

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE

SERVICE

de la PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

BREVET D'INVENTION

P.V. n° 46.508, Rhône

N° 1.452.497

Classification internationale :

F 41 c

Dispositif de crosse réglable pour armes à feu. (Invention : Robert Earl Roy.)

Société dite : COLT'S INC. résidant aux États-Unis d'Amérique.

Demandé le 25 octobre 1965, à 15^h 20^m, à Lyon.Délivré par arrêté du 1^{er} août 1966.

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 36 du 2 septembre 1966.)

(Demande de brevet déposée aux États-Unis d'Amérique le 26 octobre 1964, sous le n° 406.295, au nom de M. Robert, E. ROY.)



La présente invention a trait aux armes à feu et elle vise plus particulièrement un dispositif de crosse pour fusils et analogues, susceptible d'être réglé en longueur pour faciliter le magasinage et le transport, ou pour permettre une utilisation plus commode par des usages de tailles différentes. Le dispositif suivant l'invention est de fabrication aisée et peu coûteuse, son emploi ne comporte pas de difficulté et il peut assurer un service prolongé.

Le dessin annexé, donné à titre d'exemple, permettra de mieux comprendre l'invention, les caractéristiques qu'elle présente et les avantages qu'elle est susceptible de procurer :

Figure 1 est une vue en élévation avec coupe partielle d'un dispositif de crosse de longueur réglable établi conformément à l'invention ;

Figure 2 est une vue en élévation du tube fendu utilisé dans le dispositif de figure 1 ;

Figure 3 est une vue en bout de ce dispositif.

Comme montré en figure 1, le dispositif de crosse réglable 10 comporte un corps ou crosse proprement dite 12 creusé d'un alésage longitudinal traversant 14. Dans cet alésage est monté à rotation un tube fendu 16 sur l'une des extrémités duquel est fixé un levier 18 propre à faciliter sa manœuvre. Le levier 18 peut être libre de pivoter à l'intérieur d'une dépression 20 creusée dans l'extrémité de la crosse 12.

Le tube 16 est monté à coulissement sur une tige 22 qui porte un goujon radial dépassant 24. L'extrémité opposée 26 de la tige 22 peut être fixée de toute manière appropriée au fusil, non représenté.

Le goujon 24 traverse une fenêtre longitudinale 28 taillée dans la paroi du tube 16 pour permettre un mouvement de coulissement d'amplitude limitée entre la tige 26 et le tube. Comme montré en figure 2, l'on peut découper dans le bord de la fenêtre 28 une entaille 30 permettant de verrouiller le tube à l'encontre de tout glissement par rap-

port à la tige 26 quand le dispositif de crosse se trouve à la position expandée. De cette manière, lorsque le dispositif a été amené à la position précitée (c'est-à-dire quand le goujon 24 est venu buter contre l'extrémité 32 de la fenêtre 28), puis qu'on a fait tourner le tube dans le sens dextrorsum (voir fig. 3), ce tube et la crosse 12 sont verrouillés axialement par rapport à la tige 26 et au fusil (non représenté). L'on peut également tailler une seconde entaille 34 dans le bord de la fenêtre 28 à son autre extrémité 42 pour assurer le verrouillage axial du tube 16 et de la tige 26 quand le dispositif est à la position contractée ou de magasinage.

Il est évident qu'on pourrait encore prévoir, entre les entailles 30 et 34, des entailles supplémentaires pour permettre de verrouiller axialement le tube 16 et la tige 26 quand le dispositif de crosse se trouve à une position comprise entre celle de pleine expansion et celle de magasinage. Cette disposition permettrait de faire varier la longueur utile du fusil en vue de faciliter son utilisation par des usagers de tailles différentes.

Comme montré en figure 1, l'alésage 14 comporte une partie intermédiaire 36 à plus grand diamètre propre à recevoir le goujon 24 qui dépasse à travers la fenêtre 28.

Le goujon 24 peut être fixé sur la tige 22 de toute façon appropriée. Dans la forme d'exécution de figure 1 ce goujon est logé dans un alésage transversal de la tige. Cette dernière comporte encore un alésage axial fileté 40 qui débouche dans l'alésage transversal précité. L'on peut ainsi utiliser une vis sans tête 38 pour bloquer le goujon 24 en position.

Le levier 18 peut être relié au tube 16 par le moyen d'un bouchon 44. Une vis 46 peut alors fixer le levier au bouchon, tandis qu'une goupille 48 assure la solidarisation entre ce bouchon et le tube. Comme on peut le voir, le dispositif de crosse

peut être démonté aisément et rapidement. Il suffit de dévisser d'abord la vis 46 pour dégager le levier 18 du bouchon 44; on peut alors enlever la crosse 12 du tube 16. Il est ensuite possible de démonter le bouchon 44 de l'extrémité du tube 16 en enlevant la goupille 48. On peut ensuite dévisser la vis 38 et extraire le goujon 24 pour permettre au tube 16 de se dégager de la tige 22. Cette rapidité de démontage du dispositif de crosse est particulièrement importante pour l'armée où les armes à feu doivent être fréquemment démontées en vue des inspections et des nettoyages.

