

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 09.02.00.

③③ Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 10.08.01 Bulletin 01/32.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

⑥① Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : VERNEY CARRON SA Société ano-
nyme — FR.

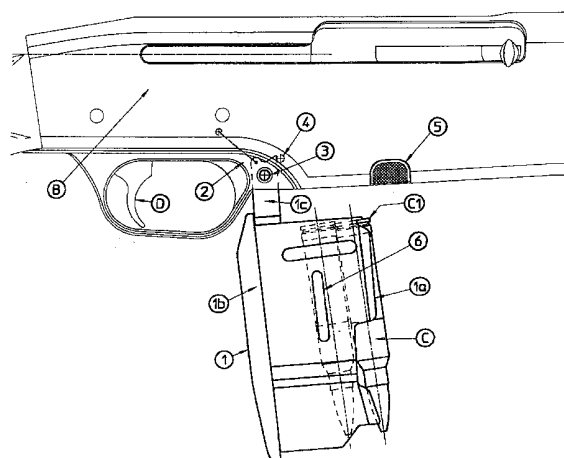
⑦② Inventeur(s) : VERNEY CARRON PIERRE.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) :

⑤④ DISPOSITIF DE MONTAGE PIVOTANT D'UN CHARGEUR DE CARTOUCHES POUR ARME A FEU.

⑤⑦ Le dispositif de montage pivotant d'un chargeur de
cartouches pour arme à feu, est remarquable par le fait qu'il
comprend des moyens d'accouplement du chargeur (1) au
niveau de la boîte de culasse (B), de sorte que ledit char-
geur (1) pivote d'avant en arrière, en direction de la détente
(D) que présente d'origine l'arme.



L'invention se rattache au secteur technique des armes à feu équipées d'un chargeur susceptible de recevoir plusieurs cartouches.

5

Le chargeur est monté au niveau de la sous-garde de l'arme et coopère avec une ouverture de la boîte de culasse afin de soumettre les différentes cartouches à un système de percussion ou de mise en pression, assujetti à un système de détente.

10

Le chargeur se présente sous forme d'un boîtier généralement en acier et dans lequel est positionnée en superposition une pluralité de cartouches. Généralement, le fond du boîtier présente une plaque assujettie à un organe élastique du type ressort pour permettre de positionner automatiquement vers le haut lesdites cartouches en direction de l'extrémité ouverte du chargeur. La mise en place et l'extraction des différentes cartouches s'effectuent par un mouvement linéaire de translation par rapport à l'ouverture du chargeur. Ce mouvement en translation linéaire de la cartouche s'effectue dans un sens seulement, correspondant au lancement de ladite cartouche.

20

Le montage du chargeur par rapport à la boîte de culasse notamment s'effectue d'une manière pivotante. Selon les différentes solutions qui ont été proposées, le montage pivotant du chargeur par rapport à la boîte de culasse s'effectue toujours d'arrière en avant, ce qui pose de réels problèmes notamment pour l'extraction des cartouches. En effet, dans le type de chargeur précité, l'extraction de la cartouche s'effectue toujours dans le sens de celui de son lancement, c'est à dire d'arrière en avant, de sorte que, pour assurer l'extraction de la cartouche, il est obligatoire d'actionner le levier d'armement en position fermée du chargeur, ce qui n'est pas rationnel et peut même s'avérer dangereux.

35

Selon l'invention, on a conçu un dispositif de montage pivotant d'un chargeur de cartouches pour arme à feu qui présente des moyens d'accouplement du chargeur au niveau de la boîte de culasse, pour que le chargeur pivote, pour la mise en place et l'extraction des cartouches, d'avant en arrière, c'est-à-dire en direction de la détente que présente d'origine l'arme.

40

La figure 1 est une vue partielle d'une arme équipée d'un chargeur selon les caractéristiques de l'invention, le chargeur étant représenté en position fermée.

45

La figure 2 est une vue correspondant à la figure 1, en position ouverte du chargeur pour la mise en place et l'extraction des cartouches.

5 La figure 3 est une vue de dessous correspondant à la figure 1.

L'arme à feu, sous forme d'une carabine automatique ou semi-automatique, comprend une boîte de culasse (B), une détente (D) pour le départ du ou des coups, en vue du tir des cartouches (C) disposées en superposition dans un chargeur.

