

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

⑫

N° 79 20923

⑤④ Dispositif de positionnement et de rétention d'une bretelle ou harnais pour armes à feu portatives.

⑤① Classification internationale (Int. Cl. 3). F 41 C 23/02.

⑫ Date de dépôt 14 août 1979.

③③ ③② ③① Priorité revendiquée :

④① Date de la mise à la disposition du
public de la demande B.O.P.I. — « Listes » n° 8 du 20-2-1981.

⑦① Déposant : MANUFACTURE D'ARMES DES PYRENEES FRANÇAISES (SARL), résidant en
France.

⑦② Invention de : José Uria et Antoine Uria.

⑦③ Titulaire : *Idem* ⑦①

⑦④ Mandataire : Cabinet Charras,
3, place de l'Hôtel-de-Ville, 42000 Saint Etienne.

L'invention a pour objet un dispositif de positionnement et de rétention d'une bretelle ou harnais pour armes à feu portatives, notamment les carabines de tir de compétition.

L'objet de l'invention se rattache notamment au secteur technique des
5 armes à feu individuelles, et plus particulièrement aux accessoires pour ces armes.

Il s'avère souvent nécessaire d'équiper les carabines de bretelles pour leur transport. C'est notamment le cas pour les carabines utilisées dans la discipline sportive connue sous le nom de "BIATHLON".

10 En effet, cette discipline sportive comporte successivement des épreuves de tir intercalées avec des épreuves de ski, et il est indispensable que l'arme puisse être transportée de façon confortable et sûre, tout en permettant une mise en oeuvre du tir et une reprise de la course en ski les plus rapides possible.

15 Il est également très important que le dispositif d'attache utilisé pour transporter l'arme, gêne le moins possible le concurrent au moment de la visée pour éviter tous effets défavorables sur la précision du tir.

Dans les dispositifs connus, les différents critères précités sont imparfaitement résolus. Généralement, le dispositif d'attache du harnais est monté
20 sur le côté appuie-joue de la crosse, ce qui est très gênant au moment du tir.

Selon l'invention, on a réalisé un dispositif très simple permettant d'une part une rétention solide et fiable du harnais sans empiètement sur l'appuie-joue de la crosse, et d'autre part le réglage aisé de la longueur du dit harnais en fonction de la morphologie du tireur ; il assure par ailleurs le
25 blocage de la plaque de couche.

Suivant une première caractéristique, le dispositif comprend une ouverture ou fenêtre formée verticalement dans la partie arrière de la crosse, à proximité de la plaque de couche, la dite ouverture autorisant le passage de deux brins juxtaposés de la bretelle aptes à coopérer d'une manière réglable, avec
30 l'organe de serrage assurant la fixation réglable ou non réglable de la plaque de couche à l'arrière de la crosse.

Ces caractéristiques et d'autres encore ressortiront de la suite de la description.

Pour bien fixer l'objet de l'invention, sans toutefois le limiter, dans
35 le dessin annexé :

La figure 1 est une vue de face, côté appuie-joue, d'une carabine équipée du dispositif selon l'invention.

La figure 2 est une vue de face, correspondant à la figure 1, mais représentée du côté extérieur.

40 La figure 3 est à une échelle plus importante, une vue en coupe longitudinale de la partie arrière de l'ensemble de la crosse, équipée du disposi-

tif selon l'invention.

La figure 4 est une vue en coupe transversale considérée selon la ligne 4-4 de la figure 3.

5 Afin de rendre plus concret l'objet de l'invention, on le décrit maintenant d'une manière non limitative en se référant à l'exemple de réalisation illustré aux figures du dessin.

On voit figures 1 et 2 une carabine de tir C dont la crosse 1 est équipée d'une bretelle B avec le dispositif selon l'invention.

10 D'une manière connue, la crosse 1 reçoit une plaque de couche 2 présentant axialement, dans sa partie avant, une rainure verticale débouchante 2¹ qui coopère avec un guide vertical 3 fixé par vis V en débordement dans la partie axiale arrière de la crosse 1 (figures 3 et 4). Il peut également être prévu une bande profilée 4, logée dans le fond de la rainure 2¹ de la plaque de couche, en débordant extérieurement de cette dernière, d'une ma-
15 nière appropriée, pour faciliter le maintien et le positionnement de l'arme lors du tir.

