



CONFÉDÉRATION SUISSE
INSTITUT FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

(11) **CH** **707 991 A2**

(51) Int. Cl.: **G04B** **37/16** (2006.01)
A44C **5/14** (2006.01)

Demande de brevet pour la Suisse et le Liechtenstein

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

(12) **DEMANDE DE BREVET**

(21) Numéro de la demande: 00856/13

(22) Date de dépôt: 25.04.2013

(43) Demande publiée: 31.10.2014

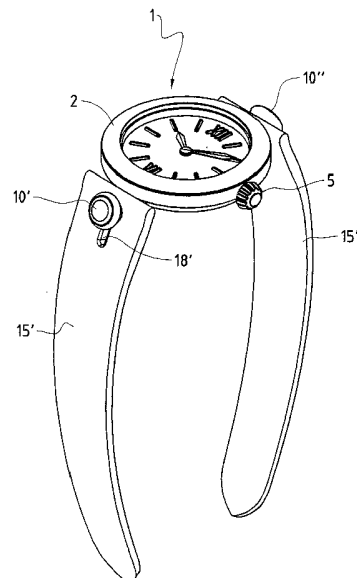
(71) Requéant:
Rama Watch SA, Chemin de Prapion 12
2520 La Neuveville (CH)

(72) Inventeur(s):
Alexandre Widmer, 1007 Lausanne (CH)

(74) Mandataire:
BOVARD SA, Conseils en propriété intellectuelle
Optingenstrasse 16
3000 Berne 25 (CH)

(54) **Montre-bracelet et bracelet correspondant.**

(57) La présente invention se rapporte à une montre-bracelet (1) avec un boîtier (2) comprenant un mouvement d'horlogerie et deux éléments de fixation solidaires du boîtier (2) pour l'attachement d'un bracelet composé d'au moins un segment (15', 15'') au boîtier (2), dans laquelle au moins un des éléments de fixation comprend une partie en forme de bouton (10', 10'') et le segment (15', 15'') comprend une ouverture (18', 18''), agencée et dimensionnée pour coopérer avec la partie en forme de bouton (10', 10'') d'au moins un élément de fixation de manière à maintenir ce segment (15', 15'') attaché au boîtier (2). La présente invention se rapporte aussi à un bracelet (15', 15'') pour cette montre-bracelet (1).



Description

Domaine technique de l'invention

[0001] La présente invention se rapporte de manière générale à une montre-bracelet et à un bracelet correspondant. De manière plus spécifique, la présente invention se rapporte à une montre-bracelet avec une boîte comprenant un mouvement d'horlogerie et deux éléments de fixation solidaires de la boîte pour l'attachement d'un bracelet composé d'au moins un segment à la boîte, ainsi qu'au bracelet apte à être utilisé avec cette montre-bracelet.

Art antérieur

[0002] Les montres-bracelets sont connues de longue date. Dans de telles montres, la boîte de la montre (notamment avec le mouvement d'horlogerie et les éléments d'indication) est fixée au poignet de l'utilisateur de la montre par un bracelet. Le bracelet est généralement constitué de deux segments, et une boucle ou un fermoir sont utilisés pour relier les deux segments du bracelet entre eux pour créer une boucle fermée.

[0003] Pour attacher les deux segments du bracelet à la boîte afin de pouvoir fixer la montre-bracelet au poignet de l'utilisateur, on prévoit en règle générale les éléments de fixation du bracelet qui sont solidaires de la boîte (et plus particulièrement solidaires de la carrure).

[0004] Parmi ces éléments de fixation (qu'on appelle souvent des anses), on connaît dans l'art antérieur des pièces de différentes formes et manière de fonctionner, telles que les gonds (pièces de formes variées, creuses ou pleines, qui sont généralement soudées à la carrure et qui servent à attacher le cordonnet d'un type de bracelets), les plots, les cornes, les ailettes, etc. Ces éléments de fixation peuvent être articulés (donc fixés à la boîte par une charnière).