10

Le chargeur se présente sous forme d'un boîtier (1) de forme générale parallélépipédique, en présentant un fond (1b) et une ouverture (1a), à partir de laquelle sont introduites les cartouches (C). D'une manière connue, le fond (1b) du boîtier (1) présente une plaque élévatrice assujettie par exemple à un organe élastique du type ressort pour permettre de soulever automatiquement lesdites cartouches positionnées au niveau de l'ouverture du chargeur au fur et à mesure des tirs successifs.

15

La partie supérieure du chargeur (1), au niveau de son ouverture (1a) présente tous profils et toutes formes géométriques pour permettre le départ et l'extraction des cartouches, seulement d'arrière en avant. En effet, la cartouche (C) est butée au niveau de son talon (C1) à l'arrière du chargeur. L'arrière de l'arme est considérée du côté de la crosse, tandis que l'avant est considéré du côté du canon.

20

Le boîtier (1) du chargeur est accouplé au niveau de la partie inférieure de la boîte de culasse (B), pour la mise en place et l'extraction des cartouches (C), de manière à pivoter d'avant en arrière, c'est-à-dire en direction de la détente (D). Pour la mise en place et l'extraction des cartouches (C), le boîtier (1) est basculé en direction de la détente (D), de sorte que le déplacement de la cartouche, qui sort obligatoirement par le devant du chargeur, n'est plus entravé par la boîte de culasse.

25

30

35

Pour permettre le montage pivotant du boîtier (1), la base du boîtier (1) est prolongée à l'arrière par une patte (1c) engagée dans une chape (2), au niveau de la boîte de culasse (B). L'articulation est assurée par un axe transversal (3) engagé au travers de la patte (1c) et de la chape (2). En outre, la patte (1c) coopère, en position d'ouverture et de fermeture du chargeur

40

(1), avec un axe transversal (4) faisant office de butée, et monté au niveau de la boîte de culasse.

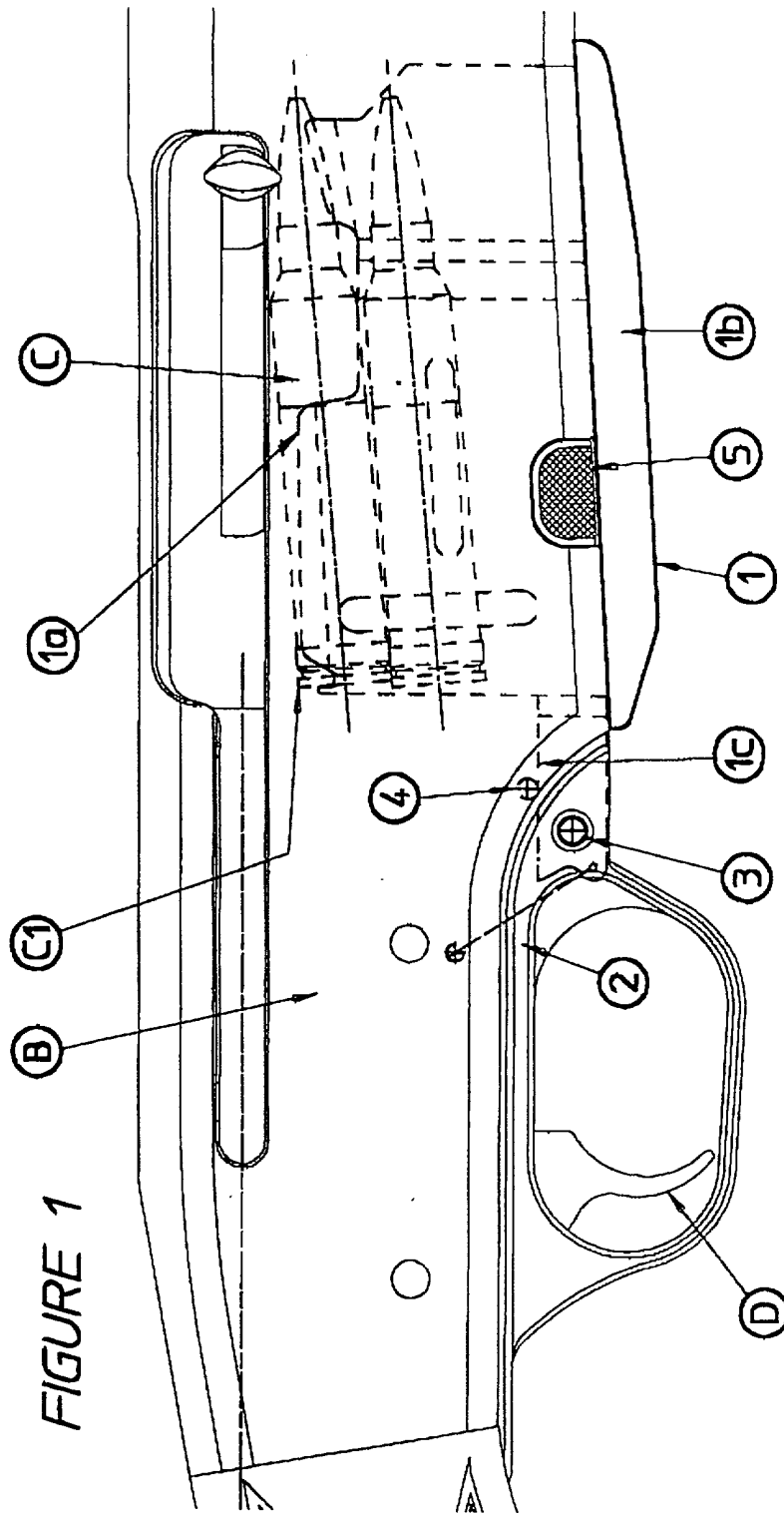
5 Le boîtier (1) coopère, en position de fermeture, avec un verrou (5) sous forme d'une lame pivotante engagée dans une fente (6) formée dans l'épaisseur de l'un des flasques verticaux du boîtier (1).

