

10 sierpnia 1929 r.

F41f 1700



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 10191.

Kl. 72 c 15.

Akciová společnost dříve Škodovy závody v Plzni
(Praga-Smichov, Czechosłowacja).

Składana lufa działowa.

Zgłoszono 30 sierpnia 1926 r.

Udzielono 18 marca 1929 r.

Pierwszeństwo: 7 października 1925 r. (Czechosłowacja).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest składana lufa działowa, przeznaczona do przewożenia na jukach. Wynalazek jest oparty na zasadzie powiększania mas cofających się podczas odrzutu, przyczem przednia część lufy jest osadzona w specjalnem płaszczu, który służy jednocześnie do prowadzenia przedniej części lufy na kołysce. Rura działowa może być rozłożona na trzy części, których waga odpowiada normom, stosowanym przy transporcie na jukach, przyczem składanie lufy jest proste i łatwe, albowiem niema tu żadnych specjalnych urządzeń, któreby zabezpieczały wzajemne położenie poszczególnych części lufy w czasie strzelania.

Na rysunkach przedstawiono schematycznie dwie postacie wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia podłużny przekrój lufy działowej już złożonej, a fig. 2 — taki sam przekrój lufy działowej, wykonanej w inny sposób; fig. 3 — przekrój poprzeczny według linii A — B na fig. 1 i 2.

W wykonaniu podług fig. 1 wewnętrzna część 1 lufy działowej jest osadzona w płaszczu 2 zapomocą dwóch współśrodkowych z nią pierścieni 3, 4, zaklinowanych na lufie, z których pierwszy, czyli przedni pierścień 3, przylega do przedniej czołowej powierzchni płaszcza 2. Aby część 1 rury nie mogła się obrócić, ząb 5 przedniego pierścienia wchodzi w odpowiednie

wyżłobienie 6 w czołowej powierzchni płaszcza 2.

Obydwa końce wewnętrznej części 1 lufy wystają poza płaszc 2, przyczem na tylnym końcu części 1 jest wykonany gwint 7, który służy do połączenia wewnętrznej części 1 lufy z jej tylną częścią 8. Tylna część 8 lufy działowej składa się z cylindrycznej części 8' i z płaszcza 8'', w którym osadza się zamek klinowy lub śrubowy. Dolna część płaszcza 8'' przechodzi w występ 10, który się sprzega w odpowiedni sposób z oporopowrotnikiem 11 łoża. W cylindrycznej części 8' jest wykonany wewnętrzny, przerywany gwint 12, odpowiadający gwintowi 7 na wewnętrznej części 1. Czołowa powierzchnia 13 tylnej części 8 lufy działowej jest przyciśnięta do tylnej powierzchni czołowej 14 płaszcza 2 tak, że płaszc 2 zostaje silnie zaciśnięty pomiędzy pierścieniem 3 przedniej części 1 i tylną częścią 8 lufy działowej.

Na dolnych powierzchniach płaszcza 2 i tylnej części 8 rury działowej są wykonane prowadnice 15 i 16, które leżą w jednej linii tak, że razem stanowią jedną prowadnicę, prowadzącą linię w kołysce 17.

Na styku płaszcza 2 z czołową powierzchnią tylnej części 8 lufy działowej znajduje się zapora 18, która wchodzi w odpowiednie wydrążenie, wycięte w powierzchni tylnej części 8 rury stykającej się z płaszczem i określa w ten sposób skrajne położenie bagnetowego połączenia 7 — 12 części 8 z częścią 1.

Cisnienie gazów, działające w chwili wystrzału na dno łuski naboju, przekazuje się tylnej części 8 lufy, wskutek tego ta część przesuwana się wtył i pociąga za sobą część 1 i płaszc 2. Ponieważ powyższe części są wszystkie sztywno połączone, więc poruszają się jako jedna całość.