[0005] Tous ces éléments de fixation connus ont le désavantage cependant que la fixation des segments du bracelet à la boîte est fixe et que l'utilisateur de la montre n'est en règle générale pas en mesure d'échanger facilement le bracelet. Donc, l'échange du bracelet (aussi en raison de réparation ou nettoyage) doit être effectué par le personnel spécialisé, ce qui résulte en des coûts supérieurs.

Exposé sommaire de l'invention

[0006] L'invention a donc pour but de proposer un nouveau type de montre-bracelet avec un mécanisme qui facilite l'attachement du bracelet à la boîte de la montre. En particulier, un échange du bracelet doit pouvoir s'effectuer d'une manière à la fois simple et efficace. Aussi, la nouvelle montre-bracelet doit également présenter des avantages au niveau esthétique par rapport aux montres-bracelets classiques.

[0007] Un autre but de la présente invention est également de proposer un nouveau bracelet adapté pour équiper cette montre-bracelet.

[0008] Ces deux buts de la présente invention, ainsi que d'autres buts qui en ressortent directement ou indirectement, sont atteints à l'aide d'une montre-bracelet selon la première revendication indépendante et à l'aide d'un bracelet correspondant selon la deuxième revendication indépendante. Des réalisations particulières ou préférées de la présente invention font l'objet de revendications dépendantes.

[0009] Les buts de la présente invention sont notamment atteints à l'aide d'une montre-bracelet avec une boîte comprenant un mouvement d'horlogerie et deux éléments de fixation solidaires de la boîte pour l'attachement d'un bracelet composé d'au moins un segment à la boîte, dans laquelle au moins un des éléments de fixation comprend une partie en forme de bouton et dans laquelle le segment comprend une ouverture agencée et dimensionnée pour coopérer avec la partie en forme de bouton d'au moins un élément de fixation de manière à maintenir ce segment attaché à la boîte (2).

[0010] L'avantage de cette invention réside notamment dans le fait que le mécanisme d'attachement du bracelet à la boîte de la montre peut être réalisé d'une manière simple. Aussi, l'utilisation de ce système est très intuitive parce que l'élément de fixation comprend une partie en forme de bouton qui coopère avec l'ouverture dans le bracelet de manière similaire à la coopération des boutons de manchette avec les fentes prévues dans la manchette pour la fermeture de la manchette. Finalement, la présente invention permet aussi d'obtenir la nouvelle montre ayant un aspect esthétique favorable.

[0011] De manière notable, l'élément de fixation comprend en outre une partie en forme de tige connectée à la partie en forme de bouton. La partie en tige peut avoir une forme cylindrique, mais toute autre forme est certainement possible. Grâce à cette partie en forme de tige, la partie en forme de bouton de l'élément de fixation peut être éloignée de la boîte ce qui peut faciliter la fixation du bracelet et/ou augmenter l'aspect esthétique favorable.

[0012] Dans un mode de réalisation de la présente invention, l'élément de fixation est pivotable autour d'un axe essentiellement perpendiculaire à l'axe central de la partie en forme de tige. A cette fin, l'élément de fixation peut être relié à la boîte par une charnière. Bien entendu, l'axe de pivotement peut aussi être positionné d'une autre manière. Ce pivotement de l'élément de fixation (et notamment de sa partie en forme de bouton) permet d'ajuster sa position pour correspondre de manière optimale à la forme du poignet de l'utilisateur de la montre ce qui rend l'utilisation de la montre-bracelet selon ce mode de réalisation plus confortable.

[0013] Si nécessaire, l'élément de fixation peut comprendre une partie de blocage pour bloquer l'élément en forme de tige par rapport à l'axe de pivotement. Cette caractéristique permet de maintenir la partie en forme de bouton en position, malgré le mouvement du poignet de l'utilisateur. Bien entendu, il serait aussi possible de réaliser les éléments de fixation ne présentant pas d'éléments de blocage pour permettre une adaptation dynamique au mouvement du poignet.

[0014] De manière notable, la partie en forme de bouton de l'élément de fixation peut être décorée ou ornée, notamment en utilisant un matériau précieux, tel que la nacre, l'ivoire, ou un métal précieux tel que l'or, l'argent ou le platine. Grâce à une telle décoration de la partie en forme de bouton, l'aspect esthétique de la montre-bracelet peut être mis en évidence.