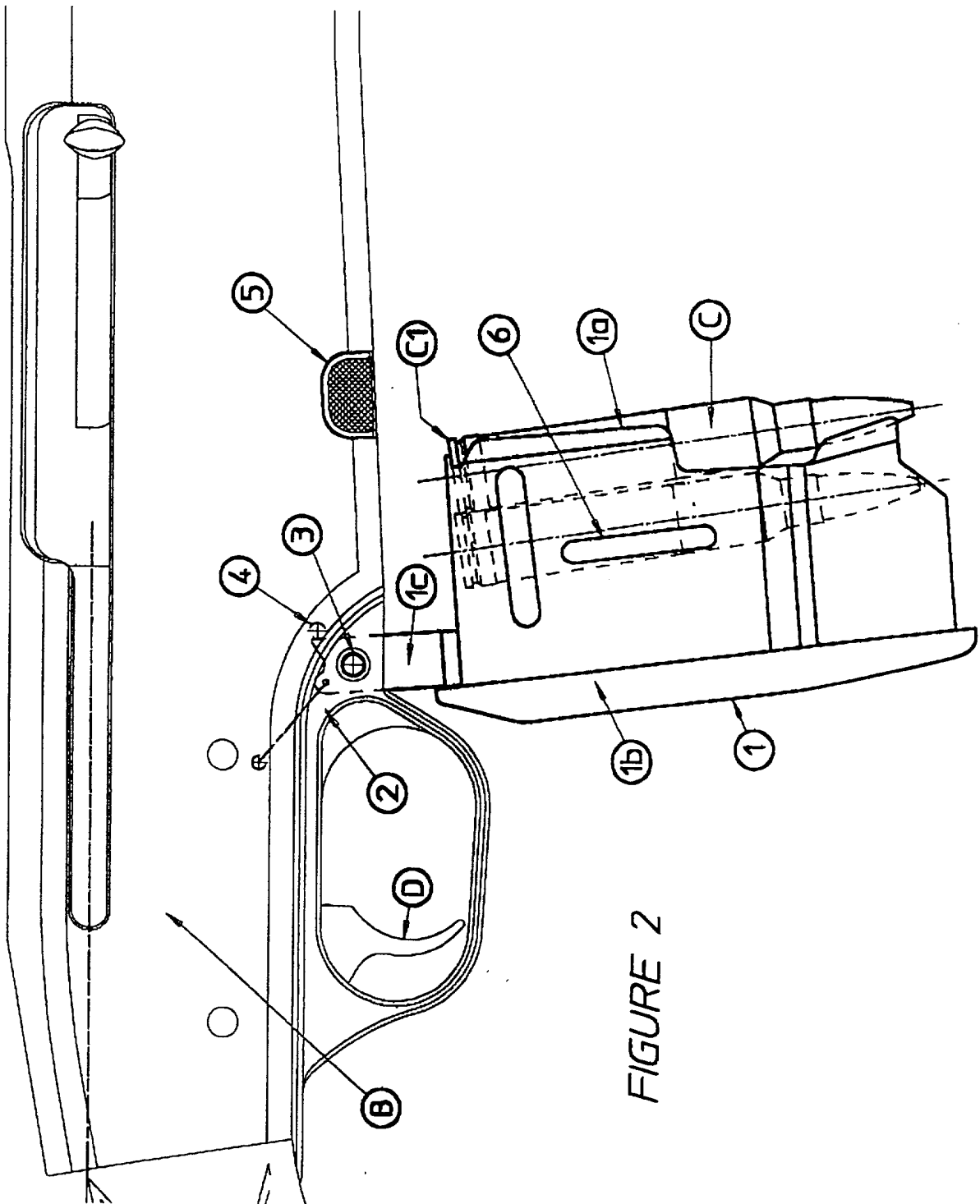
10 Le boîtier (1) a une forme générale parallélépipédique allongée et est réalisé de préférence en acier, sans pour cela exclure d'autres matières.

