(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) **N° de publication :** **2 808 178**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) **N° d'enregistrement national :** **01 01585**

(51) Int Cl[7] : **A 47 F 7/02**

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) **Date de dépôt :** 06.02.01.

(30) **Priorité :** 29.04.00 CN 00107240.

(43) **Date de mise à la disposition du public de la demande :** 02.11.01 Bulletin 01/44.

(56) **Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire :** *Ce dernier n'a pas été établi à la date de publication de la demande.*

(60) **Références à d'autres documents nationaux apparentés :**

(71) **Demandeur(s) :** *DONGGUAN YIJUE EXPRESS PACKAGE LIMITED* — CN.

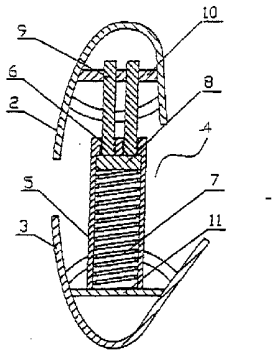
(72) **Inventeur(s) :** AU CHING HO et XIAO JIAN QIANG.

(73) **Titulaire(s) :**

(74) **Mandataire(s) :** CABINET PLASSERAUD.

(54) PRESENTOIR RETRACTILE DE MONTRE.

(57) Présentoir rétractile de montre comportant un support supérieur 2 et un support inférieur 3, la surface externe de chacun de ces supports se présentant sous la forme d'un arc de cercle, et un organe élastique 4 autorisant leurs déplacements relatifs étant disposé entre ces deux supports 2. 3. Avantageusement l'organe élastique 4 comprend un cylindre 5 solidaire du support inférieur 3 et dont l'extrémité supérieure comporte un couvercle avec au moins un trou de guidage 6 ce cylindre contenant un ressort 7 et un piston 8 en contact avec le ressort, ainsi qu'au moins une tige coulissante 9 passant à travers ledit trou de guidage 6, une extrémité de cette tige étant solidaire du piston 8 et l'autre du support supérieur 2.



FR 2 808 178 - A1

2808178

La présente invention concerne un présentoir rétractile de montre comportant un support supérieur et un support inférieur, la surface externe de chacun de ces supports se présentant sous la forme d'un arc de cercle.

Les montres se popularisent de jour en jour par suite du développement industriel. Pour améliorer leur présentation, elles sont emboîtées dans un présentoir, lequel peut être placé dans divers coffrets d'exhibition. L'opération d'assemblage pour monter la montre sur le présentoir est simple, mais pour la fabrication en série, il faut une main d'œuvre importante. Pour cela, l'augmentation de la vitesse de montage est un besoin réel. Le brevet chinois CN 98200122 décrit un coffret de montre antivol constitué par un couvercle avant, un corps de coffret, un couvercle arrière et un présentoir de montre. Le couvercle arrière comporte deux trous traversés par la bande de blocage de manière à fixer intégralement ce couvercle, la montre et le présentoir, mais du fait que ce présentoir est constitué d'une lamelle d'anneau fermé, il n'est pas utilisable pour une montre ayant un bracelet de longueur différente. Un autre brevet chinois CN 99208573 décrit un présentoir réglable qui est constitué par une embase de support et un boîtier, lequel est situé au-dessus de l'embase de support et comporte une lamelle d'anneau en forme d'arc, constituée par une lamelle inférieure et une lamelle supérieure. Cette structure peut s'adapter aux bracelets ayant diverses longueurs, mais il est nécessaire de la régler lors de l'emploi, car elle ne peut pas se rétracter librement pour s'adapter à la longueur du bracelet.

La présente invention a pour but de remédier à ces inconvénients de la technique antérieure et de fournir un présentoir de montre rétractile ayant une structure simple, de bas prix de revient, d'emploi aisé et qui puisse s'adapter automatiquement à diverses longueurs de bracelet.

A cet effet, un présentoir de montre du type défini au début est caractérisé en ce qu'un organe élastique autorisant leurs déplacements relatifs est disposé entre les deux supports, cet organe élastique comportant avantageusement un cylindre creux solidaire du support inférieur et dont l'extrémité supérieure comporte un couvercle avec au moins un trou de guidage, ce cylindre contenant un ressort et un piston en contact avec le ressort, ainsi qu'au moins une tige coulissante passant à

travers ledit trou de guidage, une extrémité de cette tige étant solidaire du piston et l'autre du support supérieur.

Une embase du présentoir pourra être fixée sur le support inférieur, et ce dernier être solidaire d'une plaque d'appui inférieure disposée dessus. Le support supérieur pourra être solidaire d'une plaque d'appui supérieure disposée dessous, une extrémité de l'organe élastique étant reliée à la plaque d'appui inférieure et son autre extrémité à la plaque d'appui supérieure.

