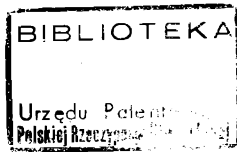


10 sierpnia 1929 r.

URZĄD PATENTOWY



F41f 23/20



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 10247.

Kl. 72 c 18.

Akciová Společnost dříve Škodovy závody v Plzni
(Praga, Czechosłowacja).

Dające się zdejmować uniwersalne urządzenie do dział składanych, zabezpieczające je od działania wstrząsów.

Zgłoszono 16 maja 1927 r.
Udzielono 8 kwietnia 1929 r.

Pierwszeństwo: 17 maja 1926 r. (Czechosłowacja).

Działa rozkładane w czasie transportu w górach i przenoszone przy pomocy zwierząt jucznych muszą się także dawać przenosić w stanie złożonym, mianowicie na terenie płaskim, na gościńcach i t. p. W tym przypadku muszą być zaopatrzone w urządzenia zabezpieczające od wstrząsów mechanizmy nastawcze. W razie strzelania lub przenoszenia działa, urządzenia zabezpieczające powinny się dawać łatwo zdejmować i powinny być lekkie.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest uniwersalne urządzenie, ubezpieczające od wstrząsów, przeznaczone dla dział i

odznaczające się prostą konstrukcją, przytem łatwe do zdejmowania i uniemożliwiające w czasie jazdy działa nietylko ruchy lufy i kołyski względem łoża, lecz także ruchy łoża względem osi, gdyż działa te są zwykle wykonane w ten sposób, że łożo może być przesuwane na osi.

Takie podwójne działanie omawianego zabezpieczenia jest możliwe w ten sposób, że klockowa część zabezpieczenia wchodzi pomiędzy stosowne nasady łoża, przyczem kołyska opiera się na tej części klockowej i jest do niej przyciskana w ten sposób, że nie może wykonywać żadnych

ruchów. Jednocześnie ząb wymienionej części klockowej wchodzi w wykrój osi i uniemożliwia ruchy łoża względem osi.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania przedmiotu wynalazku.

Fig. 1 przedstawia boczny widok działła, przyczem oś jest przecięta w środku i również w przekroju pokazano uszy, za pomocą których zawieszają się naprężaki na czopach czołowej części łoża; fig. 2 przedstawia przekrój wzdłuż linii I—I na fig. 1, a fig. 3 — przekrój wzdłuż linii II—II na fig. 1.

Cyfra 1 oznacza lufę działła, 2 — kołyskę z czopem 3, 4 — łożo, 5 — oś łoża, 6 — łożyska osi, za pomocą których łożo posuwa się na osi przy nastawianiu bocznem; 7 oznacza rurę rozporową pomiędzy ścianami 4 łoża, nałożoną na oś; 8 — koła łoża. Rura rozporowa 7 posiada dwie nasady 9, pomiędzy które wkłada się klocek zabezpieczający 10. Górna część klocka 10 jest dopasowana do kołyski, która częściowo opiera się na górnej powierzchni klocka. Nasadę 11 klocka 10 opiera się na osi (fig. 1 i 2). Oprócz tego klocek 10 posiada ząb 12 skierowany w dół i wchodzący w odpowiednie wyżłobienie osi. Na czołowej powierzchni łoża są przymocowane po obu stronach czopy 13, pochylone w dół (fig. 1). Na czopy te są nasunięte od przodu uszy 14 naprężaka 15, którego taśma 16 jest nałożona na lufę 1 działła (fig. 3).

Jeżeli ma być przewożone działło złożone, to klocek zabezpieczający 10 wkłada się pomiędzy nasady 9 rury rozporowej 7 tak, że ząb 12 wchodzi w wydrążenie osi, a nasada 11 klocka opiera się na osi. Potem opuszcza się kołyskę z lufą tak, żeby się oparła w wyżłobieniu górnej powierzchni klocka i nasuwa się uszy 14 naprężaka na pochyle czopy 13 (fig. 1), po czym dociąga się naprężak 15, który przyciska silnie kołyskę do klocka ubezpieczającego i uniemożliwia w ten sposób wszelki

ruch kołyski nabok i w dół. Ruchy kołyski w górę przenoszą się przez naprężak na czopy 13. W ten sposób każdy ruch kołyski przenosi się na ścianę łoża i na oś, wskutek czego mechanizm nastawczy jest całkowicie odciążony, czyli zabezpieczony. Równocześnie ząb 12 uniemożliwia przesuwanie się klocka, a tem samem łoża, na osi; klocek opiera się na nasadach 9 części łoża, połączonych z ścianami łoża. W ten sposób odciąża się także mechanizm nastawy bocznej, nieużywając do tego jakiegos osobnego urządzenia. Ponieważ czopy 13 są pochylone, więc naprężak nie może się zesunąć, gdy jadące działło ulega wstrząśnieniom. Także klocek zabezpieczający nie może zmienić położenia, gdy naprężak jest dociągnięty. Wszystkie części zachowują zatem swe położenie robocze bez użycia jakichkolwiek urządzeń zabezpieczających, jak np. nakrętki, zatyczki i t. p., które utrudniałyby pracę przy zakładaniu lub zdejmowaniu urządzenia zabezpieczającego.

