

CONFÉDÉRATION SUISSE
INSTITUT FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

(11) **CH** **700 062 B1**

(51) Int. Cl.: **B65D 81/05** (2006.01)
B65D 85/40 (2006.01)
A45C 11/10 (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: 01597/08

(22) Date de dépôt: 06.10.2008

(43) Demande publiée: 15.06.2010

(24) Brevet délivré: 15.04.2019

(45) Fascicule du brevet publié: 15.04.2019

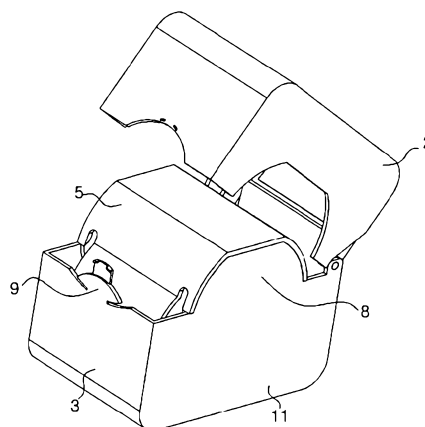
(73) Titulaire(s):
Swatch S.A., Jakob Stämpflistrasse 94
2500 Biel (CH)

(72) Inventeur(s):
Remo Biedermann, 2572 Sutz (CH)
Joao Ornelas, 2410-273 Leira (PT)

(74) Mandataire:
ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA, Rue des Sors 7
2074 Marin (CH)

(54) **Boîte, en particulier pour une montre**

(57) L'invention se rapporte à une boîte pour recevoir dans une position fixe un article fixé sur un support (5). Cette boîte (1) comprend une partie inférieure (3) formant le fond et une partie supérieure (2) formant le couvercle. Les parties inférieure (3) et supérieure (2) sont destinées à coopérer l'une avec l'autre pour déterminer un espace fermé en position de fermeture. Le support (5) comprend des moyens de maintien afin que l'article ne prenne appui ni sur le fond, ni contre le couvercle.



Description

[0001] L'invention concerne une boîte pour recevoir dans une position fixe un article fixé sur un support. Cette boîte comprend une partie inférieure formant le fond et une partie supérieure formant le couvercle. Les parties inférieure et supérieure sont destinées à coopérer l'une avec l'autre pour déterminer un espace fermé en position de fermeture.

Arrière-plan technologique

[0002] Il est connu de l'art antérieur des étuis pour montres. Ces étuis se présentent sous la forme d'une boîte parallélépipédique comprenant un fond et un couvercle et dans laquelle se trouve un support. Ce support est généralement placé au fond de la boîte et est utilisé pour maintenir l'article dans une position fixe lorsque celui-ci est placé dans ladite boîte.

[0003] Pour les modèles d'un certain niveau de gamme, la boîte dispose d'un intérieur en cuir ou en alcantara. Le support se présente alors sous la forme d'un coussin recouvert du même matériau que celui tapissant la boîte. Pour les modèles de base, le support se présente sous la forme d'une pièce en mousse ou en plastique. Dans ce dernier cas, le support possède alors une forme d'arche pouvant reposer sur le fond de la boîte.

[0004] Néanmoins, la position de l'article tel qu'une montre sur le support pose quelques problèmes. En effet, la montre est placée sur le support comme si elle était attachée à un poignet. Dès lors, lorsque le support est placé dans la boîte, l'ensemble support-montre repose dans la plupart des cas sur le bracelet de la montre. Cet appui de l'ensemble support-montre sur le bracelet peut alors endommager ledit bracelet.

[0005] D'autre part, le support est généralement dimensionné pour ne pas être libre de tous mouvements une fois placé dans la boîte. Cela est généralement obtenu en dimensionnant la largeur du support afin que celle-ci soit égale à la largeur intérieure de la boîte. Cela permet donc au support d'être coincé dans la boîte et ainsi d'être insensible aux mouvements et aux chocs subis par la boîte. Cette disposition assure, en conséquence, une meilleure protection de l'article fixé au support.

[0006] Néanmoins, si cet agencement permet de protéger l'article des chocs subis par la boîte, cette disposition au fond de la boîte rend la préhension de la montre moins aisée. Il devient alors usuel de placer ou de retirer le support dans ou de la boîte en agrippant l'article fixé au support au risque de l'endommager ou de l'abîmer.

Résumé de l'invention

[0007] Un des buts de la présente invention est de fournir une boîte qui pallie les inconvénients susmentionnés de l'art antérieur en proposant une boîte avec laquelle l'article devant y être rangé est plus simple à placer et à retirer tout en étant protégé des chocs.