La section transversale du cylindre mentionné plus haut aura avantageusement une forme elliptique ou polygonale, et la tige coulissante se présenter sous forme de cylindre double ou de polygone, ou encore d'une clavette convexe.

Les supports supérieur et inférieur seront de préférence en matière plastique. Dans ce cas, on pourra prévoir que l'organe élastique est une lamelle d'acier qui est solidarisée des supports lors de l'injection.

Par rapport à l'art antérieur, l'invention présente les avantages suivants : elle est applicable à la présentation de montres ayant diverses longueurs de bracelet, du fait que le présentoir peut régler automatiquement sa longueur. Cela peut accroître davantage la vitesse d'assemblage, lors de l'opération de production pour monter les montres en quantité industrielle sur les présentoirs. Le présentoir rétractile possède une structure simple et compacte, son profil est élégant et son prix de revient est bas. A l'exception d'un emploi indépendant, ce présentoir est adaptable à la majorité des coffrets d'exhibition, d'emballage ou de collection.

Deux modes d'exécution de l'invention vont maintenant être décrits à titre d'exemples nullement limitatifs, avec référence aux figures du dessin ci-annexé dans lequel :

- la figure 1 est une vue en élévation d'un présentoir rétractile de montre selon un mode de réalisation préféré de l'invention ;
- la figure 2 est une vue en coupe de l'organe élastique ; et
- la figure 3 montre un mode de réalisation simplifié du présentoir.

Sur la figure 1, le support inférieur 3 du présentoir est fixé sur une embase 1 et est relié au support supérieur 2 par l'intermédiaire d'un organe élastique 4. Le présentoir selon l'invention peut s'adapter automatiquement à diverses longueurs de bracelets et être placé aisément à n'importe quel endroit. Il peut aussi s'adapter aux

diverses sortes de coffrets tels que les coffrets décoratifs, les coffrets à emballage et à présents, pour constituer une seule pièce de produit.

Il importe de considérer que le support supérieur 2 et le support inférieur 3 doivent être rétractiles automatiquement, et que leur rotation relative doit être empêchée. Pour ce faire et comme le montre la figure 2, un cylindre à section d'ellipse ou de polygone est utilisé pour constituer ledit organe élastique 4, ce cylindre étant solidaire du support inférieur 3. Des trous de guidage 6 sont prévus sur la face en bout du cylindre 5, lequel contient en outre un ressort 7 et un piston 8 en appui sur l'extrémité supérieure du ressort. Une paire de tiges coulissantes 9 est reliée au piston de manière à faire un mouvement de va-et-vient le long des trous de guidage 6 sous l'action du ressort 7. Pour renforcer la solidité du présentoir et de l'organe élastique 4, le support inférieur 3 est solidaire de la plaque d'appui inférieure 11 disposée dessus, et le support supérieur 2 est aussi solidaire de la plaque d'appui supérieure 10 disposée dessous. La partie supérieure de l'organe élastique 4 est fixée sur la plaque d'appui supérieure 10 pour former une extrémité libre par rapport au support inférieur 3 ; l'autre extrémité dudit organe élastique 4 est fixée sur la plaque d'appui inférieure 11 pour former une extrémité fixe. Lors de l'utilisation de diverses longueurs de bracelets de montre, une force externe peut faire effectuer aux tiges coulissantes 9 un mouvement rétractile le long des trous de guidage 6, ce qui permet d'entraîner le déplacement du support supérieur 2. Les trous de guidage 6 doivent avoir une certaine longueur pour maintenir la linéarité de la direction coulissante afin d'obtenir une régulation automatique de la longueur. Pour empêcher la rotation relative entre les deux supports de montre, les tiges coulissantes peuvent être constituées d'un cylindre double, comme sur la figure 2, ou de polygones, ou encore d'une clavette convexe. Les supports supérieur 2 et inférieur 3 ainsi que les autres organes décrits sont fabriqués généralement en matière plastique.

La figure 3 représente un schéma de présentoir rétractile simplifié, dont la partie centrale est faite en matière élastique, telle qu'une la lamelle d'acier 12. Les supports supérieur 2 et inférieur 3 sont injectés respectivement sur la lamelle d'acier élastique 12. En utilisant la flexion de la lamelle d'acier 12 on peut s'adapter aux diverses longueurs de bracelets. Ce mode de réalisation a l'avantage d'une structure simple et peu coûteuse.

2808178

REVENDICATIONS

1. Présentoir rétractile de montre comportant un support supérieur (2) et un support inférieur (3), la surface externe de chacun de ces supports se présentant sous la forme d'un arc de cercle, caractérisé en ce qu'un organe élastique (4) autorisant leurs déplacements relatifs est disposé entre ces deux supports (2, 3) .

