(19) CONFÉDÉRATION SUISSE
INSTITUT FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

(11) CH 697 221 B1

(51) Int. Cl.: A44C 5/14 (2006.01)
G04B 37/14 (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: 01435/03

(22) Date de dépôt: 22.08.2003

(24) Brevet délivré: 31.07.2008

(45) Fascicule du brevet publié: 31.07.2008

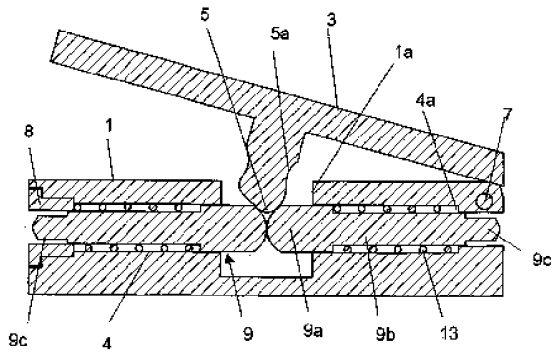
(73) Titulaire(s):
Frédéric Maillard, rte Bourguillon 20
1723 Marly (CH)

(72) Inventeur(s):
Frédéric Maillard, 1723 Marly (CH)

(74) Mandataire:
MOINAS & SAVOYE S.A., 42, rue Plantamour
1201 Genève (CH)

(54) Dispositif de fixation d'une extrémité de bracelet aux cornes d'une boîte de montre.

(57) Ce dispositif de fixation comporte un corps allongé (1), dont la longueur est choisie pour s'adapter à l'écartement des cornes (10a), dans lequel deux pivots de fixation (9c) sont chacun montés coulissants entre deux positions, deux ressorts (9c) agissant sur les pivots de fixation respectifs (9c) pour les maintenir en position rétractée à l'intérieur du corps allongé (1). Un levier (3) est articulé par une extrémité (7) à une extrémité du corps allongé (1), ce levier (3) portant un organe d'écartement (5) dont l'extrémité est conformée pour s'insérer entre les extrémités internes des pivots de fixation (9c) dans sa position rabattue contre le corps allongé (1) afin de les déplacer dans leurs secondes positions respectives dans lesquelles ils font saillie du corps allongé (1).



Description

[0001] La présente invention se rapporte à un dispositif de fixation d'une extrémité de bracelet aux cornes d'une boîte de montre, comportant un corps allongé, dont la longueur est choisie pour s'adapter à l'écartement des cornes, dans lequel deux pivots de fixation sont chacun montés coulissants entre deux positions, un ressort étant associé à chaque pivot de fixation pour le maintenir dans l'une desdites positions.

[0002] On connaît ce genre de dispositif de fixation depuis longtemps. Son inconvénient du point de vue de l'utilisateur est de ne pas permettre de séparer ce dispositif de fixation sans outil et surtout sans une certaine habileté, ce qui fait que le changement de bracelet constitue une opération que l'utilisateur redoute de faire, même s'il est à sa portée. C'est la raison pour laquelle il ne changera jamais son bracelet, sauf en cas d'absolue nécessité. Il ne le changera pas pour l'assortir à ses habits, ni pour mettre un bracelet plus adapté à une activité, telle que le sport, susceptible d'endommager le bracelet adapté à la ville.

[0003] Le but de la présente invention est de remédier, au moins en partie, à cet inconvénient.

[0004] A cet effet, la présente invention a pour objet un dispositif de fixation d'une extrémité de bracelet aux cornes d'une boîte de montre selon la revendication 1.

[0005] L'avantage de ce dispositif est de permettre à chacun de changer le bracelet de sa montre sans outil et sans nécessiter aucune habileté particulière. Il lui suffit de posséder un assortiment de bracelets muni du dispositif objet de la présente invention et de changer de bracelet aussi souvent qu'il ou elle le souhaite en quelques secondes.

[0006] Les dessins annexés illustrent, schématiquement et à titre d'exemple, une forme d'exécution du dispositif de fixation objet de l'invention.

