

CONFÉDÉRATION SUISSE
INSTITUT FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

(11) **CH** **715 968 B1**

(51) Int. Cl.: **A44C** **5/14** (2006.01)
G04B **37/16** (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: 00334/19

(22) Date de dépôt: 18.03.2019

(43) Demande publiée: 30.09.2020

(24) Brevet délivré: 15.03.2022

(45) Fascicule du brevet publié: 15.03.2022

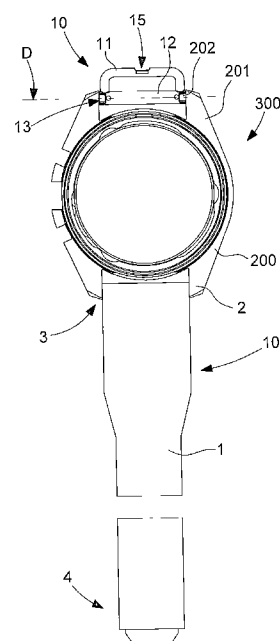
(73) Titulaire(s):
Omega S.A., Jakob-Stämpfli-Strasse 96
2502 Biel/Bienne (CH)

(72) Inventeur(s):
Gregory Kissling, 2532 Macolin (CH)
Léonard Giupponi, 2502 Biel/Bienne (CH)
Eda Parlak, 2800 Delémont (CH)

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

(54) **Boucle de bracelet d'horlogerie ou de bijouterie.**

(57) L'invention a trait à une boucle (10) de bracelet d'horlogerie ou de bijouterie, pour la fixation d'un brin (1) de bracelet (100) à une boîte (200) de montre ou de bijou, comportant une anse (11) agencée pour porter ce brin (1), et des moyens de fixation à une barrette (202) de la boîte (200). La boucle (10) comporte une partie tubulaire (12) droite avec un alésage pour le logement de la barrette (202), distincte de l'anse (11) et définissant avec elle un plan dans lequel un espace entre la partie tubulaire (12) et l'anse (11) est agencé pour le passage du brin (1), et, d'un côté de ce plan, la partie tubulaire (12) comporte, à chaque extrémité, un dégagement (13) agencé pour autoriser l'accès d'un outil à une barrette (202) enfermée dans la partie tubulaire (12) et entre des cornes (201) de la boîte (200), pour l'extraction de la barrette (202) et de la boucle (10).



Description

Domaine de l'invention

[0001] L'invention concerne une boucle de bracelet d'horlogerie ou de bijouterie, agencée pour la fixation d'un brin d'un bracelet à une boîte de montre ou de bijou, et comportant une anse agencée pour porter un dit brin, et des moyens de fixation à une barrette que comporte une telle boîte.

[0002] L'invention concerne encore un bracelet pour la fixation d'une boîte de montre ou de bijou, et comportant au moins un brin agencé pour être attaché à une telle boucle, que comporte le bracelet.

[0003] L'invention concerne encore une pièce d'horlogerie ou de bijouterie comportant une boîte de montre ou de bijou, et un tel bracelet.

[0004] L'invention concerne le domaine des bracelets pour pièces d'horlogerie ou de bijouterie, et de leur fixation aux boîtes que comportent ces pièces.

Arrière-plan de l'invention

[0005] Les domaines de l'horlogerie et de la bijouterie s'efforcent de cacher les composants d'assemblage, et en particulier les goupilles et barrettes de fixation des bracelets. Ainsi, les cornes ne comportent alors pas d'alésages traversants, mais seulement des logements borgnes, du côté intérieur, c'est-à-dire dans le logement de l'extrémité d'un brin de bracelet. Naturellement les barrettes correspondantes doivent alors être en plusieurs parties pour être démontables, notamment au moins en deux parties d'extrémité reliées par un ressort, aussi appelées pompes. L'extraction du brin de bracelet et de la barrette s'avère alors souvent très difficile.

Résumé de l'invention

[0006] L'invention se propose de rendre facile l'extraction de brins de bracelet et de barrettes attachés à des boîtes de montres ou de bijoux comportant des logements borgnes.

[0007] A cet effet, l'invention concerne une boucle de bracelet d'horlogerie ou de bijouterie selon la revendication 1.

