



MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES

N° 890.130

Classif. Internat.: F41C

Mis en lecture le: 01-03-1982

Le Ministre des Affaires Économiques,

Vu la loi du 24 mai 1854 sur les brevets d'invention ;

Vu le procès-verbal dressé le 28 août 1981 à 15 h. 15

au greffe du Gouvernement provincial d'Anvers ;

ARRÊTE :

Article 1. — Il est délivré à la Sté dite : **FABRIQUE NATIONALE HERSTAL**
en abrégé **FN**, Société Anonyme
4400 Herstal

repr. par Mr. M. Bockstael à Anvers,

un brevet d'invention pour: **Pistolet de poche perfectionné**

Article 2. — Ce brevet lui est délivré sans examen préalable, à ses risques et périls, sans garantie soit de la réalité, de la nouveauté ou du mérite de l'invention, soit de l'exactitude de la description, et sans préjudice du droit des tiers.

Au présent arrêté demeurera joint un des doubles de la spécification de l'invention (mémoire descriptif et éventuellement dessins) signés par l'intéressé et déposés à l'appui de sa demande de brevet.

Bruxelles, le 1 mars 1982.

PAR DÉLÉGATION SPÉCIALE :

Le Directeur:

L. SALPETEUR

690130

MEMOIRE DESCRIPTIF

déposé à l'appui d'une demande de

BREVET BELGE

formulée par

FABRIQUE NATIONALE HERSTAL, en abrégé FN, société anonyme

pour

"Pistolet de poche perfectionné"

comme

BREVET D'INVENTION.

La présente invention concerne un pistolet de poche perfectionné, plus particulièrement un pistolet de petit calibre (par exemple 6.35) et de dimensions extrêmement réduites.

De tels pistolets sont usuellement utilisés comme arme de défense rapprochée ou, parfois, comme pistolet d'appoint pour les forces de l'ordre.

La miniaturisation de telles armes pose certains problèmes, dont celui de la prise en main. En outre, on ne connaît pas à ce jour d'armes du type envisagé dont la sûreté, initialement prévue pour un tireur droitier, puisse être aisément adaptée à l'usage normal par un gaucher, et vice versa.

Dans les pistolets miniatures connus, la sûreté est traditionnellement placée au voisinage de la détente, étant supportée par la carcasse, entre ladite détente et la crosse de l'arme.

Le but de l'invention est de fournir une solution satisfaisante et économique à ces problèmes.

A cet effet, l'invention propose un pistolet de poche perfectionné, du type logeant et/ou supportant entre autres un ensemble canon-glissière-percuteur, une gâchette contrôlant ledit percuteur, une détente permettant la manoeuvre de ladite gâchette à l'invention d'un levier séparateur et une sûreté permettant d'interdire cette manoeuvre, ladite carcasse présentant par ailleurs une partie crosse formant un logement pour un chargeur, ladite gâchette étant pivotée dans ladite carcasse de l'autre côté du logement de chargeur par rapport à ladite détente, caractérisé en ce que ladite gâchette présente sous son point de pivotement sur la carcasse, une saillie destinée à être engagée en permanence par un tenon prévu à cet effet sur l'extrémité correspondante du levier séparateur, tandis qu'une butée pivotante, formant sécurité, est prévue dans la carcasse, cette butée pouvant être amenée dans ou hors de la trajectoire de ladite saillie.

Grâce à cet agencement nouveau, les plaquettes de crosse

peuvent s'étendre jusqu'à proximité immédiate de la détente, améliorant ainsi considérablement la prise en main de l'arme, tandis que la sécurité peut être aisément rendue accessible des deux côtés de l'arme, rendant l'utilisation de cette dernière extrêmement commode, tant pour un droitier qu'un gaucher.

Pour plus de clarté, un exemple de mise en oeuvre de l'invention est décrit ci-après à titre illustratif et non restrictif, référence étant faite aux dessins annexés, dans lesquels :

la figure 1 est une vue latérale générale d'une arme selon l'invention;

les figures 2 et 3 montrent en coupe et à échelle agrandie, la partie de l'arme indiquée en F2 à la figure 1, dans deux positions caractéristiques de la sécurité; et

la figure 4 est une coupe selon la trace IV-IV de la figure 2.

La figure 1 montre plus spécialement le type d'arme dont s'agit, en l'occurrence, un pistolet de poche type "BROWNING" (marque déposée) de calibre 6.35.

On reconnaît la carcasse 1, comportant une partie crosse 2 formant logement pour un chargeur 3, et pourvue d'un pontet 4 dans lequel apparaît une détente 5. La carcasse supporte une glissière 6 entourant le canon 7.