La fig. 1	est une vue en perspective de ce dispositif;
la fig. 2	est une vue partielle en coupe du dispositif de la fig. 1 dans une première position;
la fig. 3	est une vue en coupe semblable à la fig. 2 dans une seconde position;
la fig. 4	est une vue en perspective du dispositif assemblé aux cornes d'une boîte de montre.

[0007] Le dispositif de fixation d'une extrémité de bracelet aux cornes d'une boîte de montre illustré par la fig. 1 comporte un corps allongé 1 à une extrémité duquel un levier 3 est articulé par une extrémité autour d'un axe 7. Ce levier 3 porte en son centre un organe d'écartement 5 dont on verra l'utilité par la suite. Le corps allongé 1 est traversé par un passage 4 dont on voit une extrémité qui s'ouvre sur une face latérale du corps allongé 1 (fig. 1). Ce passage 4 est visible en totalité sur les fig. 2 et 3.

[0008] Une extrémité du passage 4 présente une portée 4a délimitant la partie centrale de plus grand diamètre du passage 4 d'une partie d'extrémité de plus petit diamètre. A l'autre extrémité, c'est un organe tubulaire 8, fixé dans le passage 4 qui forme une seconde partie de plus petit diamètre. Deux pistons 9 sont montés coulissant dans le passage 4. Chacun de ces pistons 9 comporte deux parties de diamètre différents, une partie arrière 9a de plus grand diamètre, correspondant au plus grand diamètre du passage 4 et une partie avant 9b de plus petit diamètre, correspondant au plus petit diamètre du passage 4, qui se termine par un pivot de fixation 9c destiné à être introduit dans les ouvertures habituelles des cornes 10a de la boîte de montre 10 (fig. 4).

[0009] Un ressort hélicoïdal 13 est disposé autour de chaque partie avant de petit diamètre 9b des pistons 9. Chacun de ces ressorts 13 est comprimé entre une des portées 4a du passage 4 et une portée entre la partie arrière 9a de plus grand diamètre et la partie avant 9b de plus petit diamètre de chaque piston 9, en sorte que les extrémités arrières des pistons sont appliquées l'une contre l'autre.

[0010] La longueur du corps allongé 1 est choisie pour lui permettre d'entrer entre les cornes 10a de la boîte de montre 10. Un élément de liaison 11 (fig. 1 et 4) avec le bracelet 12 est solidaire de chaque extrémité du corps allongé 1.

[0011] Dans sa partie médiane, le corps allongé 1 présente une ouverture 1a pour permettre à l'organe d'écartement 5 d'accéder à la jonction entre les deux pistons 9. Pour faciliter l'action de l'organe d'écartement, les extrémités arrières des pistons 9 sont convexes. La forme de l'extrémité de l'organe d'écartement 5 est choisie pour permettre de transformer la pression exercée sur le levier 3 en direction du corps allongé 1 en deux forces opposées aptes à déplacer les pistons 9 vers l'extérieur du corps allongé 1, à l'encontre de la force des ressorts hélicoïdaux 13, de manière à faire pénétrer le pivots de fixation 9c dans les ouvertures habituelles des cornes 10a de la boîte de montre.

[0012] L'enlèvement du bracelet 12 s'obtient en soulevant le levier 3. Pour faciliter ce soulèvement, ce levier 3 peut avantageusement être muni d'un moyen de préhension, tel qu'une entaille ou une partie saillante.

[0013] L'organe d'écartement 5 comporte une partie concave 5a pour recevoir les extrémités arrières convexes des pistons 9 et permettre aux ressorts 13 de maintenir le levier en position rabattue.

