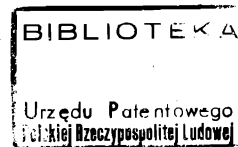


Warszawa, 20 lutego 1933 r.

URZĄD PATENTOWY



F41f 4/06



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 17532.

Kl. 72 c 18.

Stanisław Kucharzewski
(Warszawa, Polska)
i Kazimierz Krechowiecki
(Warszawa, Polska).

Elastyczne sprzęgło do moździerza lub działa o lufie gładkiej.

Zgłoszono 30 kwietnia 1931 r.

Udzielono 21 listopada 1932 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy elastycznego sprzęgła do dział lub moździerzów o lufie gładkiej, ładowanych od przodu, czy też od tyłu. Sprzęgło to łączy lufę z podpierającą ją podstawą w ten sposób, że lufa po strzale ma możność przesunąć się wtył i zpowrotem, nie pociągając za sobą podstawy. Ma więc sprzęgło za cel i zadanie przede wszystkim uniezależnić ruchy lufy wzdłuż jej osi i poza tem pozbawić podstawę szkodliwych, łamiących ją wstrząsów. Osiąga się to zapomocą nadania nakrętce śruby kierunkowej, umocowanej sztywno na podstawie, formy suwaka. Fig. 1 i 2 rysunku przedstawiają widok z przodu

i zboku takiego sprzęgła, którego działanie jest następujące.

Lufa działa lub moździerza jest umieszczona w pierścieniu, składającym się z dwóch części 1 i 2, które dociska pokrętło 3, przyczem dolna część pierścienia czy też obroży jest z jednej strony wydłużona i tworzy występ 4, przylegając do lufy swoją górną płaszczyzną, dolna zaś płaszczyzna tego występu jest ścięta i służy za prowadnicę dla suwaka 7, który w swej środkowej części posiada nagwintowany otwór, odpowiedni do gwintu śruby oporowej 8 mechanizmu kierunkowego. Przeto lufa, umocowana w obroży, ciśnię zawsze bezpośrednio

na suwak, a ten przenosi ciśnienie na śrubę kierunkową i podstawę 9. Aby zapewnić możliwość łatwego przesuwania się suwaka zawsze wzdłuż osi lufy, suwak ten zaopatrzony jest w dwa bolce 6, przechodzące przez uszy w obroży i zaopatrzone w buksy 5.

Przy strzale lufa i obroża, oparte na suwaku, posuną się wtył wraz z buksami 5, ścisną sprężyny 10, a suwak 7, bolce 6 oraz mechanizm kierunkowy i podstawa 9 pozostaną na miejscu, poczem ściśnięta sprężyna 10 rozpręży się i pod jej działaniem wróci lufa do poprzedniego położenia.

Ponieważ mogłaby ona powrócić tak energicznie, że mogłyby się zderzyć brzegi buks z suwakiem, wobec tego wstawiono między nimi sprężyny 11.

Suwak-nakrętka może być umieszczony nie tylko poza obrożą, jak to było schematycznie uwidocznione na fig. 1 i 2, lecz można go umieścić także pomiędzy uszami dolnej części obroży, jak to uwidoczniono na fig. 3. Wtedy suwak 7 będzie górną powierzchnią opierał się o obrożę 1, a bolce 6, wkręczone w niego i przechodzące przez buksy 5, łączą go elastycznie z obrożą, a sprężyny 10 przy ruchu lufy wstecz zostaną ściśnięte, łagodząc odrzut lufy. Sprężyny 11 w tym czasie nie będą czynne, natomiast zaczną działać, gdy sprężyny 10 zaczną cofać lufę zpowrotem.

Jednak nie jest konieczne, aby suwak był złączony z lufą zapomocą obroży. Może on być przymocowany do lufy, jak na

fig. 4, gdzie lufa 13 ma na zewnętrznej stronie zgrubienie, w którym są wycięcia. W te wycięcia wstawia się odpowiednio dopasowaną oporę 4 dla suwaka, zaopatrzoną w uchwyty 14 dla buks, prowadzące suwak w ten sam sposób, jak na figurach 1, 2 i 3. Oczywiście, przy bliskim rozstawieniu uchwytów 14 suwak należy umieścić za nimi, a przy rozstawieniu ich na brzegach suwak-nakrętkę należy umieścić między nimi w sposób identyczny z figurą 3.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Elastyczne sprzęgło do dział i moździerzy o lufie gładkiej, łączące lufę z podstawą, na której lufa opiera się, znamienne tem, że nakrętka śruby kierunkowej służy jednocześnie za suwak, a narząd łączący lufę z podstawą za płaszczyznę, po której suwak-nakrętka przesuwa się po strzale.

2. Elastyczne sprzęgło według zastrz. 1, znamienne tem, że suwak zaopatrzony jest w bolce, które przechodzą przez otwory w narządzie łączącym lufę z podstawą i pozwalają lufie cofać się po strzale bez pociągania za sobą podstawy.

3. Elastyczne sprzęgło według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że na końce bolcy suwakowych, wystające poza narząd łączący lufę z podstawą, są nałożone stabilizujące spiralne sprężyny.

Stanisław Kucharzewski.
Kazimierz Krechowiecki.