En pointillé, on voit aussi le percuteur 8 muni de son ressort 9 dont la commande se fait à partir de la détente, à l'intervention d'un séparateur 10 et d'un mécanisme de gâchette 11.

La partie crosse est pourvue de plaquettes 12.

Jusqu'ici, ces dispositions sont connues, l'invention se situant au niveau du mécanisme 11 et de la forme des plaquettes 12 qu'il autorise.

Entrant maintenant dans le détail de cette réalisation de l'invention, ledit mécanisme 11 se compose d'une gâchette 13, pivotée en 14 sur et dans la carcasse 1. Une extrémité de cette gâchette est pourvue d'un bec 15 ainsi que d'un doigt latéral 16

4/ 890130

(dont la fonction sera décrite ultérieurement). Le bec 15 est destiné à venir engager une saillie 17 du percuteur 8 afin d'interdire le déplacement de ce dernier sous l'effet de son ressort 9, sauf au moment du tir.

La gâchette 13 présente, sous son point de rotation 14, une saillie 18 destinée à être engagée en permanence par un tenon 19 prévu à cet effet sur l'extrémité correspondante du séparateur 10.

Le doigt 16 et le tenon 19 sont refoulés chacun en position haute par les extrémités respectives 20 et 21 d'un fil ressort enroulé successivement autour des axes 22 et 23.

L'axe 22 porte une butée 24, tandis que chacune des extrémités de cet axe est pourvue d'un levier de commande, respectivement 25 et 26 (figure 4). Par une manoeuvre appropriée de l'un ou l'autre de ces leviers, on peut amener la butée 24 hors de la trajectoire de la saillie 18, permettant ainsi l'abaissement de la gâchette 13 suite à une pression sur la détente 5, soit dans cette trajectoire où ce dernier mouvement est dès lors impossible.

Cette disposition de la sécurité, tout à l'arrière de la carcasse 1, permet de dégager entièrement la zone de la carcasse voisine de la détente 5. Il s'ensuit que les plaquettes 12 peuvent se prolonger au-delà de la zone de crosse 2 de ladite carcasse et, dès lors, recevoir une forme substantiellement en forme de L, dont la jambe la plus courte s'étend jusqu'à proximité immédiate de ladite détente, augmentant ainsi considérablement le confort de prise en main de l'arme.

Une deuxième sécurité peut être très avantageusement prévue, pour empêcher le fonctionnement de l'arme dans le cas où le logement de chargeur de la partie crosse 2 serait vide, mais qu'une balle subsisterait dans la chambre de l'arme.

Cette deuxième sécurité est constituée en l'occurrence par une plaquette 27, pivotée en son extrémité inférieure autour de l'axe 23. L'extrémité supérieure de cette plaquette est découpée

marches d'escalier, présentant une marche haute 28 et une marche basse 29, situées sous le doigt latéral 16 de la gâchette 13.

Un ressort 30 refoule ladite plaquette 27 vers le logement de la partie crosse 2, de sorte que lorsque ce dernier est vide, la marche haute 28 se trouve sous le doigt 16, empêchant ainsi la gâchette 13 de pivoter suffisamment que pour libérer le percuteur 8.

Un chargeur 3 étant engagé refoule ladite plaquette 27 pour amener la marche basse 29 sous le doigt 16, lequel peut alors s'abaisser suffisamment que pour autoriser le tir.

On voit donc que l'agencement susdécrit permet d'atteindre les objectifs formulés en préambule, tout en fournissant une construction simple et économique.

Il est évident que de nombreuses modifications peuvent être apportées à l'exemple susdécrit, sans pour autant sortir du cadre de l'invention, tel que décrit dans les revendications ci-après.

REVENDICATIONS.

1.- Pistolet de poche perfectionné, du type comportant une carcasse du type logeant et/ou supportant entre autres un ensemble canon-glissière-percuteur, une gâchette contrôlant ledit percuteur une détente permettant la manoeuvre de ladite gâchette à l'intervention d'un levier séparateur et une sûreté permettant d'interdire cette manoeuvre, ladite carcasse présentant par ailleurs une partie crosse formant un logement pour un chargeur, ladite gâchette étant pivotée dans ladite carcasse de l'autre côté du logement de chargeur par rapport à ladite détente, caractérisé en ce que ladite gâchette présente sous son point de pivotement sur la carcasse, une saillie destinée à être engagée en permanence par un tesson prévu à cet effet sur l'extrémité correspondante du levier séparateur, tandis qu'une butée pivotante, formant sécurité, est prévue dans la carcasse, cette butée pouvant être amenée dans ou hors de la trajectoire de ladite saillie.

2.- Pistolet selon la revendication 1, caractérisé en ce que ladite butée est solidaire d'un axe traversant ladite carcasse part en part, chacune des extrémités de cet axe étant pourvue d'un levier de manoeuvre extérieur à la carcasse.