Revendications

1. Dispositif de fixation d'une extrémité de bracelet aux cornes (10a) d'une boîte de montre, comportant un corps allongé (1), dont la longueur est choisie pour s'adapter à l'écartement des cornes (10a), dans lequel deux pivots de fixation (9c) sont chacun montés coulissants entre deux positions, un ressort (13) étant associé à chaque pivot de fixation (9c) pour les maintenir dans l'une desdites positions, caractérisé en ce que les deux ressorts (9c) agissent sur les pivots de fixation respectifs (9c) pour les maintenir en position rétractée à l'intérieur du corps allongé (1) et en ce qu'un levier (3) est articulé par une extrémité (7) à une extrémité du corps allongé (1), ce levier (3) portant un organe d'écartement (5) dont l'extrémité est conformée pour s'insérer entre les extrémités internes des pivots de fixation (9c) dans sa position rabattue contre le corps allongé (1) afin de les déplacer dans leurs secondes positions respectives dans lesquelles ils font saillie du corps allongé (1) et en ce que ce dernier comporte des moyens de liaison (11) au bracelet (12).
2. Dispositif selon la revendication 1, dans lequel la partie dudit organe d'écartement (5) adjacente à son extrémité conformée pour s'insérer entre les extrémités internes des pivots de fixation (9c) présente une partie concave (5a) pour recevoir les extrémités internes des pivots (9c) et retenir le levier (3) dans sa position rabattue contre le corps allongé (1).
3. Dispositif selon l'une des revendications 1 et 2, dans lequel les extrémités internes respectives des pivots (9c) sont convexes.
4. Dispositif selon la revendication 1, dans lequel le levier (3) comporte un élément de préhension.