La fixation de la plaque de couche 2 contre l'arrière de la crosse 1, s'effectue, d'une manière connue, au moyen d'une vis de serrage 5 dont une partie cylindrique filetée 5¹ coopère avec un écrou 6 positionné angulairement et monté coulissant dans une rainure de guidage 1¹ formée verticalement
20 en haut de la partie médiane arrière de la crosse 1. La vis 5 s'engage librement dans la bande profilée 4 et le guide vertical 3. On voit que le guide 3 présente dans sa partie médiane une ouverture 3¹ correspondant sensiblement à la rainure de guidage 1¹ pour avoir accès à l'écrou 6.

25 D'une manière importante, la crosse 1 présente dans sa partie arrière, à proximité de la plaque de couche 2, une fenêtre verticale 1² conformée pour autoriser le libre passage de deux brins juxtaposés de la bretelle B aptes à coopérer d'une manière réglable, avec l'extrémité libre de la vis de serrage 5 de la plaque de couche et de la crosse 1.

30 Il suffit de mettre jointifs deux brins B¹ et B² de la bretelle B et de les engager dans l'ouverture 1² de la crosse, de manière à ce que la boucle B³ résultante à l'une des extrémités de la bretelle, se situe sur la face de la crosse, côté appui-joue (figure 1). La bretelle présente en outre une série de trous ou ouvertures B⁴ établis à intervalles réguliers de préférence et destinés à coopérer avec l'extrémité libre de la vis 5 en vue d'assurer
35 le maintien en position d'une manière fixe de l'ensemble de la dite bretelle. En effet, la vis 5 présente en bout une portée cylindrique 5² qui s'engage et débouche dans deux trous B⁴ en alignement et relatifs aux deux brins superposés B¹ et B² positionnés dans l'ouverture 1² de la crosse. Le réglage
40 en longueur de la bretelle, selon la morphologie de l'utilisateur de la cara-

bine, s'opère par les diverses positions des trous B⁴.

On voit figure 4, que les brins libres B⁵ et B⁶ débordant latéralement d'un des côtés de la face extérieure de la crosse, sont maintenus dans le plan de la crosse par une vis 7 vissée dans un écrou 7¹ fixé dans la dite crosse
5 (figures 2 et 4), ou encore par tout autre moyen, tel qu'une patte.

Comme le montrent les figures 3 et 4, il est prévu de pratiquer, dans la crosse 1, axialement à la vis 5, et en prolongement de l'ouverture 1², une lumière verticale 1³ pour le logement de l'extrémité de la vis 5 débordant des deux brins jointifs B¹ et B² de la bretelle.

10 Il est bien évident que ce dispositif de positionnement et de rétention d'une bretelle, peut s'appliquer pour tous types de carabines de tir notamment.

Les avantages ressortent bien de la description, en particulier on souligne et on rappelle :

- 15 - l'élément de serrage de la plaque de couche et de la crosse, assure également le positionnement et la fixation de la bretelle.
- l'utilisation totale, sans gêne, de l'appui-joue en cours de visée.
- l'impossibilité de déréglage de la longueur de la bretelle.
- la simplicité de réalisation.

20 L'invention ne se limite aucunement à celui de ses modes d'application, non plus qu'à ceux des modes de réalisation de ses diverses parties ayant plus spécialement été indiquées ; elle en embrasse au contraire toutes les variantes.

REVENDICATIONS

- 1 - Dispositif de positionnement et de rétention d'une bretelle ou harnais pour armes à feu portatives, notamment les carabines de tir, caractérisé en ce qu'il comprend une ouverture ou fenêtre formée verticalement dans la partie arrière de la crosse, à proximité de la plaque de couche, la dite ouverture autorisant le passage de deux brins juxtaposés de la bretelle aptes à coopérer d'une manière réglable avec l'organe de serrage assurant la fixation réglable ou non réglable de la plaque de couche à l'arrière de la crosse.
- 5
- 2 - Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'après engagement des deux brins jointifs de la bretelle dans l'ouverture de la crosse, la boucle résultante à l'une des extrémités de la bretelle se situe sur la face
- 10 de la crosse, côté appui-joue.
- 3 - Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que l'organe de serrage assurant la fixation de la plaque de couche à l'arrière de la crosse, est vissé dans un écrou positionné angulairement et
- 15 monté coulissant dans une rainure de guidage formée verticalement en bout de la partie médiane arrière de la crosse, une portée cylindrique formée en bout du dit organe de serrage s'engageant dans des trous formés à intervalles réguliers de préférence, sur les deux brins de la bretelle.
- 4 - Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1, 2 et 3, caractérisé en ce que les brins libres de la bretelle, débordant du côté de la face
- 20 extérieure de la crosse, sont maintenus en position dans le plan de la crosse, au moyen d'une vis avec écrou fixé dans la dite crosse.