Pour amener la crosse et le fusil à la position rétractée ou de magasinage, on fait tourner le levier 18 dans le sens sinistrorsum pour l'amener à la position O de figure 3. Cela a pour effet d'entraîner le tube 16 en vue de permettre le mouvement relatif de coulissement entre le tube et la tige 26. On fait alors avancer la crosse 12 et le tube 16 sur la tige 26 jusqu'à ce que le goujon 24 qui coulisse dans la fenêtre 28 vienne buter contre l'extrémité 42 de celle-ci. On ramène enfin le levier 18 à la position verrouillée L en entraînant le tube 16, de sorte que le goujon 24 s'engage dans l'entaille 34 pour verrouiller le tube et la tige à l'encontre de tout mouvement axial relatif. On procède évidemment à l'inverse quand on désire verrouiller le dispositif à la position expandée.

Bien que le dessin annexé ne représente qu'un seul tube réglable pour assurer la variation de longueur du dispositif de crosse, on peut, comme indiqué en traits mixtes, prévoir une autre tige de guidage 50 convenablement fixée au fusil, ainsi qu'un alésage correspondant 51 creusé dans la crosse, en vue d'empêcher toute rotation de celle-ci.

Il doit d'ailleurs être entendu que la description qui précède n'a été donnée qu'à titre d'exemple et qu'elle ne limite nullement le domaine de l'invention dont on ne sortirait pas en remplaçant les

détails d'exécution décrits par tous autres équivalents.

RÉSUMÉ

Dispositif de crosse réglable en longueur, remarquable en ce qu'il comprend un alésage longitudinal pratiqué dans la crosse proprement dite, un tube monté dans cet alésage, et une tige susceptible de coulisser dans ce tube tandis que son extrémité libre est fixée au fusil ou analogue de manière à permettre de faire varier la longueur totale de l'arme. ledit dispositif pouvant en outre comporter les autres caractéristiques ci-après, prises séparément ou en combinaison :

1° Il comporte des moyens permettant de verrouiller sélectivement le tube sur la tige à l'encontre de tout déplacement axial relatif;

2° L'amplitude du déplacement axial du tube par rapport à la tige est limitée par une fenêtre longitudinale découpée dans la paroi du tube et par un goujon qui dépasse radialement de la tige à travers ladite fenêtre;

3° Les moyens de verrouillage axial du tube par rapport à la tige sont constitués par des entailles découpées dans l'un au moins des bords de la fenêtre et dans lesquelles on peut amener le goujon en faisant tourner le tube sur lui-même à l'intérieur de la crosse;

4° Le dispositif comporte un levier fixé à l'extrémité du tube pour permettre la commande en rotation de ce dernier;

5° Le goujon prévu sous 2° est bloqué de façon démontable dans un alésage transversal de la tige;

6° Le blocage prévu sous 5° est réalisé par le moyen d'une vis vissée axialement en bout de la tige.

Société dite : COLT'S INC.

Par procuration :

Jh. MONNIER

FIG. 1

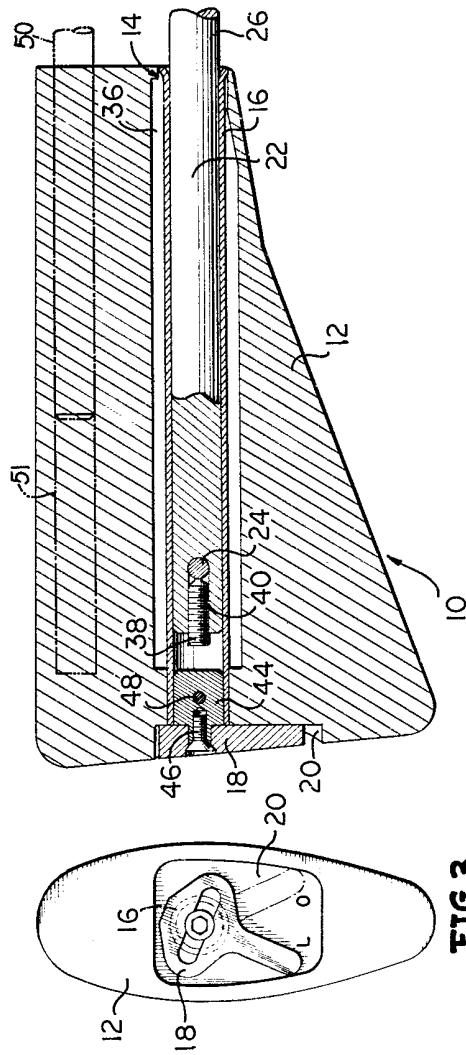


FIG. 2

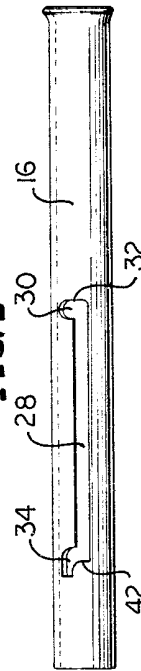


FIG. 3