[0008] A cet effet, l'invention concerne la boîte citée ci-dessus, caractérisée en ce que ledit support comprend des moyens de maintien afin que l'article ne prenne appui ni sur le fond, ni contre le couvercle.

[0009] Un avantage de cette boîte est ainsi la facilité de mise en place de l'article dans la boîte. En effet, le support sur lequel est fixé l'article ne se trouve pas au fond de la boîte. Cela permet à l'utilisateur d'une telle boîte de fixer l'article au support et de placer ou de retirer ledit support très facilement.

[0010] Cela permet aussi de rendre solidaire la boîte et le support empêchant ainsi ledit support de bouger sous l'effet de chocs. L'article fixé au support est alors à l'abri des chocs extérieurs.

[0011] Des modes de réalisation avantageux de cette boîte font l'objet des revendications dépendantes 2 à 12.

[0012] Selon un aspect particulièrement avantageux de l'invention, la boîte est réalisée en un matériau transparent permettant de voir l'article depuis l'extérieur. Cette transparence de la boîte permet également d'associer le support à ladite boîte afin de réaliser des effets visuels intéressants.

Brève description des figures

[0013] Les buts, avantages et caractéristiques de la boîte selon la présente invention apparaîtront plus clairement dans la description détaillée suivante d'au moins une forme de réalisation de l'invention donnée uniquement à titre d'exemple non limitatif et illustrée par les dessins annexés sur lesquels:

- la fig. 1 représente de manière schématique la boîte selon la présente invention dans sa position de fermeture;
- la fig. 2 représente une vue de la boîte selon la présente invention partiellement ouverte;
- la fig. 3 représente de manière schématique une vue en perspective du support;
- les fig. 4 et 5 représentent respectivement une vue de profil et de face du support;

Description détaillée

[0014] Dans la description suivante sera pris l'exemple d'un étui pour montre. Néanmoins, cet exemple sera pris à titre non limitatif, ledit étui pouvant servir pour des bracelets, boucles d'oreilles, bagues ou autres.

[0015] Sur les fig. 1 et 2 est représenté l'étui selon la présente invention. Cet étui se présente sous la forme d'une boîte 1. Cette boîte 1 se compose de deux parties: une partie inférieure 3 formant le fond et une partie supérieure 2 formant le couvercle. Ces deux parties 2, 3 coopèrent l'une avec l'autre afin de former un espace fermé en position de fermeture. Comme représenté sur la fig. 1, les deux parties 2, 3 sont liées l'une à l'autre au moyen d'une articulation du type charnière de sorte que la boîte 1 peut s'ouvrir par basculement de la partie supérieure 2. Bien entendu, il peut être prévu que les deux parties inférieure 3 et supérieure 2 ne soient pas liées l'une à l'autre et soient simplement emboîtées l'une sur l'autre. On comprendra que regarder la boîte 1 de face correspond à la regarder selon l'axe longitudinal alors que regarder la boîte 1 de profil correspond à la regarder selon l'axe transversal.

[0016] D'autre part, la boîte représentée sur la fig. 1 comprend des moyens de verrouillage 9 afin de verrouiller la boîte 1 en position fermée. Ces moyens de verrouillages 9 peuvent être des moyens d'encliquetage ou tout autre moyen de verrouillage connu. Bien entendu, on comprendra qu'il est possible de se passer de ces moyens de verrouillage 9.

[0017] A l'intérieur de cette boîte 1 vient se loger un support 5, comme visible à la fig. 2. Ce support 5 est utilisé pour y fixer la montre que l'on désire ranger dans l'étui. Afin de faciliter la mise en place de l'ensemble support-montre dans la boîte 1, la présente invention se propose de faire supporter ledit ensemble support-montre par les flancs de la boîte 1, cela afin que l'article ne prenne appui ni sur le fond, ni contre le couvercle de la boîte 1.

[0018] En premier lieu, la boîte 1 est réalisée de sorte à ce qu'apparaisse un interstice 4 entre les parties inférieure 3 et supérieure 2 de part et d'autre de la boîte 1 lorsque la partie supérieure 2 est refermée sur la partie inférieure 3. Cet interstice 4 est de forme rectiligne dans l'exemple représenté mais d'autres formes peuvent être envisagées. Préférentiellement, les interstices sont situés sur deux côtés opposés de la boîte 1. On peut également prévoir que la boîte 1 comprenne plus d'un interstice 4 par côté, ceux-ci prenant alors la forme de créneaux. Bien entendu, il est possible que les interstices 4 ne soient pas situés dans le même plan, les parties supérieure 2 et inférieure 3 étant alors réalisées en conséquence.

