



19



CONFÉDÉRATION SUISSE

INSTITUT FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

11 CH 688 220 A5

51 Int. Cl.⁶: A 44 C 005/20

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 A5

21 Numéro de la demande: 03582/94

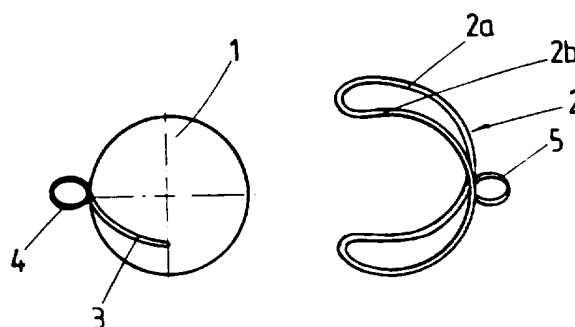
22 Date de dépôt: 28.11.1994

24 Brevet délivré le: 30.06.1997

45 Fascicule du brevet
publiée le: 30.06.199773 Titulaire(s):
Francesco Ruberto, 10, rue Leschet,
1205 Genève (CH)72 Inventeur(s):
Ruberto, Francesco, Genève (CH)74 Mandataire:
Bugnion S.A., Case postale 375,
1211 Genève 12 - Champel (CH)

54 Fermoir de bijouterie.

57 Le fermoir est constitué, d'une part, d'une bille (1), par exemple une perle et, d'autre part, d'un anneau partiel (2) ouvert sur un arc sensiblement inférieur à 180° dont les bords (2a, 2b) ont un diamètre inférieur au diamètre de la bille (1), les autres dimensions de l'anneau (2) étant telles qu'il peut servir d'anneau équatorial à la bille (1) sans être soumis à une déformation lorsque la bille, engagée latéralement à force dans l'anneau, est à l'intérieur de l'anneau.



Description

L'invention concerne un fermoir de bijouterie constitué d'une bille destinée à être reliée à une extrémité d'un bracelet, coopérant avec un anneau destiné à être relié à l'autre extrémité du bracelet.

Parmi les fermoirs connus, on connaît le fermoir-languette constitué d'une languette métallique double venant sous pression s'engager dans une fente mince d'un petit boîtier et s'y coincer, et le fermoir à doigt comprenant un anneau tubulaire métallique ouvert relié à une extrémité du bijou, une extrémité de l'anneau tubulaire étant destinée à s'engager dans un anneau relié à l'autre extrémité du bijou, l'ouverture de l'anneau tubulaire étant ensuite fermée par un doigt ressort coulissant dans le tube, les deux anneaux étant alors solidaire l'un de l'autre. Ces systèmes sont cependant assez compliqués et délicats.

Une autre fermeture connue est constituée de deux anneaux métalliques jumeaux soudés l'un à l'autre à leur périphérie, un des deux anneaux étant relié à une extrémité du bracelet, et l'autre coopérant avec une perle reliée à l'autre extrémité du bracelet. L'anneau coopérant avec la perle est constitué de deux anneaux plus fins maintenus l'un contre l'autre de telle façon qu'un espace entre eux subsiste, l'un de ces deux anneaux étant incomplet et possédant une ouverture située à 90° de la soudure entre les deux anneaux principaux. La perle de fermeture a un diamètre légèrement inférieur à celle des anneaux et son attache au bracelet est assez fine pour pouvoir passer dans l'ouverture de l'anneau incomplet et s'engager entre les deux anneaux, la bille étant alors fixée entre eux. Lors du port du bracelet l'attache est éloignée de 90° de l'ouverture de l'anneau et ce fermoir assure donc une bonne fermeture du bijou tout en étant assez simple à manier. Cependant l'attache de la perle doit être fine, souple mais aussi solide afin de résister à l'usure et à la traction, ce qui est assez difficile à réaliser. En outre l'association des deux anneaux métalliques soudés l'un à l'autre à leur périphérie forme un ensemble rigide peu pratique.

L'invention a pour but de pallier ces différentes difficultés.

Le fermoir selon l'invention est caractérisé en ce que l'anneau est un anneau ouvert, son ouverture étant inférieure strictement à 180°, ses bords ayant un diamètre strictement inférieur au diamètre de la bille, les autres dimensions de l'anneau étant telles qu'il puisse servir d'anneau équatorial à la bille sans être soumis à une déformation lorsque la bille est à l'intérieur de l'anneau, l'anneau étant en matériau tel qu'il puisse être légèrement écarté élastiquement pour permettre à la bille de s'engager dans l'anneau ou de s'en dégager.