2. Présentoir selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'organe élastique (4) comprend un cylindre (5) solidaire du support inférieur (3) et dont l'extrémité supérieure comporte un couvercle avec au moins un trou de guidage (6), ce cylindre contenant un ressort (7) et un piston (8) en contact avec le ressort (7), et au moins une tige coulissante (9) passant à travers ledit trou de guidage (6), une extrémité de cette tige étant solidaire dudit piston (8) et l'autre du support supérieur (2).

3. Présentoir selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce qu'une embase (1) est fixée sur le support inférieur (3).

4. Présentoir selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que ledit support inférieur (3) est solidaire d'une plaque d'appui inférieure (11) disposée dessus, et ledit support supérieur (2) est solidaire d'une plaque d'appui supérieure (10) disposée dessous, une extrémité de l'organe élastique (4) étant reliée à la plaque d'appui inférieure (11), et son autre extrémité à la plaque d'appui supérieure (10).

5. Présentoir selon l'une quelconque des revendications 2 à 4, caractérisé en ce que la section transversale dudit cylindre (5) est de forme elliptique ou polygonale.

6. Présentoir selon l'une quelconque des revendications 2 à 5, caractérisé en ce que ladite tige coulissante (9) se présente sous forme de cylindre double ou de polygone ou d'une clavette convexe.

7. Présentoir selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les supports supérieur (2) et inférieur (3) sont en matière plastique.

8. Présentoir selon la revendication 7, caractérisé en ce que l'organe élastique est une lamelle d'acier (12) qui est solidarisée des supports (2, 3) lors de l'injection.

2808178

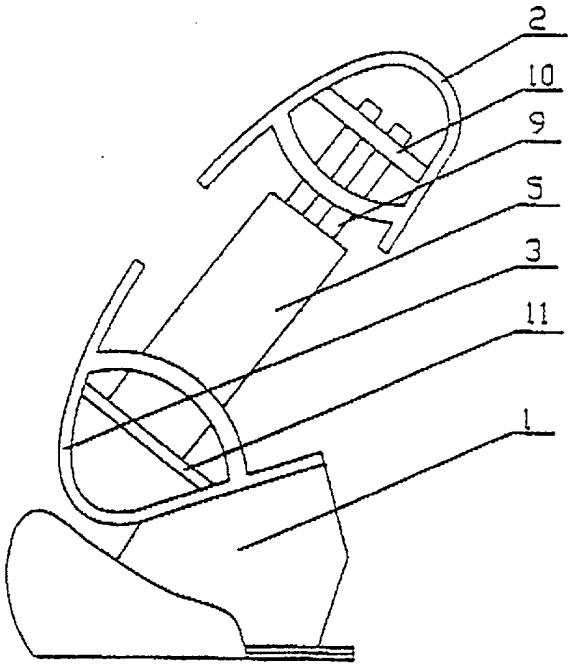


Fig. 1

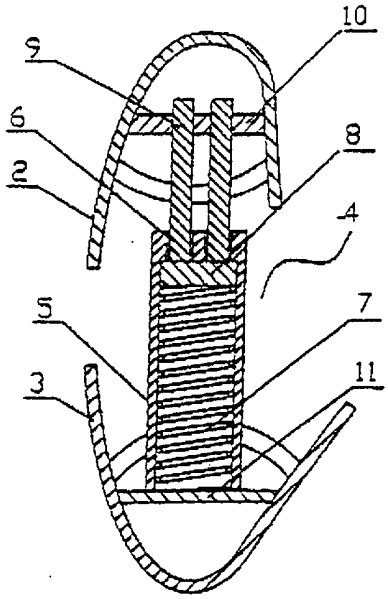


Fig. 2

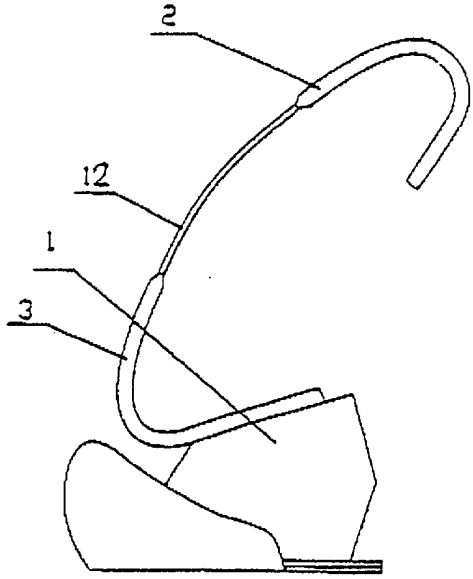


Fig. 3