[0019] En second lieu, le support 5, représenté aux fig. 3 à 5, est modifié afin de pouvoir prendre appui sur les flancs 11 de la boîte 1. Plus précisément, le support 5 est modifié afin de prendre appui au niveau des interstices 4. Pour cela, le support est muni de moyens de maintien 6. Ceux-ci se présentent sous la forme d'épaulements. Ces épaulements 6 font saillie sur les côtés du support 5. Cet agencement permet aux épaulements 6 de prendre appui sur les flancs 11 de la boîte au niveau des interstices 4. Une fois la boîte 1 dans sa position de fermeture, les mouvements du support 5 sont alors limités par lesdits épaulements 6. Les épaulements 6 ont d'ailleurs des dimensions au maximum égales à celles de l'interstice 4. Préférentiellement, il est fait en sorte que les épaulements 6 aient les mêmes dimensions que celles des interstices 4 afin d'avoir un maintien maximum du support 5 dans les interstices 4. Dans la variante où la boîte 1 possède des interstices 4 en créneaux, le support 5 est alors muni d'un nombre d'épaulements 6 égal au nombre de créneaux 4.

[0020] Dans un mode de réalisation préférentiel illustré aux fig. 1 à 5, il est prévu que la boîte 1 comprenne deux interstices 4 et que ceux-ci ne soient pas rectilignes. En effet, comme visible sur les fig. 1 à 5, la partie inférieure 3 est agencée de sorte à offrir un maintien supplémentaire au support 5. Ce maintien est réalisé au niveau de la jointure entre les parties inférieure 3 et supérieure 2. Ce maintien du support 5 consiste alors en une partie saillante 8 réalisée sur deux côtés opposés de la boîte 1 et qui se présente sous la forme d'un profil formé de deux portions en arc de cercle reliées entre elles par une portion rectiligne. Ces parties saillantes 8 coopèrent alors avec le support 5 au niveau des épaulements 6. Pour cela, les épaulements 6 sont réalisés de façon à avoir une forme complémentaire à celle des parties saillantes 8 afin que les épaulements 6 puissent parfaitement s'appuyer sur lesdites parties saillantes 8. Il en résulte ainsi un maintien longitudinal du support 5. La partie supérieure 2 est bien entendu échancrée de sorte que les parties inférieure 3 et supérieure 2 puissent coopérer ensemble afin de fermer ladite boîte 1 lorsque le support 5 est placé dans la boîte 1. Pour cela, la partie supérieure 2 est réalisée de façon que chaque côté opposé comporte une échancrure de forme complémentaire aux parties saillantes 8 de la partie inférieure 3. Les dimensions de ces échancrures sont alors adaptées de sorte à former lesdits interstices 4.

[0021] Dans une variante de ce mode de réalisation, le support 5 est pourvu de moyens de maintien transversaux 7 permettant au support 5 d'être à la fois maintenu longitudinalement et latéralement. Pour cela, une nervure 7 est placée de chaque côté du support 5 au niveau des épaulements 6 de sorte que la distance L_m entre ces nervures 7 soit au maximum égale à la distance entre les parois de la boîte 1. Dès lors, le support 5 ne peut pas bouger transversalement.

[0022] Dans une autre variante de ce mode de réalisation, les nervures 7 s'étendent de sorte à faire office de flanc latéral 10 pour ledit support 5 comme visible aux fig. 3, 4 et 5. Ces flancs latéraux 10 font alors également office de moyen de guidage. En effet, les flancs latéraux 10 sont écartés d'une distance égale au maximum à la largeur interne de la boîte. Ainsi, lorsque ces nervures sont prolongées pour faire office de flancs, le guidage du support 5 est facilité puisque les flancs 10 seront introduits dans la boîte 1 en premier assurant ainsi que le support 5 soit bien installé.

[0023] On peut également prévoir que les parties inférieure 3 et supérieure 2 soient réalisées en matériau transparent. Cette transparence permet alors à l'utilisateur de voir le produit se trouvant à l'intérieur de la boîte 1 sans ouvrir cette dernière. Cet aspect transparent peut être aussi utilisé à des fins esthétiques. En effet, une des utilisations de cet aspect

transparent est un affichage en trois dimensions. Par exemple, les flancs 10 du support 5 sont utilisés et associés à cet aspect transparent pour réaliser cet effet. Pour ce faire, les flancs 11 de la boîte et ceux 10 du support sont gravés du même motif de sorte que lorsque le support est installé dans la boîte 1, les motifs se superposent. Cette superposition de la gravure transparente sur la boîte 1 avec la gravure du support 5 permet alors un effet de profondeur améliorant l'esthétique de la boîte 1.

