérées chacune dans un œillet prévu à une extrémité de chaque brin du bracelet. Les deux brancards sont fixés à demeure sur la carrure, par exemple via des vis. Toutefois, un inconvénient de la boîte de montre proposée est qu'elle ne permet pas de changer de bracelet sans outil. Il est en effet nécessaire, pour effectuer un changement de bracelet, d'agir sur les pivots des barrettes à ressort au moyen d'un outil adapté, afin de les rétracter et les dégager de leurs logements pour séparer le bracelet de la boîte de montre.

[0006] Dans la demande de brevet CH 513453, il est décrit une montre-bracelet munie d'un cadre, d'un bracelet dont les deux extrémités sont attachées au cadre, et d'une boîte de montre retenue entre les éléments du cadre. Plus précisément, les éléments du cadre sont constitués de deux brancards agencés de part et d'autre de la carrure de la boîte de montre, et de deux organes de fixation des brancards au bracelet. Selon un exemple de réalisation particulier de cette montre-bracelet, les deux organes de fixation des brancards au bracelet sont constitués de deux vis qui relient les brancards en leurs extrémités, et qui comportent chacune à une extrémité une tête moletée qui fait saillie à l'extérieur des brancards. Chaque vis est insérée à l'intérieur d'un œillet ménagé dans une extrémité d'un brin du bracelet, afin d'assurer la fixation du bracelet au cadre. En dévissant les vis via leurs têtes moletées, un utilisateur peut désolidariser l'ensemble des éléments du cadre, et ainsi libérer le bracelet de la boîte de montre. Ceci permet ainsi de changer de bracelet ou de boîte de montre sans outil. Toutefois, un tel démontage implique une action sur chacune des vis, soit deux opérations de désolidarisation au total. Ceci complexifie l'opération de changement de bracelet. En outre, une fois les vis enlevées, tous les éléments de la montre-bracelet sont désolidarisés. Ceci constitue un inconvénient supplémentaire du fait du risque de chute et de casse des éléments. L'opération de démontage est ainsi rendue contraignante et peu pratique.

RÉSUMÉ DE L'INVENTION

[0007] L'invention a donc pour but de fournir une boîte de montre pour une montre-bracelet qui permette de changer de bracelet sans outil, de manière aisée et non contraignante, et palliant les inconvénients susmentionnés de l'état de la technique.

[0008] A cet effet, l'invention concerne une boîte de montre pour une montre-bracelet, qui comprend les caractéristiques mentionnées dans la revendication indépendante 1.

[0009] Des formes particulières de la boîte de montre sont définies dans les revendications dépendantes 2 à 12.

[0010] Un avantage d'une telle boîte de montre selon l'invention réside dans le fait qu'un brancard de support de la carrure est fixé de manière amovible directement sur celle-ci, et que les moyens d'attache amovible du bracelet au brancard se forment lorsque le brancard est fixé à la carrure.

[0011] Grâce aux moyens de désolidarisation du brancard, équipant un organe de fixation du brancard à la carrure, un utilisateur peut aisément changer de bracelet sans outil. En effet, puisque les moyens d'attache amovible du bracelet au brancard se forment lorsque le brancard est fixé à la carrure, le bracelet se détache inversement très aisément du brancard lorsque celui-ci est désolidarisé de la carrure. Cette opération unique de démontage est extrêmement simple pour l'utilisateur, qui peut ensuite changer de bracelet en détachant le bracelet initial du ou des brancard(s) et en le remplaçant par un nouveau bracelet. L'utilisateur peut alors changer régulièrement le bracelet de sa montre-bracelet, par exemple pour des raisons esthétiques ou de commodité.

[0012] Avantagusement, les moyens d'attache amovible d'un bracelet au brancard comprennent des moyens de retenue du bracelet, aptes à être insérés dans un œillet ou un dispositif analogue prévu dans une extrémité d'un brin du bracelet. Ceci permet de faciliter l'opération de changement de bracelet une fois le brancard amovible désolidarisé, en permettant une libération aisée du bracelet vis-à-vis du brancard.

[0013] Selon un exemple de réalisation particulier de l'invention, la boîte de montre comprend deux brancards de support de la carrure, agencés de part et d'autre de la carrure ; l'un des deux brancards formant le brancard fixé de manière amovible à la carrure, l'autre brancard étant solidarisé par exemple de manière permanente à la carrure.

