

A2

**DEMANDE
DE CERTIFICAT D'ADDITION**

②①

N° 82 08116

Se référant : au brevet d'invention n° 79 11203 du 24 avril 1979.

-
- ⑤④ Dispositif de détente doubles et indépendantes, adaptable en détente unique, sélective ou non, avec mise en sûreté, pour fusils de chasse à canons superposés.
- ⑤① Classification internationale (Int. Cl. ³). F 41 C 19/00, 7/00.
- ②② Date de dépôt..... 5 mai 1982.
- ③③ ③② ③① Priorité revendiquée :

- ④① Date de la mise à la disposition du public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 45 du 10-11-1983.

-
- ⑦① Déposant : CHAUVET Pierre. — FR.

- ⑦② Invention de : Pierre Chauvet.

- ⑦③ Titulaire :

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

Certificat(s) d'addition antérieur(s) :

- 1 -

L'Addition concerne un dispositif de détentes doubles et indépendantes, adaptable en détente unique, sélective ou non, avec mise en sureté, pour fusils de chasse à canons superposés.

L'objet de l'invention se rapporte notamment au secteur technique de l'armement.

Au cours de la mise au point du fusil de chasse qui a fait l'objet de la Demande de Brevet n° 79.11203 dont le déposant est également titulaire, il est apparu nécessaire d'apporter des modifications dans les différents mécanismes afin d'améliorer les performances et la sécurité.

On rappelle succinctement que suivant la revendication 1 de la Demande, le dispositif est constitué d'une came-barrette commandée en pivotement par la queue arrière du percuteur inférieur et sollicitée par une détente axée en bout de la gâchette supérieure ; ladite came-barrette rappelée vers l'avant par un ressort, comportant en épaisseur une ouverture équerrée, traversée par un axe transversal, et dont la branche horizontale permet son pivotement autour de l'axe solidaire de la gâchette supérieure, en vue de son blocage en hauteur lors du tir du premier coup, tandis que la branche verticale autorise le libre coulisement en hauteur de ladite came-barrette en vue du tir du deuxième coup et après l'effacement de la queue du percuteur inférieur ; des moyens adaptables à la dite came-barrette pour autoriser soit la mise en détente unique non sélective, soit la mise en double détente, avec une détente à double effet non sélective, soit la mise en détente unique sélective du coup à tirer, soit la mise en double détente indépendante.

Suivant une première caractéristique de l'Addition, la came-barrette est établie à sa base et suivant sa face arrière avec une fente circulaire ouverte concentrique à l'axe-pivot fixé sur l'extrémité de la gâchette supérieure, en vue de coopérer en combinaison avec la branche horizontale, de son ouverture équerrée, avec un deuxième axe transversal solidaire de la bascule, de manière à assurer un double verrouillage vertical de la dite came-barrette, évitant tout départ inopiné du percuteur supérieur lors du premier coup correspondant au canon inférieur.

Une autre caractéristique se trouve dans le fait que la came-barrette est sollicitée vers l'avant par l'une des branches d'un ressort en épingle prenant appui de par sa branche opposée sur l'entretoise arrière de la bascule, et centré sur un axe transversal solidaire de la bascule.

Suivant une autre caractéristique, le levier de mise en sûreté forme à sa base un profil arrondi avec deux talons qui coopère avec l'axe transversal de la fente circulaire ouverte de la came-barrette, en vue d'assurer la butée de la sûreté dans les
5 positions extrêmes de dégagement et de mise en sûreté.

Suivant une autre caractéristique, le bec d'armement de chaque gâchette présente une tête circulaire se raccordant à sa base avec un étranglement pour s'engager et se centrer dans la creusure complémentaire du percuteur en vue d'assurer une portée circulaire
10 de crochetage auto-centreuse en position d'armement.

Suivant une autre caractéristique, l'axe de déplacement de la tige du percuteur se situe après armement parallèlement à l'axe fictif reliant le centre de la tête circulaire de la gâchette à son axe d'articulation.

15 Ces caractéristiques et d'autres encore ressortiront de la description qui suit.

Pour fixer l'objet de l'Addition, sans toutefois le limiter, dans le dessin annexé.

La figure 1 est une vue extérieure de face d'un fusil de chasse
20 à canons superposés en position d'armement des percuteurs avec les gâchettes. Ces dernières sont commandées par une détente unique non sélective. Le tracé en traits interrompus illustre le tir du premier coup inférieur.

La figure 2 est une vue de profil en coupe suivant la ligne
25 2-2 de la figure 1.

La figure 3 est une vue semblable à la figure 1, mais après le tir du premier coup inférieur.