[0008] L'invention concerne encore un bracelet pour la fixation d'une boîte de montre ou de bijou, et comportant au moins un brin agencé pour être attaché à une telle boucle, que comporte le bracelet.

[0009] L'invention concerne encore une pièce d'horlogerie ou de bijouterie comportant une boîte de montre ou de bijou, et un tel bracelet.

Description sommaire des dessins

[0010] 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, en en vue en plan, d'un premier côté inférieur, une pièce d'horlogerie comportant une boîte de montre, et une partie d'un bracelet, et où la boîte de montre comporte, entre ses cornes, une barrette de type rétractable logée dans des logements borgnes des cornes non représentés, et sur laquelle est enfilée une boucle selon l'invention;
- la figure 2 représente la même pièce d'horlogerie vue d'un deuxième côté supérieur;
- la figure 3 est un détail de la figure 1, montrant la boucle selon l'invention, et l'un de ses dégagements d'extrémité agencé pour autoriser l'insertion d'un outil pour la mise en compression de la barrette et son démontage ;
- les figures 4 et 5 représentent, en perspective du côté supérieur et inférieur, la boucle selon l'invention ;
- les figures 6 et 7 représentent, en vue en plan du côté supérieur et inférieur, la boucle selon l'invention; la figure 8 en vue de bout, et la figure 9 représente la partie tubulaire de cette boucle, en coupe axiale ;
- les figures 10 et 11 représentent, en vue en plan inférieure et en vue de côté, une variante de cette boucle réalisée en injection plastique.

Description détaillée des modes de réalisation préférés

[0011] L'invention concerne une boucle 10 de bracelet d'horlogerie ou de bijouterie, agencée pour la fixation d'un brin 1 d'un bracelet 100 à une boîte 200 de montre ou de bijou. Par „boîte“ on entend, dans le cas d'un bijou, toute structure massive, non nécessairement creuse, à laquelle sont attachés des moyens de fixation pour permettre le port de ce bijou.

[0012] Cette boucle comporte une anse 11 agencée pour porter un brin 1, et des moyens de fixation à une barrette 202 que comporte une telle boîte 200.

[0013] Selon l'invention, la boucle 10 comporte une partie tubulaire 12 droite, qui comporte un alésage 14 pour le logement d'une telle barrette 202. La partie tubulaire 12 est distincte de l'anse 11, et définit avec elle un plan, dans lequel un espace entre la partie tubulaire 12 et l'anse 11 est agencé pour le passage d'un tel brin 1.

[0014] Et, d'au moins un côté de ce plan, la partie tubulaire 12 comporte, à chacune de ses extrémités, un dégagement 13, qui est agencé pour autoriser l'accès d'un outil à une barrette 202 enfermée dans la partie tubulaire 12 et entre des cornes 201 d'une telle boîte 200, pour l'extraction de la barrette 202 et de la boucle 10.

[0015] Plus particulièrement, la partie tubulaire 12 droite est parallèle à une partie droite que comporte l'anse 11 pour le support d'un brin 1 de bracelet.

[0016] Dans une variante, la partie tubulaire 12 et l'anse 11 sont métalliques et soudées l'une à l'autre.

[0017] Dans une autre variante, la partie tubulaire 12 et l'anse 11 forment un ensemble monobloc en matière plastique injectée, et l'anse 11 comporte au moins un dégagement 15 au niveau d'au moins un point d'injection ou d'un événement.

[0018] L'invention concerne encore un bracelet 100 pour la fixation d'une boîte 200 de montre ou de bijou, et comportant au moins un brin 1 agencé pour être attaché à une telle boucle 10, que comporte le bracelet 100, et lequel brin 1 est enfilé entre l'anse 11 et la partie tubulaire 12.

[0019] Dans une variante, le brin 1 et l'anse 11 forment un ensemble indémontable, le brin 1 étant cousu ou riveté ou collé autour de l'anse 11.

[0020] Dans une autre variante, le brin 1 et l'anse 11 forment un ensemble démontable, le brin 1 comportant du velours-crochet ou des boutons-pression, ou des pions à tête coopérant avec des trous ou fentes, pour son réglage en position et pour sa fermeture autour de l'anse 11. La figure 2 illustre une telle configuration avec des replis 31, 41, du brin 1 sur lui-même, d'une part autour de la boucle 10, d'autre part autour d'une autre ferrure d'extrémité.