[0014] Avantageusement, chaque brancard est muni de deux portions d'extrémité en L, chaque portion d'extrémité en L de chaque brancard formant un desdits moyens de retenue et comprenant un axe apte à être inséré dans un brin d'extrémité du bracelet. Ceci permet de faciliter encore l'opération de changement de bracelet une fois le brancard amovible désolidarisé, en permettant une libération aisée du bracelet par simple glissement le long des axes d'extrémité des brancards.

[0015] Avantageusement encore, chaque brancard est venu d'une pièce avec ses portions d'extrémité en L. Ceci permet de faciliter l'usinage des brancards et de réduire le coût de fabrication de ces derniers.

[0016] Avantageusement, le brancard est rapporté sur un flanc de la carrure. Ceci permet de réduire le coût d'usinage de la boîte de montre.

[0017] A cet effet, l'invention concerne également une montre-bracelet comprenant la boîte de montre décrite ci-dessus, qui comprend les caractéristiques mentionnées dans la revendication 13.

[0018] Une forme particulière de la montre-bracelet est définie dans la revendication 14.

[0019] A cet effet, l'invention concerne également un kit d'assemblage d'une montre-bracelet, comprenant la montre-bracelet décrite ci-dessus, et qui comprend les caractéristiques mentionnées dans la revendication 15.

BRÈVE DESCRIPTION DES FIGURES

[0020] Les buts, avantages et caractéristiques de la boîte de montre, ainsi que de la montre-bracelet et du kit d'assemblage la comprenant, apparaîtront mieux dans la description suivante sur la base d'au moins une forme d'exécution non limitative illustrée par les dessins sur lesquels :

- la figure 1 est une vue de dessus d'une montre-bracelet qui comprend une boîte de montre selon l'invention ;
- les figures 2a et 2b sont respectivement une vue en coupe d'une partie de la boîte de montre de la figure 1, prise selon un plan de coupe II-II ; respectivement III-III de la figure 1 ; et
- les figures 3 et 4 sont des vues en perspective éclatée de la montre-bracelet de la figure 1.

DESCRIPTION DETAILLEE DE L'INVENTION

[0021] La figure 1 représente une montre-bracelet 1, qui comprend une boîte de montre 2 et un bracelet 4 attaché de manière amovible à la boîte de montre 2. La montre-bracelet 1 peut par exemple appartenir à un kit (non représenté) comprenant en outre un ou plusieurs bracelet(s) additionnel(s). De tels bracelets additionnels constituent autant de bracelets interchangeables pour la montre-bracelet 1, pouvant être attachés de manière amovible à la boîte de montre 2. A titre d'exemple non limitatif, le bracelet 4 et les bracelets additionnels peuvent par exemple être constitués de maillons métalliques articulés, d'une matière plastique, ou encore d'un matériau souple tel que le cuir.

[0022] Dans la suite de la description, à titre non limitatif, des éléments seront qualifiés d'intérieur ou d'extérieur en fonction de leur orientation par rapport à la boîte de montre 2.

[0023] La boîte de montre 2 comprend une carrure 6 et au moins un brancard 7a, 7b de support de la carrure 6. Dans l'exemple de réalisation particulier illustré sur les figures 1 à 4, la boîte de montre 2 comprend deux brancards de support 7a, 7b. La boîte de montre 2 comprend en outre des moyens 8 d'attache amovible du bracelet 4 aux brancards 7a, 7b, et un organe 13 de fixation amovible d'un des brancards 7a, 7b à la carrure 6.

[0024] La boîte de montre 2 renferme un mouvement (non représenté) de construction usuelle, par exemple un mouvement mécanique de forme circulaire ; ainsi qu'un cadran 9 au-dessus duquel se déplacent des moyens d'affichage formés d'aiguilles 10. Le mouvement comporte une couronne de remontoir 11 qui s'étend à l'extérieur de la boîte de montre 2, à travers un orifice ménagé dans la carrure 6.

[0025] Comme illustré aux figures, la carrure 6 est de forme annulaire et est fermée par un fond 12 dans la partie inférieure, par une glace 18 dont le bord périphérique s'appuie sur un rebord annulaire supérieur 16. La glace 18 est par exemple une glace saphir. Dans la boîte de montre 2 prise en exemple aux figures 1 à 4, la configuration de la boîte de montre est sensiblement circulaire. Toutefois, l'invention n'est nullement limitée à une telle configuration de la boîte de montre, ni aux autres dispositions décrites ci-dessus pour la carrure 6.