La figure 4 est une vue semblable à la figure 1, mais après le tir du deuxième coup. La came-barrette est représentée partiellement pour représenter le levier de mise en sûreté.
30

La figure 5 est une vue partielle de face illustrant lors de l'armement, le crochetage de chaque tige-percuteur par rapport à la gâchette.

Afin de rendre plus concret l'objet de l'Addition, on le décrit maintenant sous des formes non limitatives de réalisation illustrées aux figures des dessins.

On rappelle que selon la Demande de Brevet initiale, le percuteur inférieur (39) coopère en poussée de par sa queue arrière (39¹), sur une came-barrette mobile (40) avec une fente verticale (40¹) à

son extrémité supérieure pour chevaucher un axe pivot (41) fixé transversalement en bout de la gâchette supérieure (42).

Ladite came-barrette (40) est en outre établie dans son épaisseur avec une ouverture (40²) en forme d'équerre pour l'engagement
5 à coulisement d'un axe transversal (43) solidaire du côté latéral de la bascule ou de la plaque-platine (44).

La partie inférieure avant de la came-barrette (40) est arrondie pour se raccorder en bout à un bec (40³) disposé en regard de la face supérieure arrondie (45¹) de la détente unique (45),
10 elle-même articulée autour de l'axe (46).

Selon la présente Addition, la came-barrette (40) comporte également dans son épaisseur une fente circulaire (40⁴) disposée au-dessous de l'ouverture (40²) et ouverte suivant l'arrière. Cette fente (40⁴) concentrique à l'axe-pivot (41) coulisse librement sur
15 un deuxième axe transversal (47) également solidaire du côté latéral de la bascule ou de la plaque-platine (44), et se raccorde directement avec le bec (40³).

Un axe-support (48) solidaire du côté latéral de la bascule ou de la plaque-platine (44) et disposé à l'arrière de la came-barrett
20 (40), autorise l'engagement des spires successives d'un ressort en épingle (49) travaillant en torsion, dont l'une des branches (49¹) exerce un appui permanent sur la face arrière de ladite came (40), tandis que la branche opposée est butée sur l'entretoise arrière de la bascule.

25 Selon ces dispositions constructives, dans le cas du fonctionnement du dispositif en détente unique non sélective, l'on conçoit que lors de l'armement, comme indiqué dans le Brevet initial, la queue arrière (39¹) du percuteur inférieur (39) repousse la came-barrette (40) qui oscille vers l'arrière (flèches F) autour de l'
30 axe-pivot (41), à l'encontre de l'effort exercé par le ressort (49)

De ce fait, la branche horizontale de l'ouverture (40²) s'engage sur l'axe (43), ainsi que la fente circulaire (40⁴) sur l'axe (4) de manière à assurer un double verrouillage en hauteur de la came-barrette (40).

35 On considère que ce double verrouillage assure une sécurité parfaite, évitant tout départ inopiné du deuxième coup supérieur en cas d'usure de l'ouverture équerrée (40²) ou d'un engagement incomplet sur sa branche horizontale. On remarque en effet que par suite du rayon important de la fente circulaire (40⁴), le verrouil-
40 lage intervient dès le début de l'oscillation de la came-barrette

(40).

L'appui exercé sur la détente unique (45) permet d'une part le basculement de la gâchette inférieure (50) par le dégagement et le rappel du percuteur inférieur (39) en vue du tir du premier coup, 5 comme illustré figure 1 et également l'appui de sa face supérieure arrière arrondie (45¹) sur le bec (40³) en vue du maintien en position de recul et de double verrouillage de la came-barrette (40) pour éviter le tir inopiné du deuxième coup comme illustré figure 2.

Comme indiqué dans le Brevet, lorsque l'usager relâche l'appui 10 manuel sur la détente (45), la came-barrette (40) est alors sollicitée contrairement vers l'avant (flèche F1) par la détente du ressort (49), de manière à osciller autour de l'axe-pivot (41) pour présenter d'une part la branche verticale de l'ouverture équerrée (40²) en regard de l'axe (43) et d'autre part la fente circulaire (40⁴) en 15 position de dégagement par rapport à l'axe (47). L'appui exercé à nouveau sur la détente permet, de par sa partie supérieure arrière agissant sur le bec (40³), d'obtenir le mouvement vertical de la came-barrette (40) en vue du basculement de la gâchette supérieure (42) pour le tir du deuxième coup.

20 Il est bien évident que ces caractéristiques s'appliquent également comme indiqué dans le Brevet, dans le cas d'un dispositif à deux détente, avec l'une ^{ou l'autre} fonctionnant en détente double effet non sélective et également dans le cas d'un dispositif avec détente unique sélective du coup à tirer, et d'un dispositif avec détente 25 classique et indépendante.