[0015] A cet endroit, il est important de remarquer que la présente invention ne se rapporte pas uniquement à la montre-bracelet telle que décrite, mais aussi à un bracelet apte à équiper une telle montre-bracelet.

Brève description des dessins

[0016] D'autres caractéristiques et avantages de la présente invention vont maintenant être décrits plus en détail dans l'exposé qui suit et qui est donné en référence aux figures annexées qui représentent, schématiquement:

- fig. 1: une montre-bracelet selon un mode de réalisation de la présente invention en vue de face et de dessus;
- fig. 2: la montre-bracelet selon le mode de réalisation de la présente invention de la fig. 1 en vue perspective;
- fig. 3: la montre-bracelet selon le mode de réalisation de la présente invention de la fig. 2 en coupe; et
- fig. 4: la montre-bracelet selon le mode de réalisation de la présente invention de la fig. 2 sur laquelle une partie du bracelet a été détachée de la boîte.

Exposé détaillée de l'invention

[0017] La fig. 1 représente de manière générale une montre-bracelet 1 selon un mode préféré de réalisation de la présente invention. Cette montre-bracelet 1 comprend une boîte 2 qui encercle un mouvement d'horlogerie (qui n'est pas visible à la fig. 1). La boîte 2 comprend en outre un cadran 3 avec les différents éléments d'indication 8, 9 qui coopèrent avec les aiguilles 4 afin d'indiquer l'information temporelle mesurée par la montre 1. Bien entendu, le cadran 3 peut également comprendre d'autres éléments d'indication tels que les guichets pour l'indication des quantités.

[0018] Une couronne 5 est également prévue. Cette couronne 5 est normalement attachée à une tige de remontoir (non visible à la fig. 1) qui est utilisée de manière connue. Bien entendu, il serait également possible de prévoir une montre-bracelet 1 sans couronne ou une montre-bracelet 1 avec une couronne 5 ayant d'autres fonctionnalités que la couronne «standard».

[0019] Deux éléments de fixation du bracelet sont solidaires à la boîte 2 de la montre-bracelet 1. A la fig. 1, un segment 15» du bracelet est représenté de manière attachée à un des éléments de fixation pendant que l'autre élément de fixation est illustré sans bracelet.

[0020] Comme il est facilement visible à la fig. 1, chacun des éléments de fixation comprend une partie en forme de bouton 10', 10» ainsi qu'une partie en forme de tige 11', 11 »qui est connectée à la partie en forme de bouton 10', 10» de chacun des éléments de fixation. Dans ce sens, les deux éléments de fixation ressemblent en leur forme aux boutons de manchette.

[0021] L'attachement du bracelet à la boîte 2 est également similaire à la manière de fonctionnement des boutons de manchette. Notamment, on voit à la fig. 1 que le segment 15'' comprend une ouverture de façon à permettre au segment 15» attaché de coopérer avec la partie en forme de bouton 10'' de l'élément de fixation pour que ce segment 15'' reste attaché à la boîte 2. Bien entendu, le deuxième segment 15' du bracelet comprend de manière préférée également une ouverture qui est capable de coopérer avec la partie en forme de bouton 10' pour attacher ce deuxième segment 15' à la boîte 2. Néanmoins, l'invention n'est pas limitée à une réalisation dans laquelle les deux segments 15', 15'' du bracelet sont structurés de cette manière et il serait tout à fait imaginable de réaliser une montre-bracelet 1 avec deux éléments de fixation dont un premier structuré comme décrit précédemment et l'autre structuré d'une autre manière appropriée.

[0022] L'ouverture 18' prévue dans le segment 15' est bien visible à la fig. 2 qui montre la montre-bracelet 1 de la fig. 1 en vue perspective. A la fig. 2, on peut aussi facilement s'apercevoir que la largeur de l'ouverture 18' du segment 15' est plus petite que la largeur de la partie en forme de bouton 10' de l'élément de fixation correspondant. Grâce à cette caractéristique, la partie en forme de bouton 10' de l'élément de fixation doit être forcée pour passer à travers l'ouverture 18'. En d'autres mots, il est pratiquement impossible qu'un détachement involontaire de la partie en forme de bouton 10' et ainsi un détachement de la montre-bracelet 1 du poignet de l'utilisateur peut se produire.