[0026] Chaque brancard 7a, 7b est de préférence rapporté sur un flanc de la carrure 6. Pour ce faire, la carrure 6 comprend par exemple au moins une rainure 20a, 20b de réception d'un brancard 7a, 7b, creusée dans l'un de ses flancs. Dans l'exemple de réalisation particulier représenté aux figures 1 à 4, la carrure 6 comprend deux rainures 20a, 20b. Comme illustré sur les figures 1 et 2a et 2b, la profondeur de chaque rainure 20a, 20b est telle que le brancard 7a, 7b correspondant est logé à fleur de boîte dans la rainure 20a, 20b. Ceci permet de réduire les coûts d'usinage de la montre, tout en améliorant l'aspect esthétique de cette dernière.

[0027] Les brancards 7a, 7b sont disposés de part et d'autre de la carrure 6 et sont orientés dans le sens d'une direction longitudinale correspondant globalement à la direction d'extension du bracelet 4. La direction longitudinale correspond

sensiblement à la direction 6h - 12h de la boîte de montre 2 lorsque le bracelet 4 est attaché à la boîte de montre 2. Comme illustré sur la figure 1, les brancards 7a, 7b dépassent à 6h et à 12h de la carrure 6 de sorte qu'ils permettent d'attacher le bracelet 4 à la boîte montre 2, comme cela sera décrit plus en détail par la suite.

[0028] Un premier brancard 7a parmi les deux brancards est solidarisé à la carrure 6 et n'est pas destiné à être désolidarisé de la carrure par l'utilisateur comme c'est le cas pour le deuxième brancard 7b pour des raisons qui apparaîtront ci-après. Pour ce faire, le premier brancard 7a présente une portion centrale percée en son centre d'une lumière de passage de la couronne de remontoir 11. La lumière (non représentée) est alignée avec l'orifice de la carrure 6, de sorte que la couronne de remontoir 11 s'étend à travers la carrure 6 et le premier brancard 7a. Ce dernier comprend en outre à chacune des extrémités de sa partie - arquée dans l'exemple illustré-- venant en se loger dans la rainure 20a ménagée dans le flanc de la carrure un trou fileté 7c s'étendant selon une direction perpendiculaire au plan du cadran 9. Les trous reçoivent chacun une vis de fixation 7d qui traverse un trou 6a débouchant dans la rainure 20a de la carrure pour solidariser le brancard 7a à un flanc droit de la carrure 6 (figure 2b). Le flanc droit est défini comme étant le flanc situé du côté de la moitié droite du cadran 9, considérée par rapport à l'axe 6h - 12h de la boîte de montre 2.

[0029] Un deuxième brancard 7b est fixé de manière amovible à la carrure 6 via l'organe de fixation 13. L'organe de fixation 13 est muni de moyens 24 de désolidarisation du deuxième brancard 7b par rapport à la carrure 6. Les moyens de désolidarisation 24 sont configurés pour permettre une libération sans outil du deuxième brancard 7b de la carrure 6, comme cela sera détaillé par la suite. Dans l'exemple de réalisation particulier des figures 1 à 4, l'organe de fixation 13 est formé d'une couronne. La couronne 13 comprend une tête 26 prolongée par une tige de fixation 28. La tête 26 de la couronne fait saillie à l'extérieur de la boîte de montre 2 et forme dans cet exemple les moyens de désolidarisation 24. Le deuxième brancard 7b présente une portion centrale 22b percée en son centre d'une lumière 30 de passage de la couronne 13. Une telle position de la lumière 30 au centre de la portion centrale 22b du deuxième brancard 7b n'est toutefois nullement limitative dans le cadre de la présente invention.

[0030] Comme illustré sur la figure 2a, la lumière 30 est alignée avec une ouverture 32 ménagée sur un flanc gauche de la carrure 6. L'ouverture 32 reçoit la tige de fixation 28 de la couronne 13, permettant une fixation ferme du deuxième brancard 7b contre le flanc gauche de la carrure 6 lorsque la couronne 13 est engagée dans la carrure 6, à travers le deuxième brancard 7b. Dans l'exemple de réalisation particulier représenté à la figure 2a, la tige de fixation 28 est une vis et l'ouverture 32 est une ouverture taraudée. En variante non représentée, la tige de fixation 28 est une baïonnette et l'ouverture 32 est apte à coopérer avec la baïonnette pour permettre la fixation du deuxième brancard 7b sur la carrure 6.

[0031] La portion centrale de chaque brancard 7a, 7b est de forme complémentaire à celle d'une des rainures 20a, 20b de la carrure 6, de manière à être reçue dans la rainure 20a, 20b. Dans la boîte de montre 2 prise en exemple aux figures 1 à 4, les portions centrales des brancards 7a, 7b sont de forme arquée. Toutefois, l'invention n'est nullement limitée à une telle forme pour les portions centrales des brancards.