15 A noter que le chargeur peut être solidaire du groupe sous-garde -détente, lequel est monté pivotant d'avant en arrière ou d'arrière en avant.

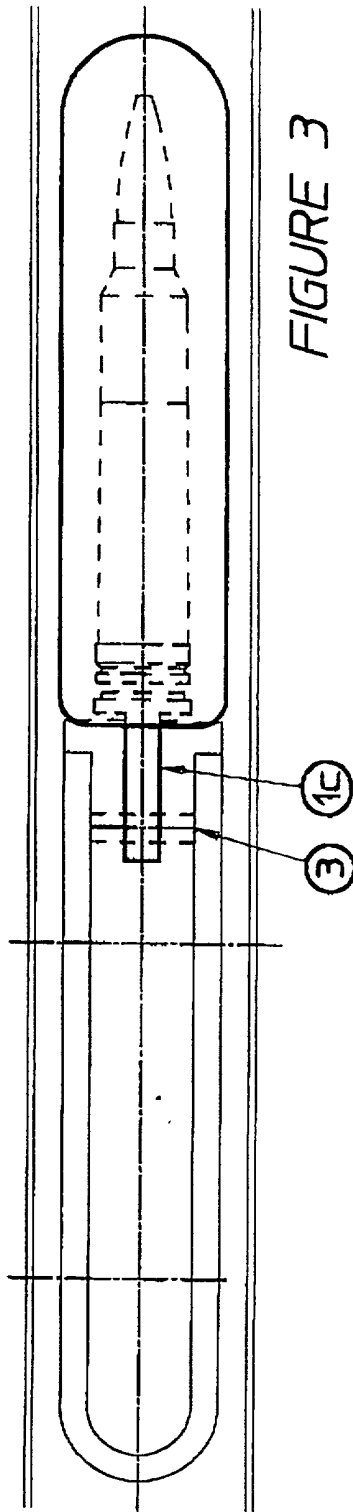
R E V E N D I C A T I O N S

- 5 -1- Dispositif de montage pivotant d'un chargeur de cartouches pour arme à feu, caractérisé par le fait qu'il comprend des moyens d'accouplement du chargeur (1) au niveau de la boîte de culasse (B), de sorte que ledit chargeur (1) pivote d'avant en arrière, en direction de la détente (D) que présente d'origine l'arme.
- 10 -2- Dispositif selon la revendication 1, caractérisé par le fait que les moyens sont constitués par une patte (1c) formée à l'arrière et dans le prolongement de la base du chargeur (1), la patte (1c) étant articulée dans une chape que présente la boîte de culasse.
- 15 -3- Dispositif selon la revendication 2, caractérisé par le fait que la patte (1c) coopère en position d'ouverture et de fermeture avec des moyens de butée sous forme d'un axe transversal monté au niveau de la boîte de culasse.
- 20 -4- Dispositif selon la revendication 1, caractérisé par le fait que le chargeur (1) coopère avec un verrou (5) en position fermée.





3/3



DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
A	US 3 390 476 A (VERVIER ERNEST HENRI JOSEPH) 2 juillet 1968 (1968-07-02) * figures * * colonne 2, ligne 1 - ligne 42 * ---	1	F41A9/61 F41A9/66
A	DE 130 805 C (HAMMOND G, LASTRETO E) 1 mai 1900 (1900-05-01) * le document en entier * ---	1	
A	GB 644 694 A (BIRMINGHAM SMALL ARMS COMPANY LTD) * figures 1,2 * * page 2, ligne 83 - ligne 91 * ---	1	
A	US 1 702 984 A (SHELMAN E H) 19 février 1929 (1929-02-19) * figure 1 * * page 2, ligne 64 - ligne 82 * -----	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
			F41A
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
1 novembre 2000		Schwingel, D	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS			
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	