[0023] A la fig. 3, la montre-bracelet 1 de la fig. 2 est représentée en vue de coupe. Par rapport à la vue à la fig. 1, la vue en coupe de la fig. 3 montre que chacun des éléments de fixation sont pivotables autour d'un axe 12', 12'' correspondant qui est essentiellement perpendiculaire à l'axe central de la partie en forme de tige 11', 11'' respective. Grâce à cette

possibilité de pivotement, la position des parties en forme de bouton 10', 10'' peut être adapté en fonction des besoins, notamment pour l'adapter de manière optimale à la forme et/ou au mouvement du poignet de l'utilisateur.

[0024] L'élément de fixation peut comprendre une partie de blocage pour bloquer la partie en forme de tige 11', 11'' ou la partie en forme de bouton 10', 10'' par rapport à l'axe de pivotement 12', 12''. Cette partie de blocage n'est pas représentée à la fig. 3. Représentés néanmoins sont la glace 6 et le couvercle 7 qui font partie de la boîte 2.

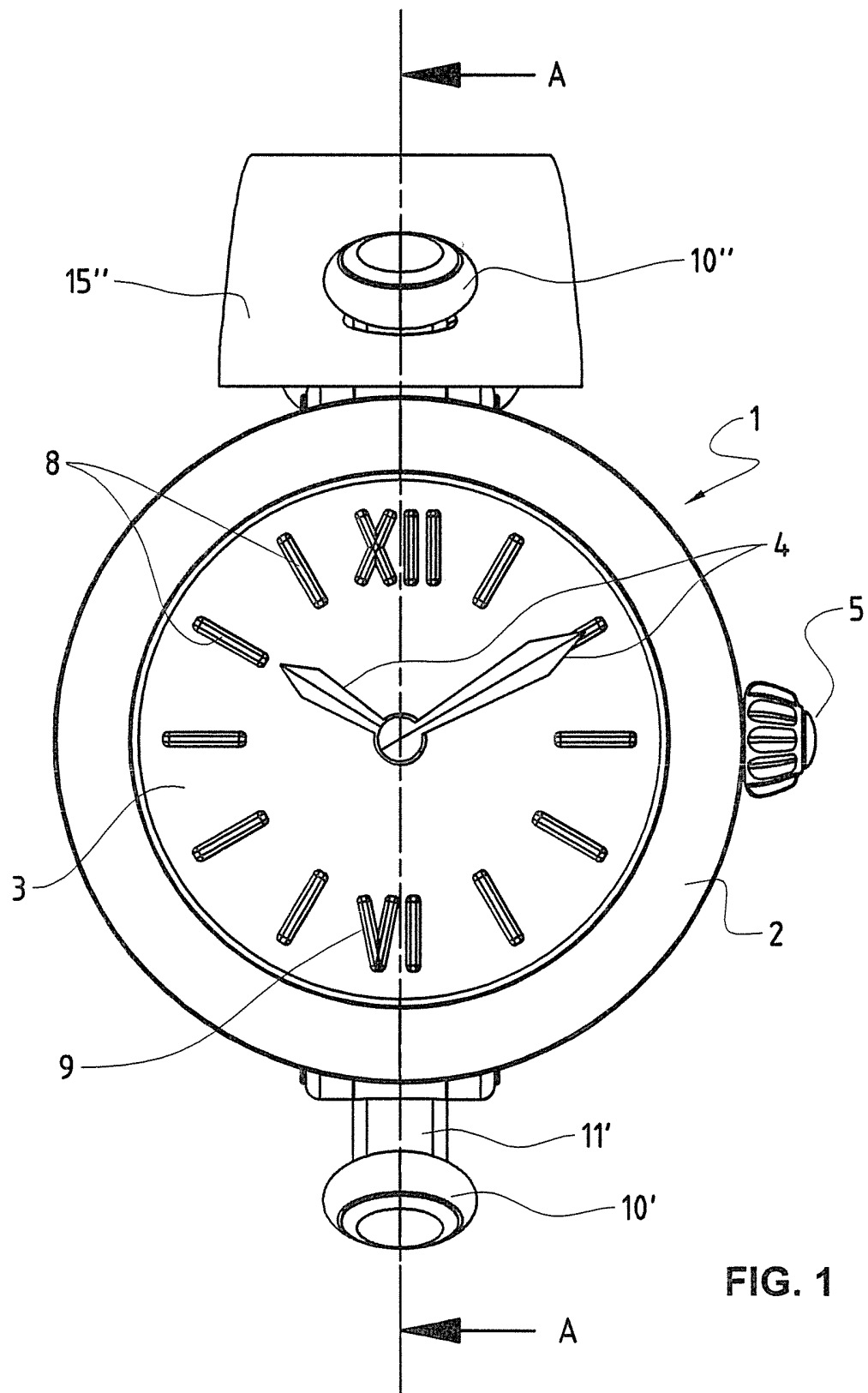
[0025] Finalement, la vue de la montre-bracelet 1 représentée à la fig. 4 avec le segment 15' du bracelet détaché de la boîte 2 permet facilement de se rendre compte que le segment 15' comprend l'ouverture 16' qui se compose de deux morceaux, dont un premier morceau 17' avec la largeur plus grande que la largeur d'un deuxième morceau 18'.