[0021] L'invention concerne encore une pièce d'horlogerie ou de bijouterie 300 comportant une boîte 200 de montre ou de bijou, et un tel bracelet 100.

[0022] La boîte 200 comporte au moins un jeu de cornes 201, lesquelles comportent des logements alignés pour la réception d'une barrette 202 amovible, que comporte la boîte 200, et dont l'écartement interne des cornes 201 est agencé pour autoriser le logement de la partie tubulaire 12 de la boucle 10.

[0023] Plus particulièrement, et tel qu'illustré, la boîte 200 comporte deux jeux de cornes 201 diamétralement opposés, et qui portent deux barrettes 202, chacune agencée pour porter une extrémité d'un brin 1.

[0024] Dans une variante, le bracelet 100 comporte un brin 1 unique, élastique ou réglable, et agencé pour coopérer avec chacune de ses extrémités avec une boucle 10.

[0025] Dans une autre variante, le bracelet 100 comporte deux brins 1, chacun agencé pour coopérer à une première extrémité avec une boucle 10, et à une deuxième extrémité avec un fermoir ou avec des moyens d'attache à l'autre brin 1.

Revendications

1. Boucle (10) de bracelet d'horlogerie ou de bijouterie, agencée pour la fixation d'un brin (1) d'un bracelet (100) à une boîte (200) de montre ou de bijou, et comportant une anse (11) agencée pour porter un dit brin (1), et des moyens de fixation à une barrette (202) que comporte une telle boîte (200), caractérisée en ce que ladite boucle (10) comporte une partie tubulaire (12) droite qui comporte un alésage (14) pour le logement d'une telle barrette (202), ladite partie tubulaire (12) étant distincte de ladite anse (11) et définissant avec elle un plan dans lequel un espace entre ladite partie tubulaire (12) et ladite anse (11) est agencé pour le passage d'un tel brin (1), et encore caractérisée en ce que, d'au moins un côté dudit plan, ladite partie tubulaire (12) comporte, à chacune de ses extrémités, un dégagement (13) agencé pour autoriser l'accès d'un outil à une dite barrette (202) enfermée dans ladite partie tubulaire (12) et entre des cornes (201) d'une telle boîte (200), pour l'extraction de ladite barrette (202) et de ladite boucle (10).
2. Boucle (10) selon la revendication 1, caractérisée en ce que ladite partie tubulaire (12) droite est parallèle à une partie droite que comporte ladite anse (11) pour le support d'un brin (1) de bracelet.
3. Boucle (10) selon la revendication 1 ou 2, caractérisée en ce que ladite partie tubulaire (12) et ladite anse (11) sont métalliques et soudées l'une à l'autre.
4. Boucle (10) selon la revendication 1 ou 2, caractérisée en ce que ladite partie tubulaire (12) et ladite anse (11) forment un ensemble monobloc en matière plastique injectée, et en ce que ladite anse (11) comporte au moins un dégagement (15) au niveau d'au moins un point d'injection ou d'un événement.
5. Bracelet (100) pour la fixation d'une boîte (200) de montre ou de bijou, et comportant au moins un brin (1) agencé pour être attaché à une boucle (10) selon l'une des revendications 1 à 4, que comporte ledit bracelet (100), et enfilé entre ladite anse (11) et ladite partie tubulaire (12).
6. Bracelet (100) selon la revendication 5, caractérisée en ce que ledit brin (1) et ladite anse (11) forment un ensemble indémontable, ledit brin (1) étant cousu ou riveté ou collé autour de ladite anse (11).
7. Bracelet (100) selon la revendication 5, caractérisée en ce que ledit brin (1) et ladite anse (11) forment un ensemble démontable, ledit brin (1) comportant du velours-crochet ou des boutons-pression, ou des pions à tête coopérant avec des trous ou fentes, pour son réglage en position et pour sa fermeture autour de ladite anse (11).