Selon la présente Addition, le levier de sureté (51) articulé autour de l'axe (43) et disposé au-dessous de la came-barrette (40), forme à sa base un secteur arrondi (51¹) qui se présente en regard de l'axe (47) et est muni de deux talons espacés (51² et 51³) qui 30 coopèrent respectivement en butée avec ledit axe (47), en vue de limiter dans les deux sens les déplacements du levier de sureté (51) suivant les positions de dégagement ou de mise en sureté.

On remarque également que chaque gâchette (42 et 50) est établie avec un bec d'armement, sous forme d'une tête arrondie (42¹ - 35 50¹) avec, à l'arrière et à sa base, un étranglement (42² - 50²), de manière à former une proéminence qui s'engage et se centre périphériquement dans une creusure complémentaire (39² et 52¹) du percuteur correspondant (39 ou 52).

On remarque également que l'axe fictif reliant le centre de la 40 tête (42¹ - 50¹) à l'axe de pivotement (53 - 54) de chaque gâchette, est disposé dans l'axe de la tige coulissante du percuteur corres-

pendant (39 - 52) de manière à assurer un auto-centrage et un crochetaage parfait.

Il est bien évident que cette disposition assurant une sécurité d'armement peut s'appliquer à tout autre arme et à tout percuteur coulissant ou basculant.

L'Addition 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.

REVENDEICATIONS

- 1- Dispositif de détente double et indépendante adaptable en détente unique sélective ou non, avec moyen de mise en sureté, pour fusils de chasse à canons superposés, comprenant des percuteurs parallèles coopérant lors de l'armement avec les becs des gâchettes
- 5 pivotantes, le percuteur inférieur se prolongeant par une queue arrière pour agir sur une came-barrette sollicitée par une détente et axée en bout de la gâchette supérieure, tandis qu'un ressort assure le rappel vers l'avant de ladite came-barrette ; une ouverture équerrée traversée par un axe transversal solidaire de la platine
- 10 ou bascule, autorisant d'une part, de par sa branche horizontale, le pivotement de ladite came-barrette autour de l'axe supérieur solidaire de la gâchette supérieure en vue de son blocage en hauteur pour le verrouillage de ladite gâchette supérieure lors du tir du premier coup, et d'autre part de par sa branche verticale, son libre
- 15 coulissement en hauteur en vue du tir du deuxième coup et après l'effacement de la queue du percuteur inférieure ; des moyens adaptables à la dite came-barrette pour autoriser soit la mise en détente unique non sélective, soit la mise en double détente, avec une détente à double effet non sélective, soit la mise en détente unique
- 20 sélective du coup à tirer, soit la mise en double détente indépendante ; ledit dispositif étant caractérisé par le fait que la came-barrette (40) est établie à sa base et suivant sa face arrière avec une fente circulaire (40⁴) ouverte concentrique à l'axe-pivot
- (41)^{fixe} en bout de la gâchette supérieure (42) en vue de coopérer, en
- 25 combinaison avec la branche horizontale de son ouverture équerrée (40²), avec un deuxième axe transversal (47) solidaire de la bascule, de manière à assurer un double verrouillage vertical de ladite came-barrette (40) en évitant tout départ inopiné du percuteur supérieur (52) lors du tir du premier coup correspondant au canon inférieur.
- 30-2- Dispositif selon la revendication 1, caractérisé par le fait que le moyen de rappel vers l'avant de la came-barrette (40) est un ressort en épingle (49) dont les spires sont engagées sur un axe-support (48) solidaire transversalement de la bascule et dont l'une des branches (49¹) agit sur la face arrière de ladite came (40) et
- 35 l'autre branche est butée sur l'entretoise arrière de ladite bascule.
- 3- Dispositif selon la revendication 1, caractérisé par le fait que le levier de mise en sureté (51) articulé autour de l'axe (43),

forme à sa base un secteur arrondi (51^1) muni de deux talons espacés (51^2 et 51^3) pour coopérer respectivement en butée avec l'axe (47) en vue de limiter dans les deux sens les déplacements dudit levier (51) suivant les positions de dégagement ou de mise en sureté.

-4- Dispositif selon la revendication 1, caractérisé par le fait que le bec d'armement de chaque gâchette (42 - 50) présente une tête circulaire (42^1 - 50^1) se raccordant à sa base avec un étranglement (42^2 - 50^2) pour s'engager et se centrer dans la creusure complémentaire (39^2 - 52^1) du percuteur correspondant (39 - 52) en vue d'assurer une portée circulaire de crochetage auto-centreuse, en position d'armement.