[0026] Bien entendu, l'autre segment 15'' du bracelet peut être structuré de la même manière, mais il est également imaginable d'utiliser un segment 15'' à une autre forme d'ouverture.

[0027] Bien sûr, la présente invention est sujette à de nombreuses variations quant à sa mise en œuvre. Bien que plusieurs modes de réalisations aient été décrits, on comprend bien qu'il n'est pas concevable d'identifier de manière exhaustive tous les modes possibles. Il est bien sûr envisageable de remplacer un moyen décrit par un moyen équivalent sans sortir du cadre de la présente invention. Egalement, il est tout à fait possible de combiner les éléments décrits par rapport aux modes de réalisation particuliers pour créer ainsi des nouveaux modes de réalisation de la présente invention.

Revendications

1. Montre-bracelet (1) avec un boîtier (2, 6, 7) comprenant un mouvement d'horlogerie et deux éléments de fixation solidaires du boîtier (2) pour l'attachement d'un bracelet composé d'au moins un segment (15', 15'') au boîtier (2), caractérisée en ce qu'au moins un des éléments de fixation comprend une partie en forme de bouton (10', 10'') et le segment (15', 15'') comprend une ouverture (16', 16''), agencée et dimensionnée pour coopérer avec la partie en forme de bouton (10', 10'') d'au moins un élément de fixation de manière à maintenir ce segment (15', 15'') attaché au boîtier (2).
2. Montre-bracelet (1) selon la revendication 1, caractérisée en ce que l'élément de fixation comprend en outre une partie en forme de tige (11', 11'') connectée à la partie en forme de bouton (10', 10'').
3. Montre-bracelet (1) selon l'une des revendications 1 ou 2, caractérisée en ce que l'élément de fixation est pivotable autour d'un axe (12', 12'') essentiellement perpendiculaire à l'axe central de la partie en forme de tige (11', 11'').
4. Montre-bracelet (1) selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisée en ce que l'élément de fixation comprend une partie de blocage pour bloquer l'élément en forme de tige (11', 11'') par rapport à l'axe de pivotement (12', 12'').
5. Montre-bracelet (1) selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisée en ce que l'ouverture (16', 16'') d'au moins un des segments du bracelet (15', 15'') a la largeur qui est plus petite que la largeur maximale de la partie en forme de bouton (10', 10'') de l'élément de fixation.
6. Montre-bracelet (1) selon l'une des revendications 1 à 5, caractérisée en ce que l'ouverture (16', 16'') d'au moins un des segments du bracelet (15', 15'') comprend au moins deux morceaux, dont un premier morceau (17', 17'') avec la largeur plus grande que la largeur d'un deuxième morceau (18', 18'').
7. Montre-bracelet (1) selon l'une des revendications 1 à 6, caractérisée en ce que la partie en forme de bouton (10', 10'') de l'élément de fixation est décorée.
8. Montre-bracelet (1) selon l'une des revendications 1 à 7, caractérisée en ce que la partie en forme de bouton (10', 10'') de l'élément de fixation comprend un matériau précieux, tel que la nacre, l'ivoire, ou un métal précieux tel que l'or, l'argent ou le platine.
9. Montre-bracelet (1) selon l'une des revendications 1 à 8, caractérisée en ce que les segments (15', 15'') du bracelet sont connectables à l'aide d'un fermoir et/ou à l'aide d'une boucle.
10. Bracelet (15', 15'') pour une montre-bracelet (1) selon l'une des revendications 1 à 9.