8. Pièce d'horlogerie ou de bijouterie (300) comportant une boîte (200) de montre ou de bijou, et un bracelet (100) selon une des revendications 5 à 7, ladite boîte (200) comportant au moins un jeu de cornes (201) qui comportent des logements alignés pour la réception d'une barrette (202) amovible, que comporte ladite boîte (200), et dont l'écartement interne desdites cornes (201) est agencé pour autoriser le logement de ladite partie tubulaire (12) de ladite boucle (10).
9. Pièce d'horlogerie ou de bijouterie (300) selon la revendication 8, caractérisée en ce que ladite boîte (200) comporte deux dits jeux de cornes (201) diamétralement opposés, et qui portent deux dites barrettes (202) chacune agencée pour porter une extrémité d'un dit brin (1).
10. Pièce d'horlogerie ou de bijouterie (300) selon la revendication 9, caractérisée en ce que ledit bracelet (100) comporte un dit brin (1) unique, élastique ou réglable, et agencé pour coopérer avec chacune de ses extrémités avec une dite boucle (10).
11. Pièce d'horlogerie ou de bijouterie (300) selon la revendication 9, caractérisée en ce que ledit bracelet (100) comporte deux dits brins (1), chacun agencé pour coopérer à une première extrémité avec une dite boucle (10), et à une deuxième extrémité avec un fermoir ou avec des moyens d'attache à l'autre dit brin (1).