[0032] De préférence, le deuxième brancard 7b comprend au moins un élément 34 de guidage et de positionnement du brancard sur la carrure 6, visible aux figures 3 et 4. Dans l'exemple de réalisation particulier représenté aux figures 1 à 4, le deuxième brancard 7b comprend deux éléments de guidage et de positionnement 34. Chaque élément de guidage et de positionnement 34 est par exemple formé d'un plot faisant saillie depuis une face intérieure de la portion centrale 22b du brancard. La carrure 6 comprend sur son flanc gauche, par exemple dans la rainure 20b ménagée sur ce flanc, deux orifices 36 de réception des éléments 34. Dans l'exemple de réalisation particulier représenté aux figures 1 à 4, chaque élément 34 est agencé à une extrémité de la portion centrale 22b du deuxième brancard 7b, et chaque orifice de réception 36 est agencé à une position correspondante sur la carrure 6. Toutefois, cet emplacement des éléments 34 et des orifices 36, ainsi que leur nombre, n'est nullement limitatif dans le cadre de la présente invention.

[0033] De préférence, les moyens 8 d'attache amovible du bracelet 4 aux brancards 7a, 7b comprennent des moyens 42 de retenue du bracelet 4, insérés dans des oeillets 40a prévus dans les extrémités 40 du bracelet 4 destinées à être fixées à la boîte. Dans l'exemple illustré le bracelet est un bracelet souple dont les oeillets 40a définissent classiquement un passage traversant s'étendant un bord latéral à l'autre du brin de bracelet, mais il va de soi que selon une variante le passage définissant les oeillets 40a du bracelet ne soit pas traversant, dès lors que sa longueur est apte à recevoir les moyens de retenue du bracelet.

[0034] Dans l'exemple de réalisation particulier des figures 1 à 4, chaque brancard 7a, 7b est muni de deux portions d'extrémité en „L“. Selon cet exemple de réalisation, les moyens de retenue 42 sont ainsi formés des portions d'extrémité en „L“. De préférence, chaque brancard 7a, 7b est venu d'une pièce avec ses deux portions d'extrémité en „L“ 42.

[0035] Chaque portion d'extrémité en „L“ 42 comprend un axe 44 inséré dans l'oeillet 40a prévu dans les extrémités 40 du bracelet 4. Chaque axe 44 est sensiblement parallèle à l'axe 3h - 9h de la boîte de montre 2 lorsque le brancard 7a, 7b correspondant est fixé à la carrure 6. De cette façon, chaque brin 40 du bracelet 4 reçoit dans son oeillet 40a deux axes opposés 44 appartenant chacun à un des brancards 7a, 7b. Cette configuration des axes 44 dans les brins 40 fournit ainsi une attache amovible 8 du bracelet 4 aux brancards 7a, 7b, l'attache 8 se formant lorsque le deuxième brancard 7b est fixé à la carrure 6.

[0036] Comme illustré sur la figure 1, les axes opposés 44 à l'intérieur d'un même oeillet 40a d'un brin du bracelet 4 présentent une longueur telle qu'un faible espace 46 est ménagé entre les extrémités libres des axes 44 lorsque le deuxième

brancard 7b est fixé à la carrure 6 tout en conservant une longueur de pénétration des axes suffisante pour assurer une tenue fiable du bracelet 4 sur les moyens de retenue lorsque le bracelet 4 est soumis notamment à une force de traction selon l'axe longitudinal du bracelet. On notera à ce propos que dans le cas où la matière du bracelet est souple on équipera de façon avantageuse les oeillets 40a du bracelet avec des tubes de renfort rigides.

[0037] De préférence, la surface externe des axes 44 est traitée de façon à obtenir un coefficient de frottement tel qu'il autorise un jeu prédéterminé des axes 44 dans les oeillets 40a des brins du bracelet 4. Un tel traitement est par exemple obtenu via le dépôt d'une couche de revêtement sur les axes 44, une telle couche de revêtement pouvant par exemple être une couche de polytétrafluoroéthylène (PTFE). Ceci permet de faciliter encore l'opération de montage et démontage du bracelet 4.

[0038] L'opération de changement de bracelet dans la montre-bracelet 1 comprenant la boîte de montre 2 selon l'invention va maintenant être décrite en référence aux figures 3 et 4.