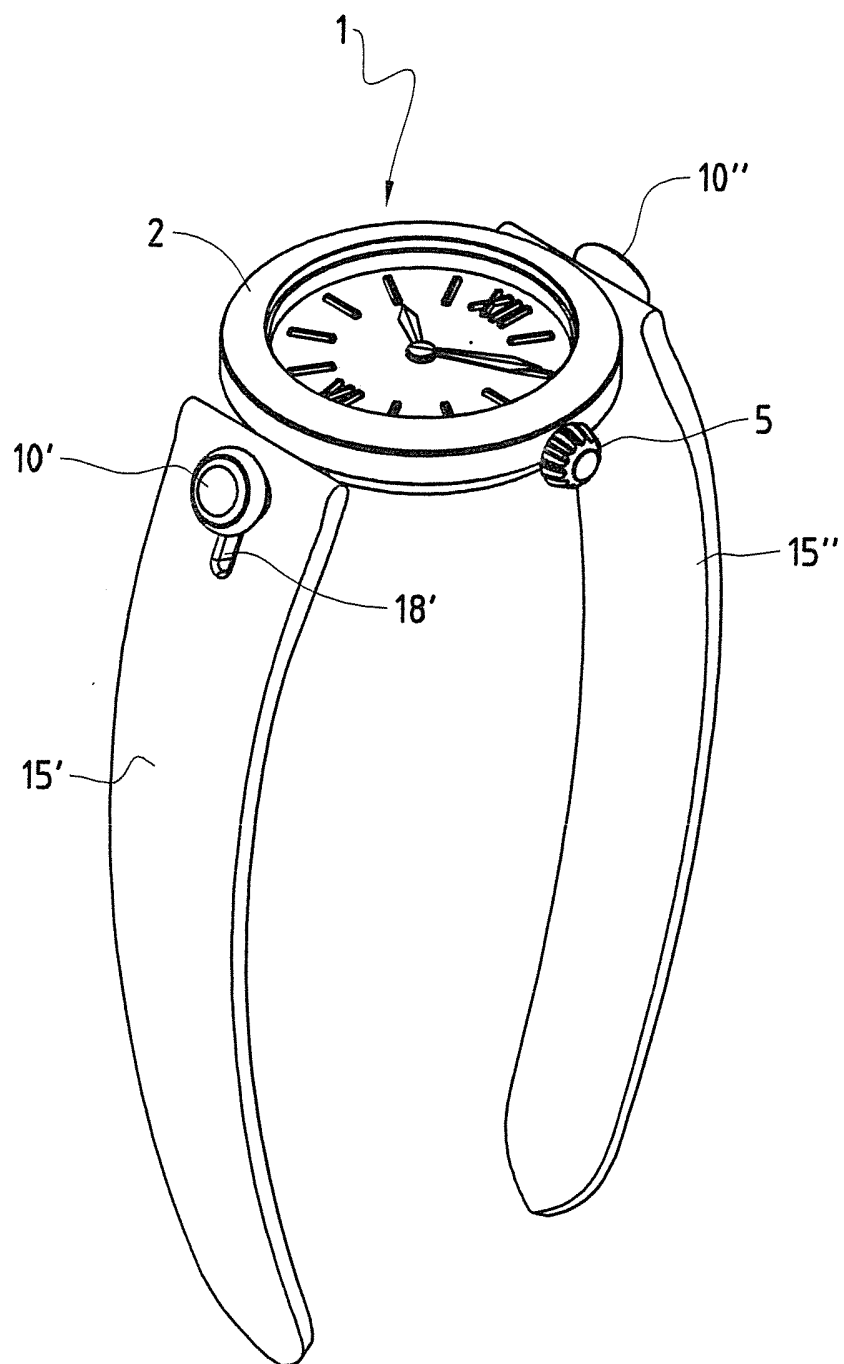


FIG. 2