Il est entendu que la bille est sphérique et qu'elle peut être en tout matériau de dureté suffisante. La bille peut en particulier être une perle.

L'invention offre un fermoir solide, facile à manipuler vu qu'une simple poussée latérale sur la bille en maintenant l'anneau ou sur l'anneau en maintenant la bille suffit à dégager aisément la bille de l'anneau ou à l'y engager. L'anneau ayant une

ouverture strictement inférieure à 180°, un effort de traction sur les deux extrémités du bijou ne permet pas de désolidariser anneau et bille. Seules deux forces latérales appliquées respectivement sur l'anneau et la bille peuvent permettre l'ouverture du fermoir. Ceci permet d'éviter toute ouverture intempestive de celui-ci. Selon la dimension de l'ouverture de l'anneau, la bille peut plus ou moins être articulée dans l'anneau, ceci allouant une grande souplesse au fermoir.

Le fermoir selon l'invention peut être utilisé avec tout bijou, mais particulièrement avec un collier ou un bracelet de perles.

Le dessin annexé représente une forme d'exécution de l'invention.

La fig. 1 représente un fermoir selon une forme d'exécution de l'invention à l'état ouvert.

La fig. 2 représente le fermoir de la fig. 1 à l'état fermé.

A la fig. 1 on peut voir un fermoir selon une forme d'exécution de l'invention, constitué d'une bille 1 et d'un anneau ouvert 2 formés de deux anneaux parallèles 2a, 2b de diamètre intérieur inférieur au diamètre de la bille et fixés l'un à l'autre à leurs extrémités. Sur la bille 1 est fixé un anneau ouvert 3 de diamètre intérieur égal au diamètre de la bille, un petit anneau 4 destiné à relier la bille à un chaînon de bijou étant fixé à l'anneau 3. L'anneau 2 est ouvert sur environ 100°. Lorsque la bille est dans l'anneau, celui-ci l'enserme avec jeu à la manière d'une rotule. Pour engager la bille dans l'anneau, il suffit de pousser la bille latéralement dans l'anneau dont les extrémités s'écartent légèrement, élastiquement pour laisser s'engager la bille entre les deux anneaux parallèles. Un petit anneau 5, fixé à la partie médiane de l'anneau 2 est destiné à être relié par un crochet ou un autre anneau à un chaînon de bijou.

A la fig. 2, on peut voir la bille 1 engagée dans l'anneau 2.

L'anneau pourrait aussi être constitué d'un anneau plein, d'intérieur concave, de concavité sphérique de diamètre légèrement supérieur au diamètre de la bille et de largeur telle que la bille peut être introduite dans l'anneau par déformation élastique de l'anneau.

La fixation d'un petit anneau à la bille peut se faire par l'intermédiaire d'un autre élément décoratif (deuxième perle ou autre) ou bien directement, par exemple en ménageant un petit trou dans la bille et en y fixant une tige à laquelle est relié un petit anneau.

Revendications

1. Fermoir de bijouterie constitué d'une bille (1) destinée à être reliée à une extrémité d'un bracelet coopérant avec un anneau (2) destiné à être relié à l'autre extrémité du bracelet, caractérisé en ce que l'anneau (2) est un anneau ouvert, l'ouverture étant inférieure strictement à 180°, ses bords ayant un diamètre strictement inférieur au diamètre de la bille (1), les autres dimensions de l'anneau (2)

étant telles qu'il puisse servir d'anneau équatorial à la bille (1) sans être soumis à une déformation lorsque la bille (1) est à l'intérieur de l'anneau (2), l'anneau (2) étant en matériau tel qu'il puisse être légèrement écarté élastiquement pour permettre à la bille (1) de s'engager dans l'anneau ou s'en dégager.

5

2. Fermoir selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'anneau (2) est ouvert d'environ 100°.

3. Fermoir selon l'une des revendications de 1 à 3, caractérisé en ce que l'anneau (2) est formé de deux anneaux (2a, 2b) espacés l'un de l'autre, parallèles, de diamètre inférieur au diamètre de la bille (1), les deux anneaux (2a, 2b) étant fixés l'un à l'autre par leurs extrémités.

10

15

4. Fermoir selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que l'anneau (2) est relié à un petit anneau (5) destiné à être accroché à un chaînon.

5. Fermoir selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que le lien entre la bille (1) et le chaînon du bijou est réalisé par un anneau (3) épousant la forme de la bille, fixé à la bille, à cet anneau (3) étant fixée un petit anneau (4) destiné à être accroché au chaînon.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