-5- Dispositif selon la revendication 4, caractérisé par le fait que l'axe fictif reliant le centre de chaque tête (42^1 - 50^1) à l'axe de pivotement (53 - 54) de chaque gâchette est disposé dans l'axe de coulissement du percuteur correspondant (39 - 52).

-6- Dispositif d'armement et de crochetage selon la revendication 1 et son application à toutes armes à percuteur coulissant ou basculant.

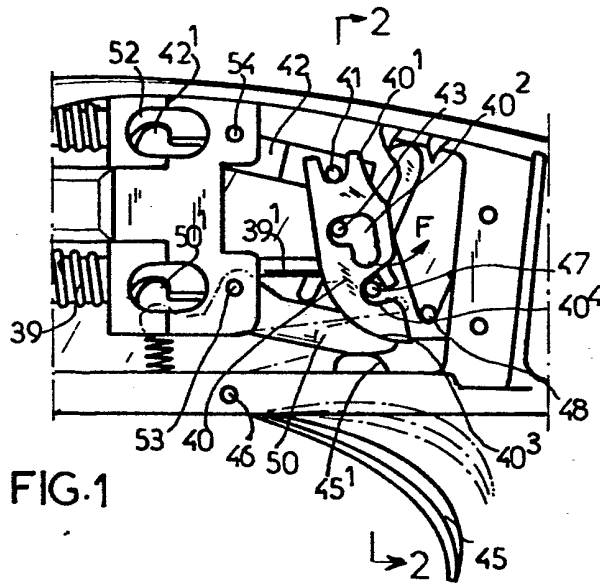


FIG. 1

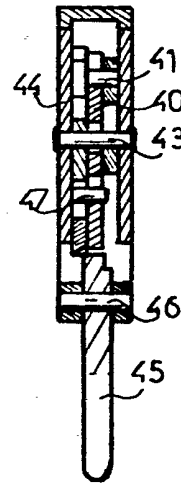


FIG. 2

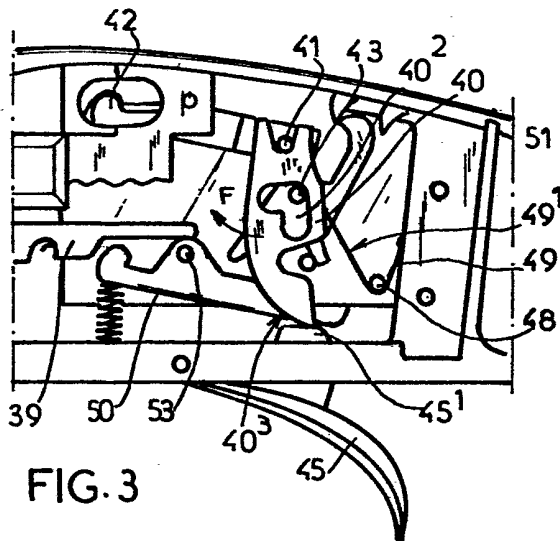


FIG. 3

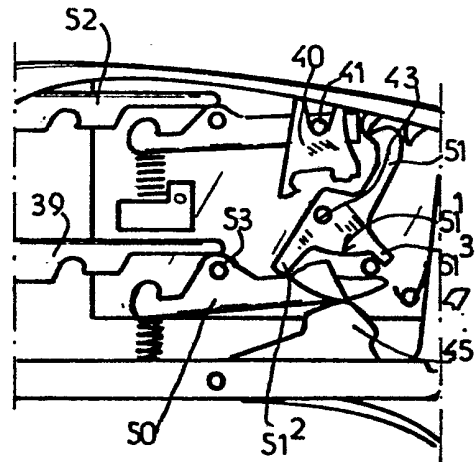


FIG. 4

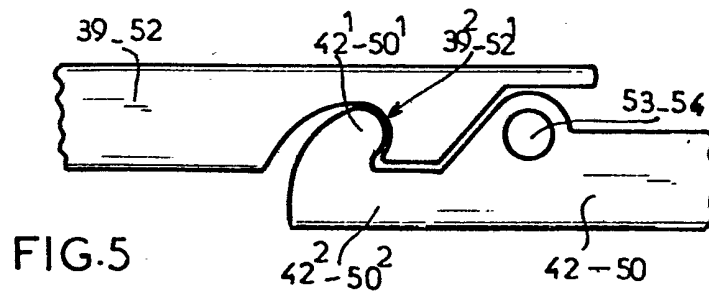


FIG. 5