Fig. 1

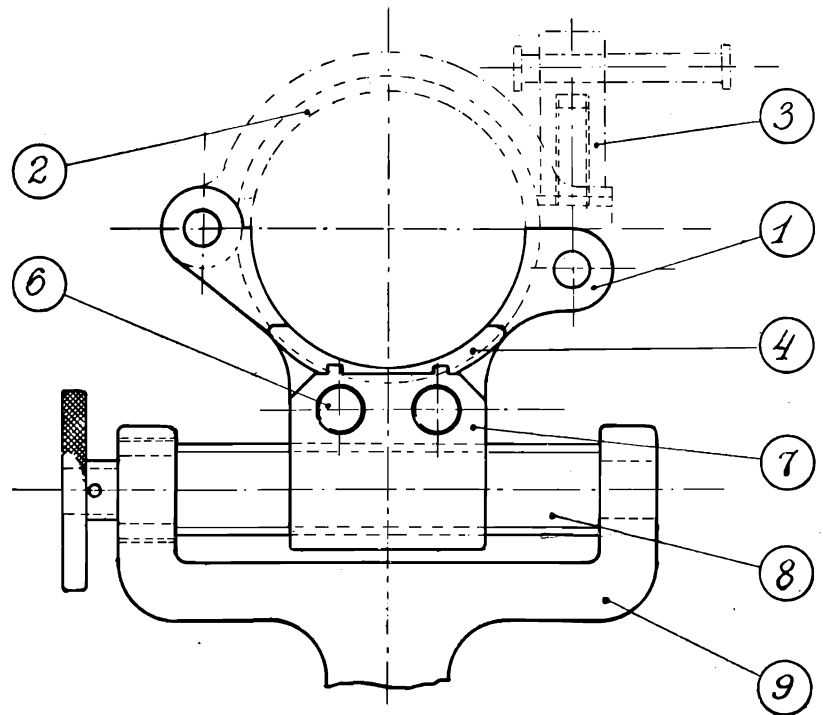


Fig. 3.

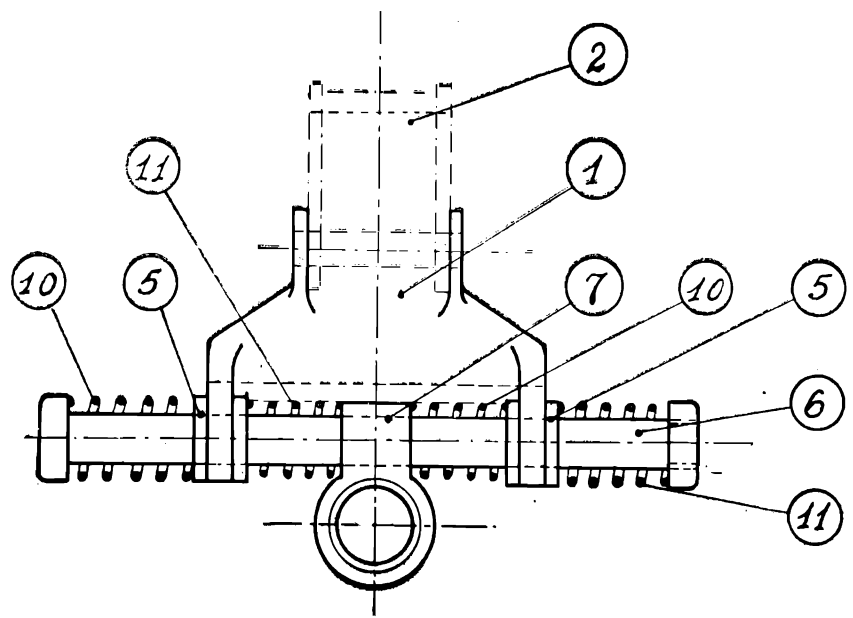


Fig. 2.

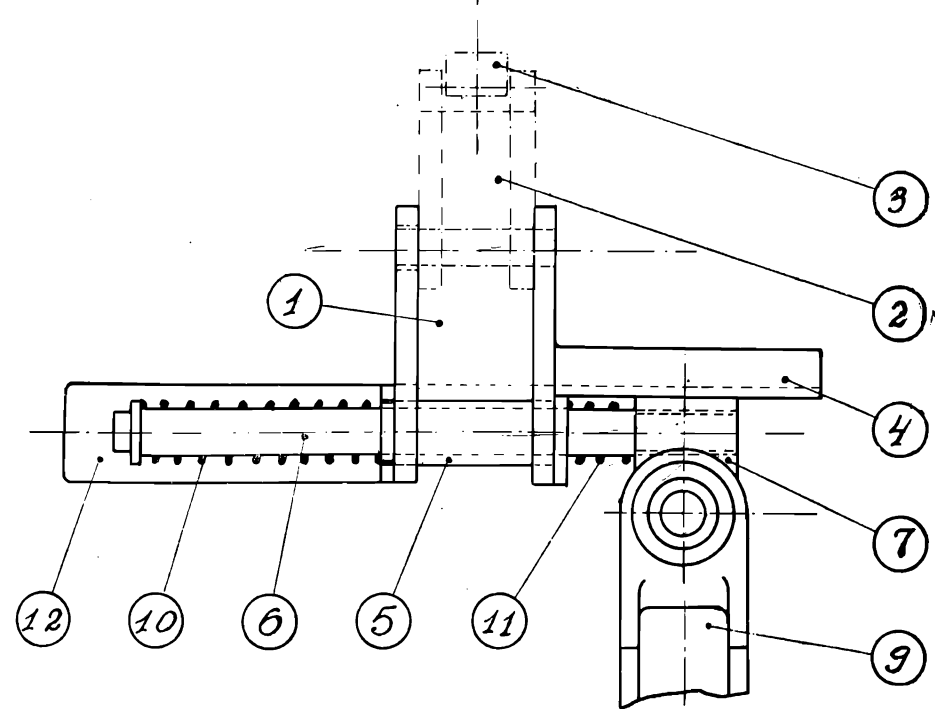


Fig. 4.