[0024] Une variante de l'invention concerne le support 5 afin qu'il soit plus pratique à l'usage. Pour cela, il est prévu que le support 5 ait une forme en C avec un léger plat au centre de la courbure. Cette forme est très pratique dans le cas de l'utilisation d'une montre car le plat permet d'y poser le boîtier de montre alors que les extrémités permettent au bracelet d'adopter un profil courbe presque identique à celui d'un poignet.

[0025] Selon une autre variante possible du support, les extrémités de ce support 5 sont flexibles. Cette flexibilité permet alors de faire subir moins de contraintes au bracelet de montre lorsque la montre est fixée audit support 5.

[0026] On comprendra que diverses modifications et/ou améliorations et/ou combinaisons évidentes pour l'homme du métier peuvent être apportées aux différents modes de réalisation de l'invention exposée ci-dessus sans sortir du cadre de l'invention défini par les revendications annexées.

En effet, on peut comprendre que le support 5 peut prendre la forme d'une plaque sur laquelle sont posés des bijoux. Le support 5 peut également être trapézoïdal de sorte que le boîtier de montre repose sur le sommet du trapèze.

Revendications

1. Boîte pour recevoir dans une position fixe un article fixé sur un support (5) que comprend ladite boîte (1), cette boîte (1) comprenant une partie inférieure (3) formant le fond et une partie supérieure (2) formant le couvercle, les parties inférieure (3) et supérieure (2) étant destinées à coopérer l'une avec l'autre pour déterminer un espace fermé en position de fermeture, ladite boîte (1) étant caractérisée en ce que le support (5) comprend des moyens de maintien (6) afin que l'article ne prenne appui ni sur le fond, ni contre le couvercle.
2. Boîte selon la revendication 1, caractérisée en ce qu'en position de fermeture de la boîte (1), il subsiste au moins deux interstices (4) entre le fond (3) et le couvercle (2) de ladite boîte, interstices (4) au niveau desquels le support (5) vient prendre appui par le biais des moyens de maintien (6).
3. Boîte selon la revendication 2, caractérisée en ce que les moyens de maintien (6) sont formés par au moins deux épaulements (6).
4. Boîte selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisée en ce qu'elle est réalisée en un matériau transparent ou semi-transparent.
5. Boîte selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisée en ce que le support (5) comprend des nervures (7) limitant ses mouvements transversaux.
6. Boîte selon la revendication 5, caractérisée en ce que les nervures (7) du support (5) sont prolongés par des flancs latéraux (10).
7. Boîte selon la revendication 6, caractérisée en ce que les flancs (10) du support (5) comprennent au moins un marquage en relief.
8. Boîte selon la revendication 7, caractérisée en ce qu'elle comprend des flancs (11) comprenant au moins un marquage en relief agencée pour coopérer avec le marquage du support (5) afin de réaliser un effet de profondeur.
9. Boîte selon l'une des revendications 1 à 8, caractérisée en ce que le support (5) présente une forme en C.
10. Boîte selon la revendication 9, caractérisée en ce que les extrémités du support (5) en forme de C sont au moins partiellement flexibles.
11. Boîte selon l'une des revendications 1 à 10, caractérisée en ce que les parties inférieure (3) et supérieure (2) sont articulées l'une par rapport à l'autre.
12. Boîte selon l'une des revendications 1 à 11, caractérisée en ce que les parties inférieure (3) et supérieure (2) comprennent des moyens de verrouillage (9) afin de verrouiller la boîte (1) en position de fermeture.