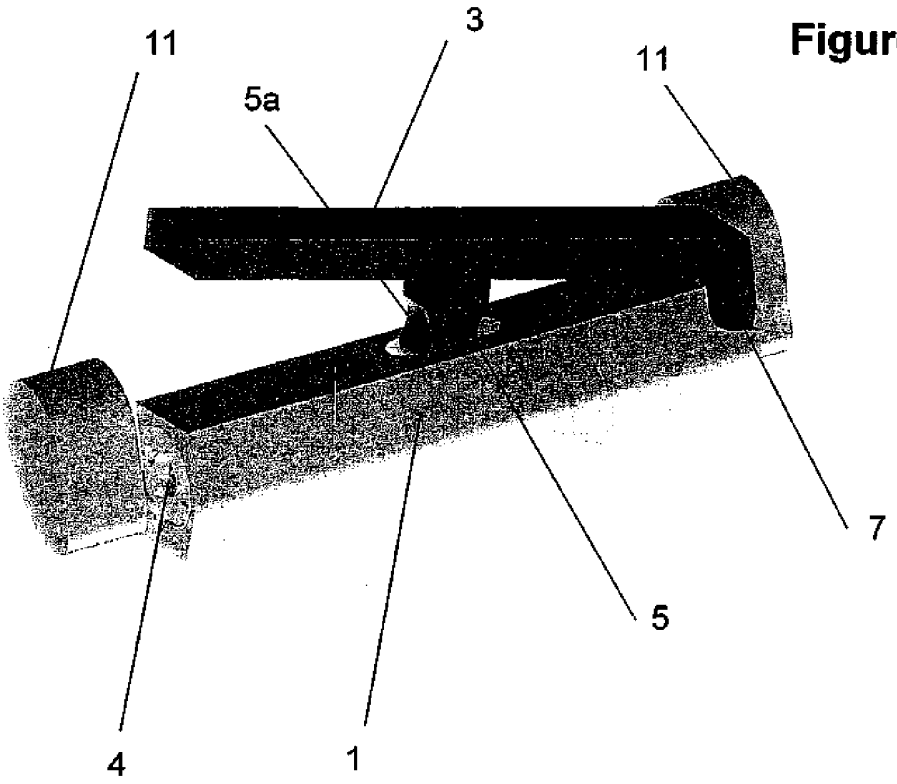


Figure 1

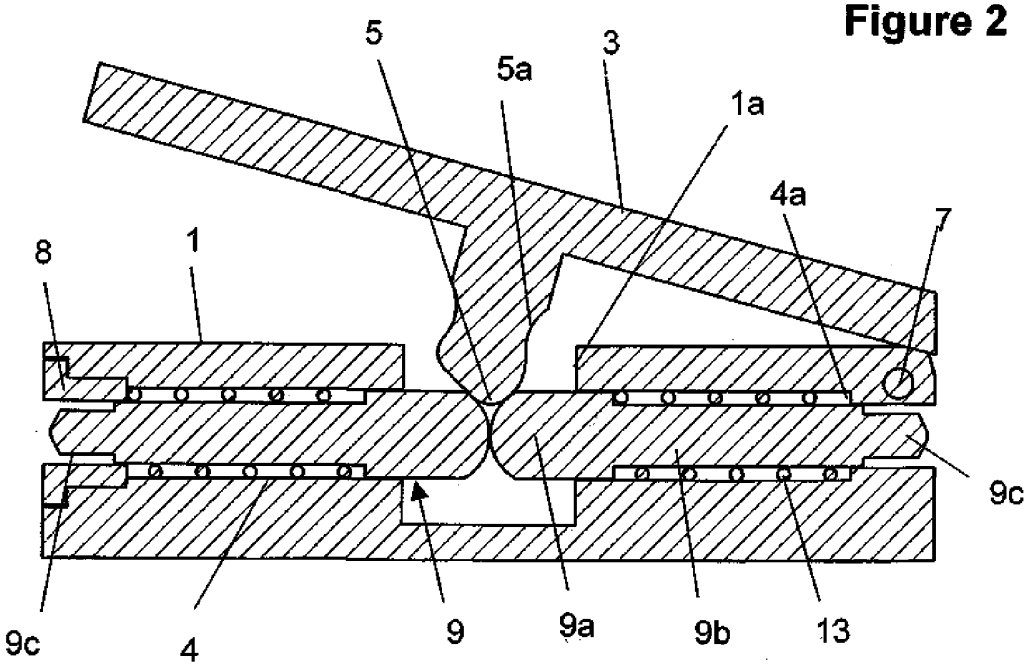


Figure 2

Figure 3

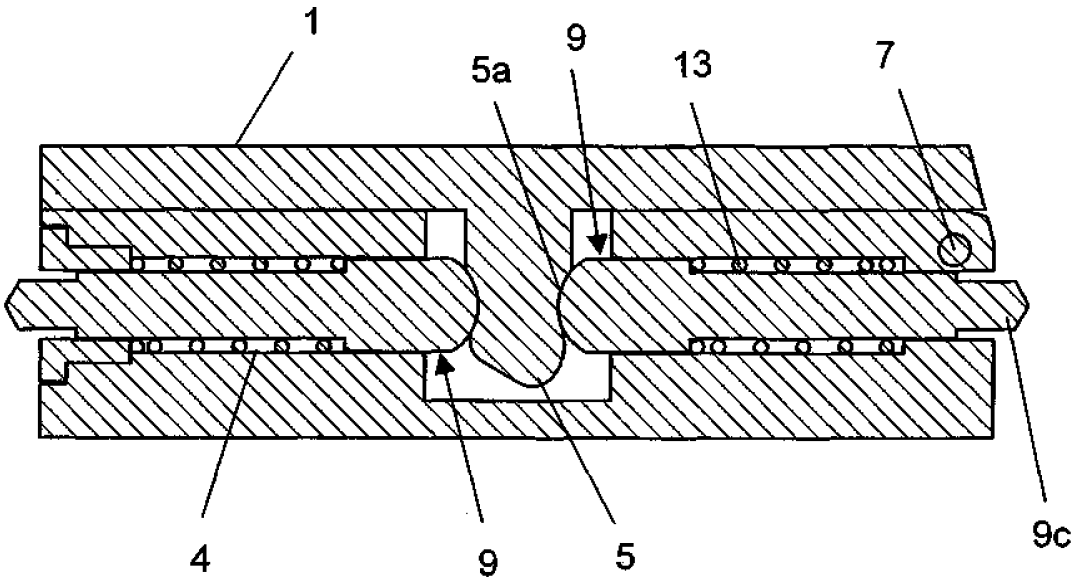


Figure 4