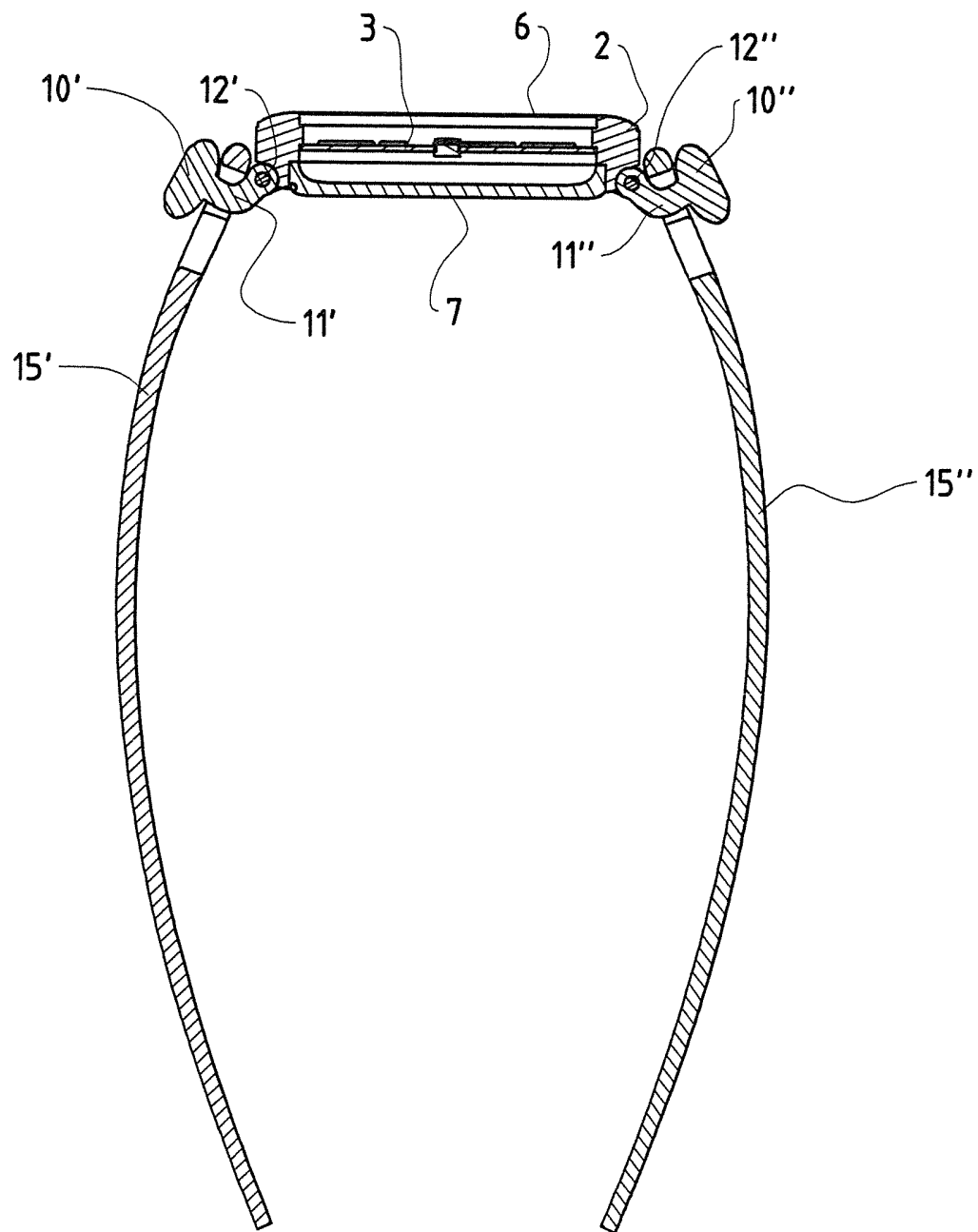


FIG. 3