3.- Pistolet selon la revendication 2, caractérisé en ce que chacun desdits leviers est profilé d'une part pour offrir une prise adéquate au pouce du tireur et, d'autre part, pour pénétrer partiellement dans une encoche prévue à cet effet dans ladite glissière lorsque ladite butée est amenée dans la trajectoire de ladite saillie, ladite glissière étant en position de repos.

4.- Pistolet selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comporte une sûreté complémentaire constituée par une plaque oblongue pivotée en une de ces extrémités sur et dans la carcasse, l'autre extrémité de ladite plaquette étant profilée substantiellement en marches d'escalier et étant située sous un doigt prévu à cet effet sur l'extrémité correspondante de ladite glissière, ladite plaquette étant refoulée par un ressort vers ledit logement de chargeur dans lequel elle fait saillie lorsque celui-ci est vide, une marche haute se trouvant alors sous le doigt latéral de la gâchette empêchant ainsi le pivotement de cette dernière vers sa position de libération du percuteur.

5.- Pistolet selon les revendications 1 à 4, caractérisé en ce que la gâchette est sollicitée vers sa position d'accrochage du percuteur par une extrémité d'un fil ressort engageant le doigt latéral, ce fil étant ensuite successivement enroulé d'abord sur l'axe de ladite butée puis de celui de ladite plaquette pour terminer sous le tenon dudit séparateur pour refouler celui-ci vers la gâchette.

6.- Pistolet selon la revendication 1, dans lequel la crosse de la carcasse est pourvue de deux plaquettes de croisement caractérisé en ce que chaque plaquette est substantiellement en forme de L dont la jambe courte recouvre la carcasse jusqu'à la gâchette.

voisinage immédiat de la détente.

7.- Pistolet de poche perfectionné, substantiellement tel que décrit précédemment et illustré aux dessins annexés.

p.pon de : FABRIQUE NATIONALE HERSTAL, en abrégé FN, société anonyme.
Anvers, le 28 août 1981.

p.pon de : Bureau des Brevets et des Marques M.F.J. Bockstael S.A.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'M.F.J. Bockstael', enclosed within a large, loopy oval stroke.

00130

PL.1.2

FABRIQUE NATIONALE HERSTAL, en abrégé FN, société anonyme

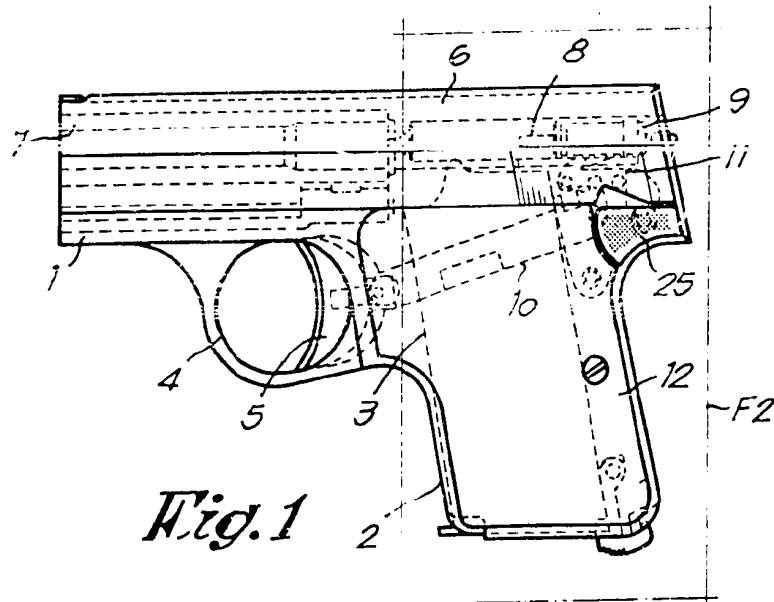


Fig. 1

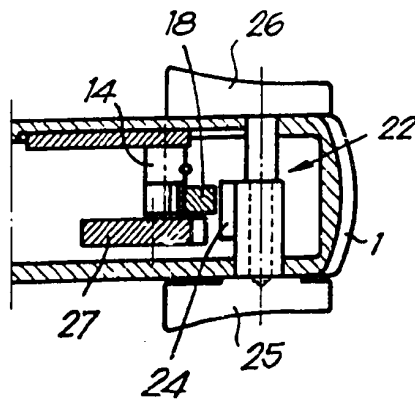
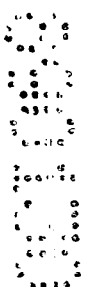