Jeżeli urządzenie zabezpieczające ma być zdjęte, np. w czasie strzelania, lub przy rozbieraniu działła, to najprzód zluźnia się naprężak, a potem zesuwa go się z czopów 13. Podniósłszy kołyskę wyjmuję się ręką klocek zabezpieczający. W wykonaniu przedstawionem na rysunku klocek zabezpieczający 10 opiera się nasadą 11 wprost na osi, lecz mógłby się również opierać na lufie 7 lub na innej części łoża tak, że ciśnienia pionowe przenosiłyby się na oś za pośrednictwem łoża a nie wprost.

Zastrzeżenie patentowe.

Dające się zdejmować uniwersalne urządzenie do dział składanych, zabezpieczające je od działania wstrząsów, znamienne tem, że klocek (10) zabezpieczający kołyskę (2) względem łoża (4) ukształtowany jest w ten sposób, żeby uniemożliwiał ruchy kołyski (2) względem łoża (4),

a wkłada się go ręcznie pomiędzy dwie nasady (9) części (17) łoża znajdującego się pod kołyską (2), przyczem ząb (12) lub t. p. część klocka (10) chwyta oś i w ten sposób uniemożliwia nie tylko ruchy kołyski (2) z lufą względem łoża (4), lecz także przesunięcie łoża (4) na osi, podczas gdy dwa czopy (13), przymocowane na czołowej powierzchni łoża (4), są pochy-

lone w dół, aby zawieszony na nich naprężak (15) nie mógł się z nich ześliznąć samoczynnie.

Akciová Společnost
dříve Škodovy závody v Plzni.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

Fig.1

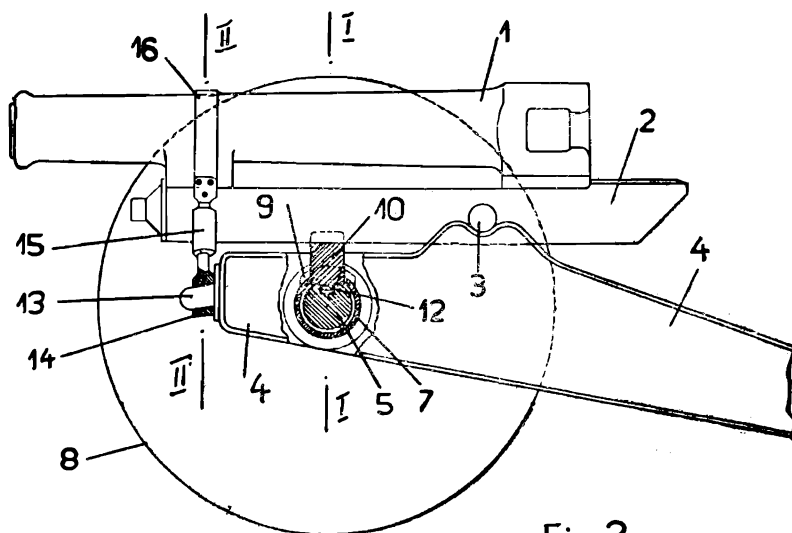


Fig.2

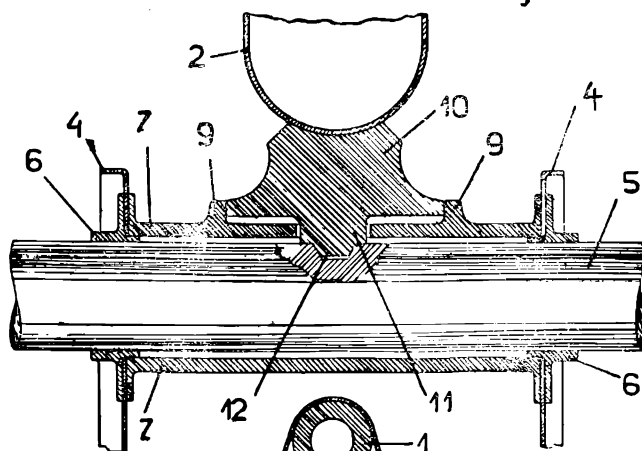


Fig.3