Fig. 1

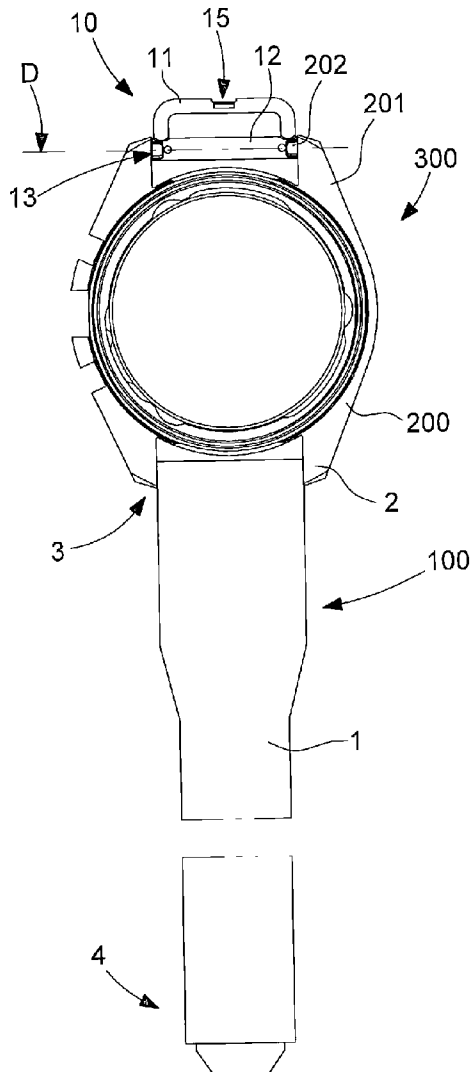


Fig. 2

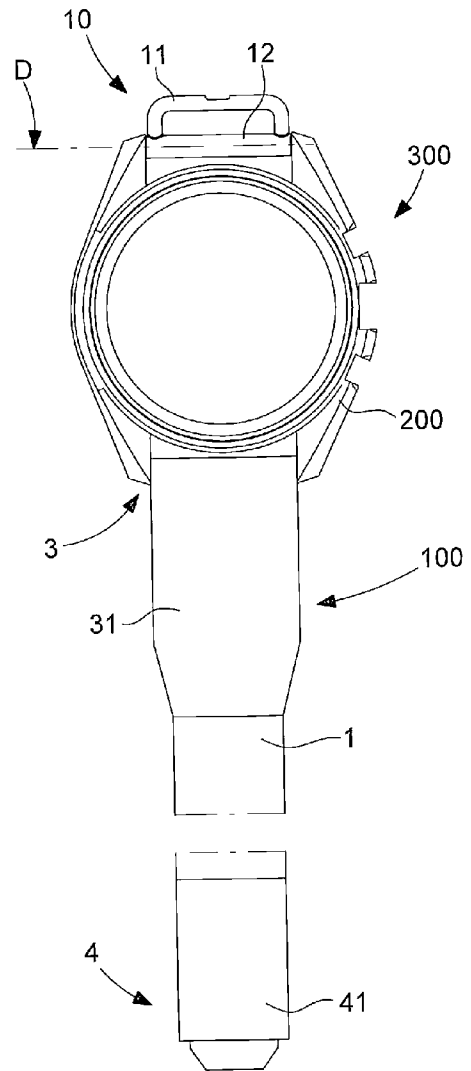


Fig. 3

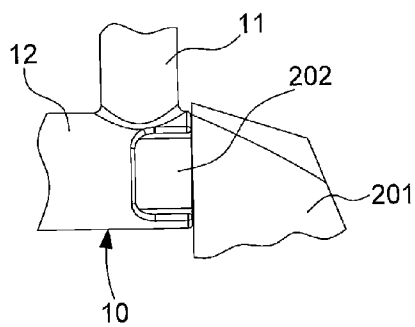


Fig. 4

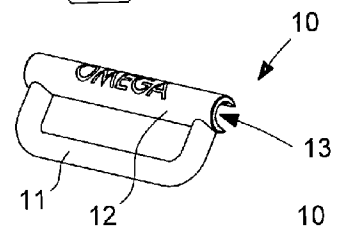


Fig. 5

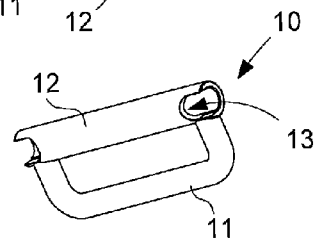


Fig. 6

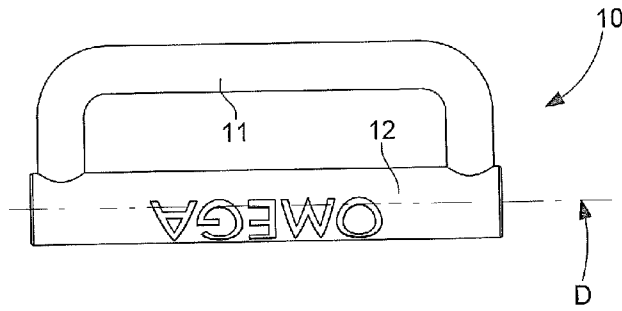


Fig. 7

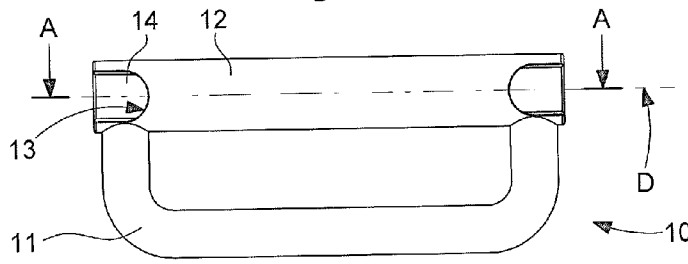


Fig. 8

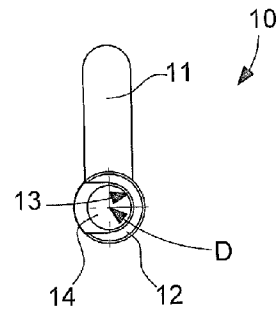


Fig. 9

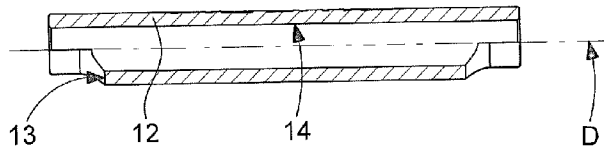


Fig. 10

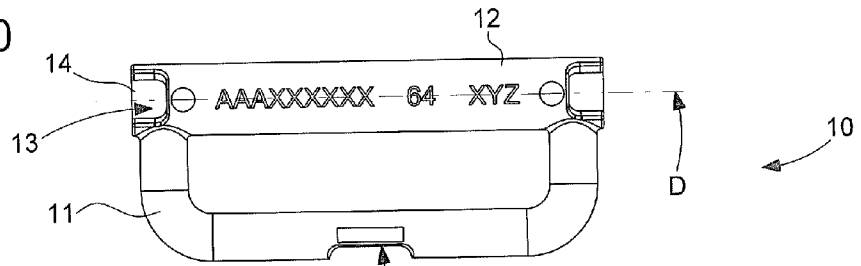


Fig. 11