[0039] Lorsqu'un utilisateur souhaite désolidariser le bracelet 4 de la boîte de montre 2, par exemple pour changer de bracelet, il commence par actionner les moyens 24 de désolidarisation du deuxième brancard 7b. En particulier, comme illustré sur la figure 3, l'utilisateur dévisse dans un premier temps la tête 26 de la couronne 13, ce qui permet de désengager le deuxième brancard 7b de la rainure 20b suivant le sens de la flèche F1. Cette opération permet de désolidariser le deuxième brancard 7b de la carrure 6. Ce faisant, les moyens 8 d'attache amovible du bracelet 4 aux brancards 7a, 7b se défont en partie, par glissement des axes d'extrémité 44 du deuxième brancard 7b hors des brins 40 du bracelet 4.

[0040] Dans un second temps, comme illustré sur la figure 4, il suffit à l'utilisateur de faire glisser le bracelet 4 le long des axes d'extrémité 44 du premier brancard 7a suivant le sens des flèches F2 pour permettre une extraction aisée du bracelet 4. Le bracelet 4 est alors complètement désolidarisé du reste de la montre.

[0041] L'utilisateur peut alors avantageusement remplacer le bracelet 4 par un nouveau bracelet, puis attacher ce dernier aux brancards 7a, 7b en inversant la séquence des opérations décrites ci-dessus.

[0042] La description précédente de la boîte de montre selon l'invention a été faite en référence à deux brancards de support de la carrure. Toutefois, ce nombre particulier de brancards n'est nullement limitatif dans le cadre de la présente invention. En particulier, selon une variante de réalisation non représentée, la boîte de montre peut ne comporter qu'un seul brancard de support de la carrure, qui forme alors le brancard amovible.

Revendications

- Boîte de montre (2) pour une montre-bracelet (1) comprenant :
 - une carrure (6) ;
 - au moins un brancard (7a, 7b) de support de la carrure (6), le brancard (7a, 7b) s'étendant au-delà de l'espace occupé par la carrure (6) ;
 - des moyens (8) d'attache amovible d'un bracelet (4) au brancard (7a, 7b) ;

caractérisée en ce que la boîte de montre (2) comprend en outre un organe (13) de fixation du ou d'un des brancard(s) à la carrure (6), les moyens d'attache amovible (8) se formant lorsque ledit brancard (7b) est fixé à la carrure (6) ;

et en ce que ledit organe de fixation (13) est muni de moyens (24) de désolidarisation dudit brancard (7b) par rapport à la carrure (6), configurés pour permettre une libération sans outil du brancard (7b) de la carrure (6), ledit brancard (7b) étant fixé de manière amovible à la carrure (6).
- Boîte de montre (2) selon la revendication 1, **caractérisée en ce que** les moyens (8) d'attache amovible d'un bracelet (4) au brancard (7a, 7b) comprennent des moyens (42) de retenue du bracelet (4), aptes à être insérés dans des brins d'extrémité (40) du bracelet (4).
- Boîte de montre (2) selon la revendication 1 ou 2, **caractérisée en ce que** le brancard (7a, 7b) est rapporté sur un flanc de la carrure (6).
- Boîte de montre (2) selon la revendication 3, **caractérisée en ce que** la carrure (6) comprend en outre au moins une rainure (20a, 20b) de réception d'un brancard, la rainure (20a, 20b) étant creusée dans un flanc de la carrure (6), étant de forme complémentaire à celle d'une portion centrale (22b) du brancard (7a, 7b) et recevant ladite portion centrale (22b) du brancard (7a, 7b), la rainure (20a, 20b) étant de profondeur telle que le brancard (7a, 7b) est logé à fleur de boîte dans la rainure (20a, 20b).
- Boîte de montre (2) selon l'une quelconque des revendications précédentes, **caractérisée en ce qu'elle** comprend en outre une couronne comprenant une tête (26) prolongée par une tige de fixation (28), la couronne formant l'organe de fixation (13), la tête (26) de la couronne faisant saillie à l'extérieur de la boîte de montre (2) et formant les moyens de désolidarisation (24) du brancard (7b) par rapport à la carrure (6).
- Boîte de montre (2) selon la revendication 5, **caractérisée en ce que** la tige de fixation (28) est une vis, **et en ce que** le brancard (7b) fixé de manière amovible est muni d'une lumière (30) de passage de la vis et la carrure (6) est munie d'une ouverture taraudée (32) apte à recevoir la vis.