Fig. 4

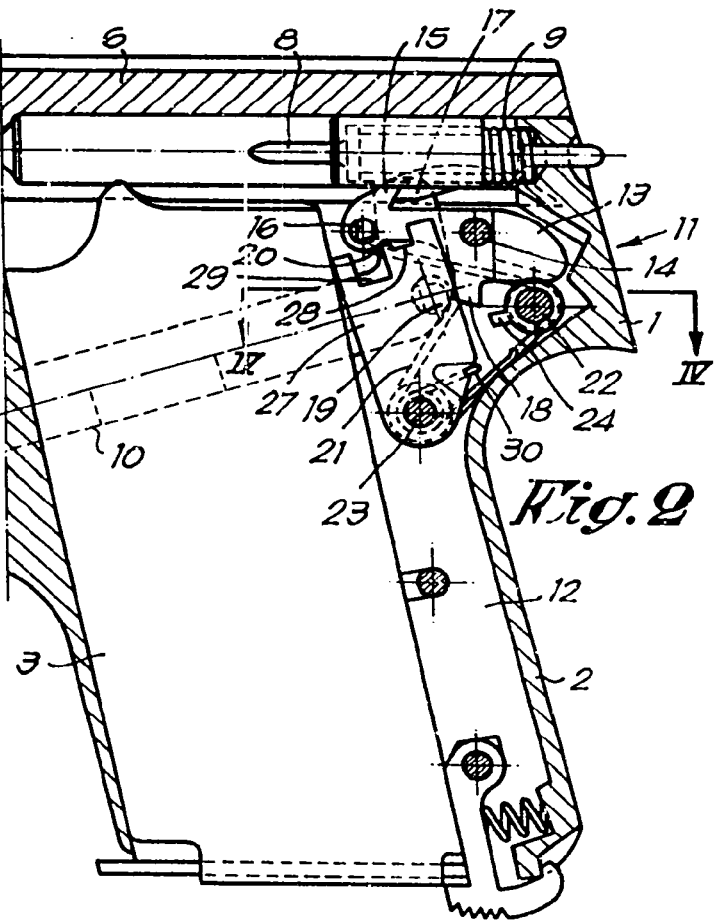
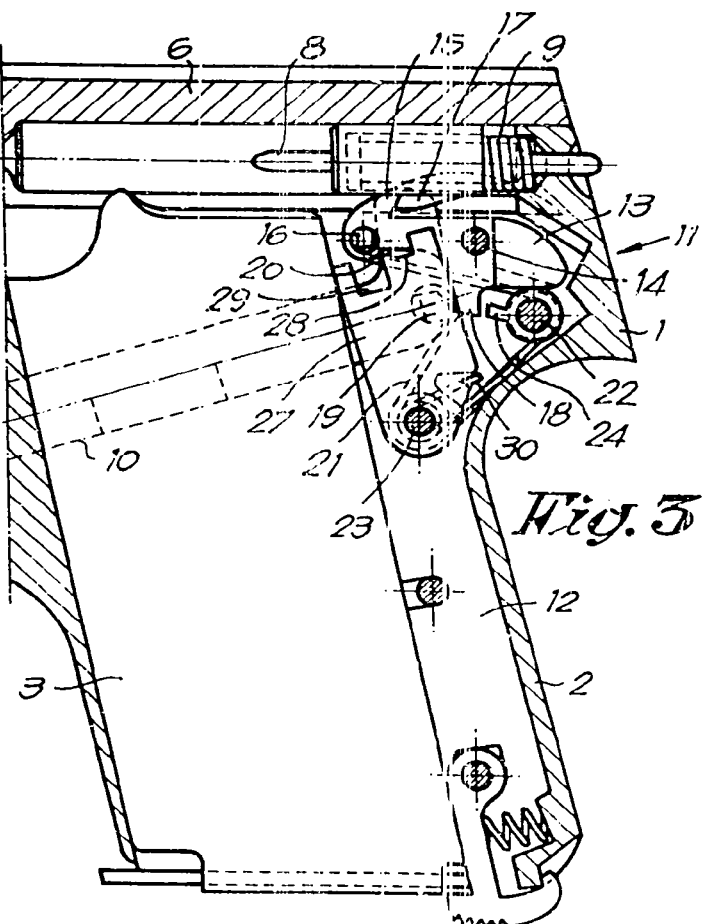
p.pon de: FABRIQUE NATIONALE HERSTAL, en abrégé FN, société anonyme,
Anvers, le 28 août 1981.

p.pon de: Bureau des Brevets et des Marques M.F.J. Bockstael S.A.

[Signature]



FABRIQUE NATIONALE HERSTAL, en abrégé FN, société anonyme



p. pon de: FABRIQUE NATIONALE HERSTAL, en abrégé FN, société anonyme,
Anvers, le 28 août 1981.

p. pon de: Bureau des Brevets et des Marques M.F.J. Bockstaël S.A.