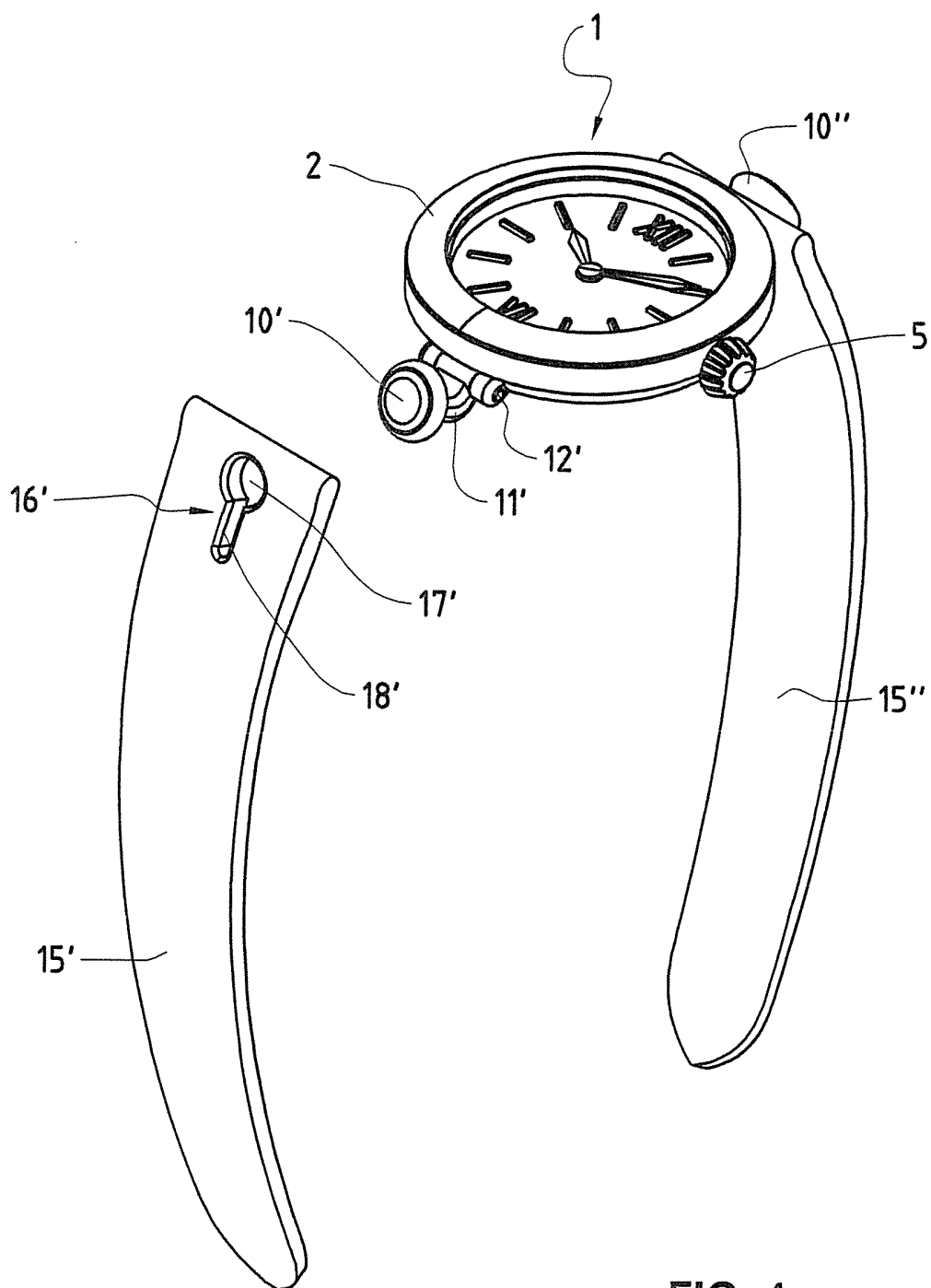


FIG. 4