7. Boîte de montre (2) selon la revendication 5, **caractérisée en ce que** la tige de fixation (28) est un dispositif à baïonnette, et en ce que le brancard (7b) fixé de manière amovible est muni d'une lumière de passage du dispositif à baïonnette et la carrure (6) est munie d'une ouverture apte à recevoir le dispositif à baïonnette.
8. Boîte de montre (2) selon l'une quelconque des revendications précédentes, **caractérisée en ce que** la boîte de montre (2) est de forme sensiblement circulaire, et en ce que le brancard (7a, 7b) comprend une portion centrale (22b) de forme arquée.
9. Boîte de montre (2) selon l'une quelconque des revendications précédentes, **caractérisée en ce que** le brancard (7b) fixé de manière amovible comprend en outre au moins un élément (34) de guidage et de positionnement du brancard (7b) sur la carrure (6), **et en ce que** la carrure (6) comprend en outre au moins un orifice (36) de réception apte à coopérer avec ledit élément de guidage et de positionnement (34).
10. Boîte de montre (2) selon l'une quelconque des revendications précédentes, **caractérisée en ce qu'elle** comprend deux brancards (7a, 7b) de support de la carrure (6), agencés de part et d'autre de la carrure (6) ; l'un des deux brancards formant le brancard (7b) fixé de manière amovible à la carrure (6), l'autre brancard (7a) étant solidarisé à la carrure (6).
11. Boîte de montre (2) selon les revendications 2 et 10, **caractérisée en ce que** chaque brancard (7a, 7b) est muni de deux portions d'extrémité en L (42), chaque portion d'extrémité en L (42) de chaque brancard (7a, 7b) formant un desdits moyens de retenue (42) et définissant un axe (44) apte à être inséré dans un brin d'extrémité (40) du bracelet (4).
12. Boîte de montre (2) selon la revendication 11, **caractérisée en ce que** chaque brancard (7a, 7b) est venu d'une pièce avec ses portions d'extrémité en L (42).
13. Montre-bracelet (1) comprenant une boîte de montre (2) selon l'une quelconque des revendications 1 à 12 et un bracelet (4) attaché à la boîte de montre (2), **caractérisée en ce que**, le brancard (7a, 7b) est orienté dans le sens de la direction longitudinale du bracelet (4), le bracelet (4) étant attaché de manière amovible au brancard (7a, 7b).
14. Montre-bracelet (1) selon la revendication 13 lorsque la boîte de montre (2) est selon la revendication 11, **caractérisée en ce que** le bracelet (4) est muni de deux extrémités de brin (40), l'axe (44) de chaque portion d'extrémité en L (42) de chaque brancard (7a, 7b) étant inséré dans une des extrémités de brin (40) du bracelet (4), ledit axe (44) étant sensiblement parallèle à un axe 3h - 9h de la boîte de montre (2).
15. Kit d'assemblage d'une montre-bracelet selon la revendication 13 ou 14 comprenant une montre-bracelet (1) et au moins un bracelet (4).