Fig. 1

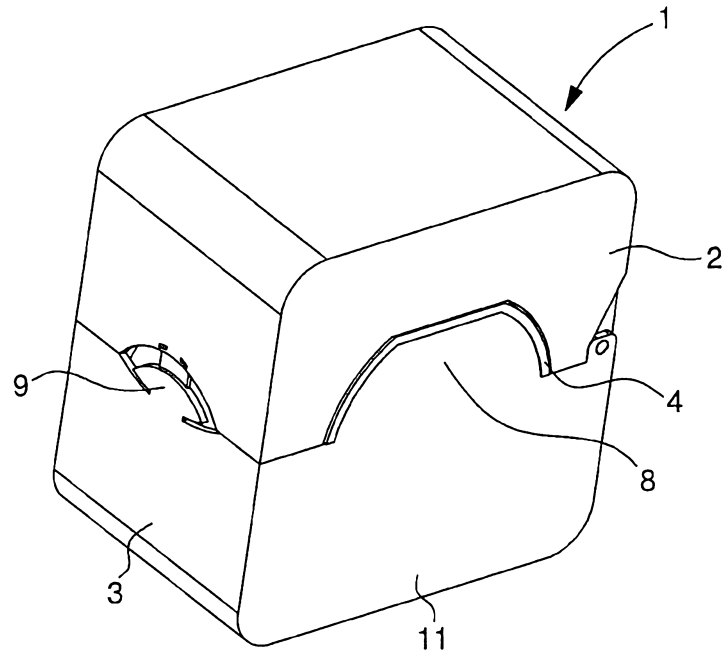


Fig. 2

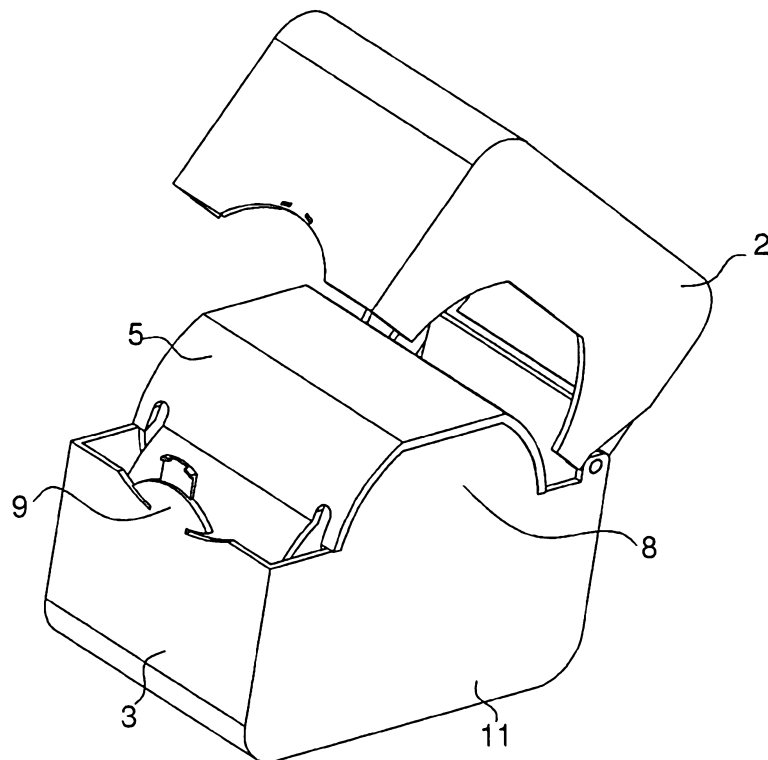


Fig. 3

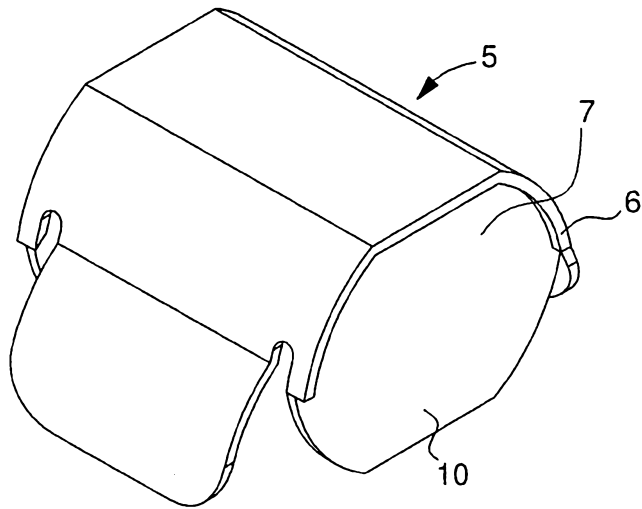


Fig. 4

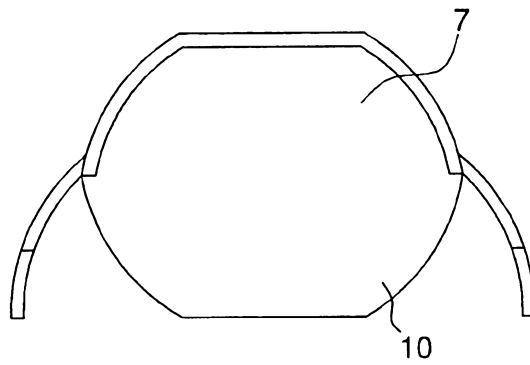


Fig. 5