Fig. 1

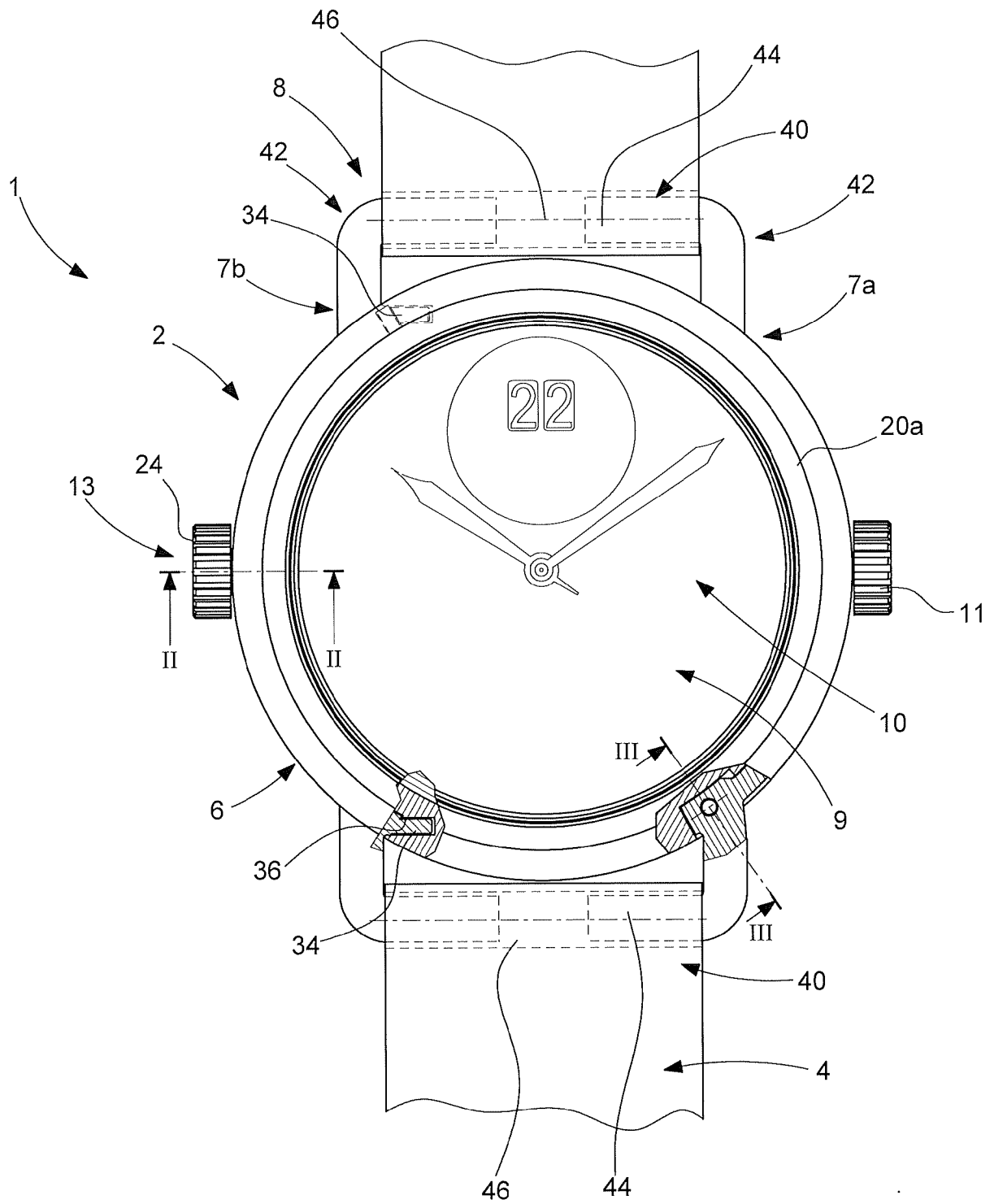


Fig. 2a

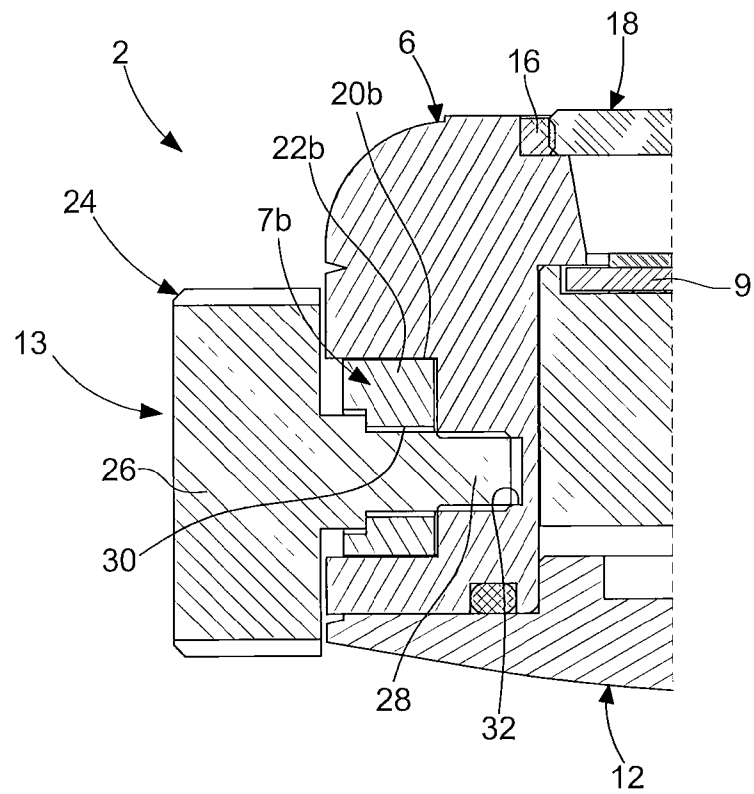


Fig. 2b

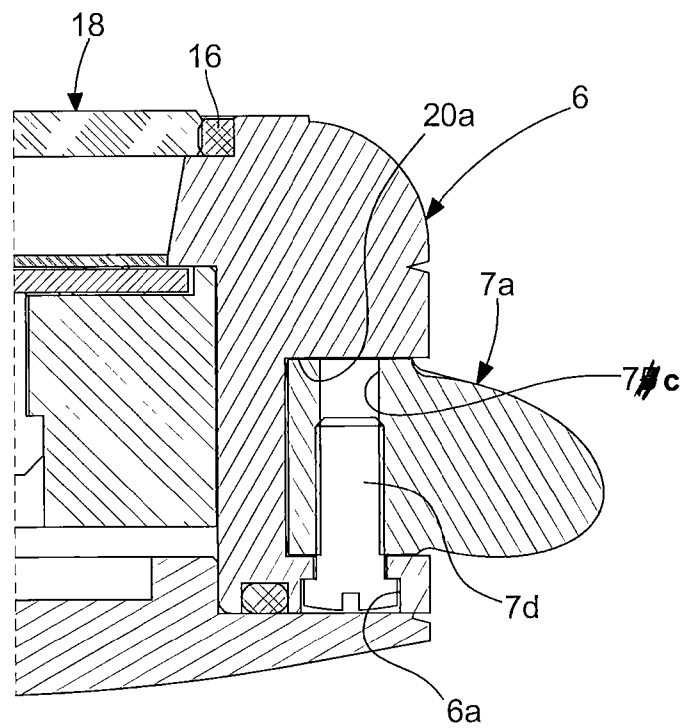


Fig. 3

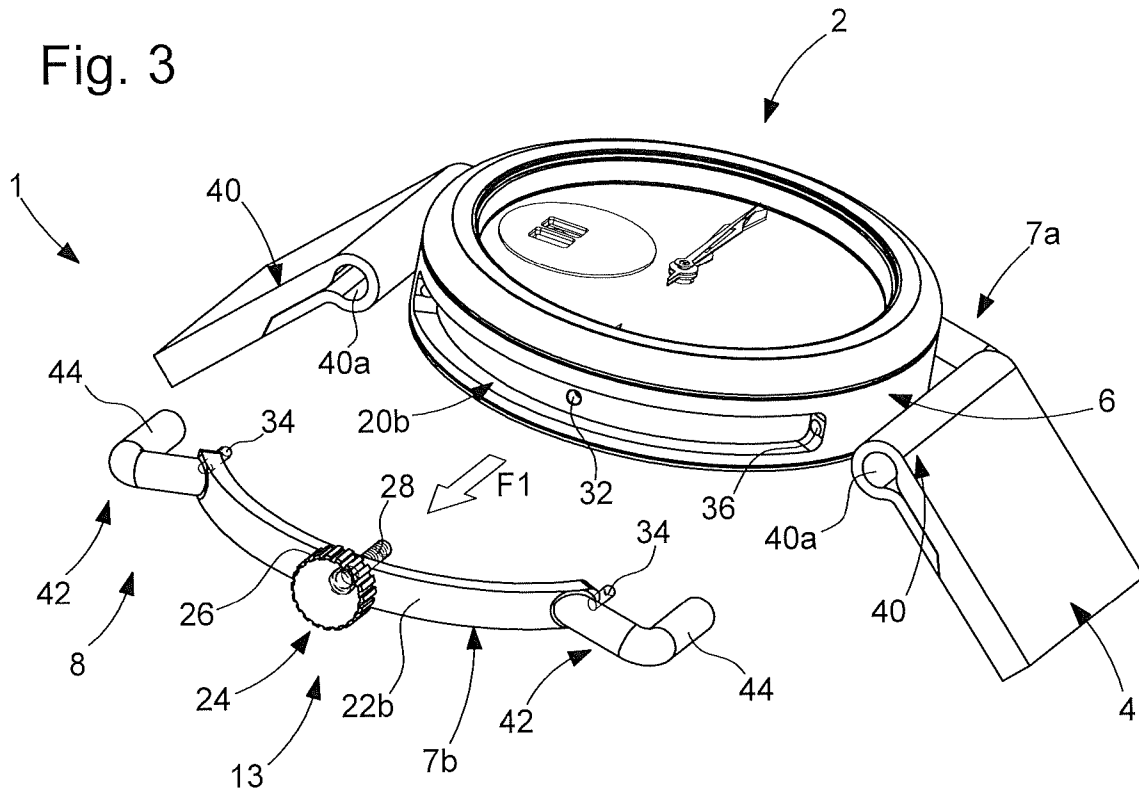


Fig. 4