Rozłożenie opisanej rury działowej jest bardzo proste. Po odłączeniu występu 10 od cylindra oporopowrotnika 11, przesu-

wa się ręcznie tylną część 8 wtył tak daleko, żeby weszła poza żłobki prowadnicze w kołysce, potem obraca się ją, aż ruch ten zostanie powstrzymany przez zapórę 18; wtedy zamknięcie bagnetowe zostanie otwarte i tylną część 8 rury można zsunąć ku przedniej części 1. Potem, przez pociągnięcie do przodu, wysuwa się część 1 z płaszcza 2 i wreszcie wyciąga się płaszc 2 z kołyski 17 w jednym lub w drugim kierunku.

Przy składaniu lufy postępuje się odwrotnie.

Druga postać wykonania podług fig. 2 i 3 tem się różni od pierwszego, że płaszc 2 jest umocowany pomiędzy tylną częścią 8 lufy działowej i przednią częścią 1 za pomocą występu 20, znajdującego się na wewnętrznej powierzchni płaszcza 2 i występu 21 znajdującego się na zewnętrznej powierzchni części 1. Pierścień 22 centruje przedni koniec części 1, wystający poza przedni koniec płaszcza 2; występ 23 zapobiega obracaniu się części 1 w płaszczu 2, wchodząc w odpowiednie wyżłobienie w czołowej powierzchni płaszcza 2.

Płaszc 2 można osadzić mimośrodowo w stosunku do wewnętrznej części lufy 1 i zaopatrzyć w wykroje lub otwory.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Składana lufa działowa, złożona z wewnętrznej części (1) i tylnej (8) oraz z płaszcza (2), znamienna tem, że wewnętrzna część (1) rury działowej jest osadzona i prowadzona w płaszczu (2).

2. Składana lufa działowa według zastrz. 1, znamienna tem, że płaszc (2) jest w ten sposób zaciśnięty między wewnętrzną (1) i tylną częścią (8) lufy działowej, że nie może ani obracać, ani przesuwać się w kierunku osiowym w stosunku do pozostałych części lufy, przyczem nie zachodzi potrzeba stosowania specjalnych urządzeń.

3. Składana lufa działowa według zastrz. 1 i 2, znamiona tem, że przednie listwy prowadne (15) płaszcz (2) leżą na przedłużeniu listw prowadniczych (16) tylnej części (8) lufy działowej, przyczem część (8), w której jest osadzony zamek, jest połączona z oporopowrotnikiem.

4. Składana lufa działowa według zastrz. 1 — 3, znamiona tem, że płaszcz (2) jest zaciśnięty pomiędzy wewnętrzną częścią (1) i tylną częścią (8) rury zapomocą pierścienia (3), o który opiera się przednia powierzchnia czołowa płaszcz (2), podczas gdy tylną powierzchnię czołową płaszcz (2) przyciska czołowa powierzchnia (13) tylnej części (8) rury, która jest połączona z wewnętrzną częścią (1) zapomocą zamknięcia bagnetowego, podczas gdy do zabezpieczenia części (1) przeciw obracaniu się w płaszczu (2) służy ząb (5) pierścienia (3), wchodzący w wyżłobienie (6) w czołowej powierzchni płaszcz (2), zaś powierzchnia ślizgowa (17) kołyski, na którą są nasunięte jedno za drugim płaszcz (2) i tylna część (8) lufy działowej, ujmując prowadnice (15 i 16) nie daje możliwości tylnej czę-

ści (8) lufy obracać się w stosunku do wewnętrznej części (1) płaszcz (2).

5. Odmiana składanej lufy działowej według zastrz. 1 — 3, znamiona tem, że zaciśnięcie płaszcz (2) pomiędzy wewnętrzną rurę (1) i tylną częścią (8) lufy działowej odbywa się zapomocą występu (20), znajdującego się na wewnętrznej powierzchni płaszcz (2) i opierającego się na występie (21), znajdującym się na zewnętrznej powierzchni wewnętrznej rury (1) lufy działowej pod naciskiem, jaki wywiera czołowa powierzchnia tylnej części (8) lufy na tylny koniec płaszcz (2), przyczem pierścień (22), znajdujący się z przodu, służy tylko do centrowania zewnętrznego przedniego końca wewnętrznej części (1) lufy działowej i do zapobiegania obracaniu się tej części (1) w płaszczu (2), a to zapomocą występu (23), wchodzącego w odpowiednie wyżłobienia w czołowej powierzchni płaszcz (2).

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

Fig.1

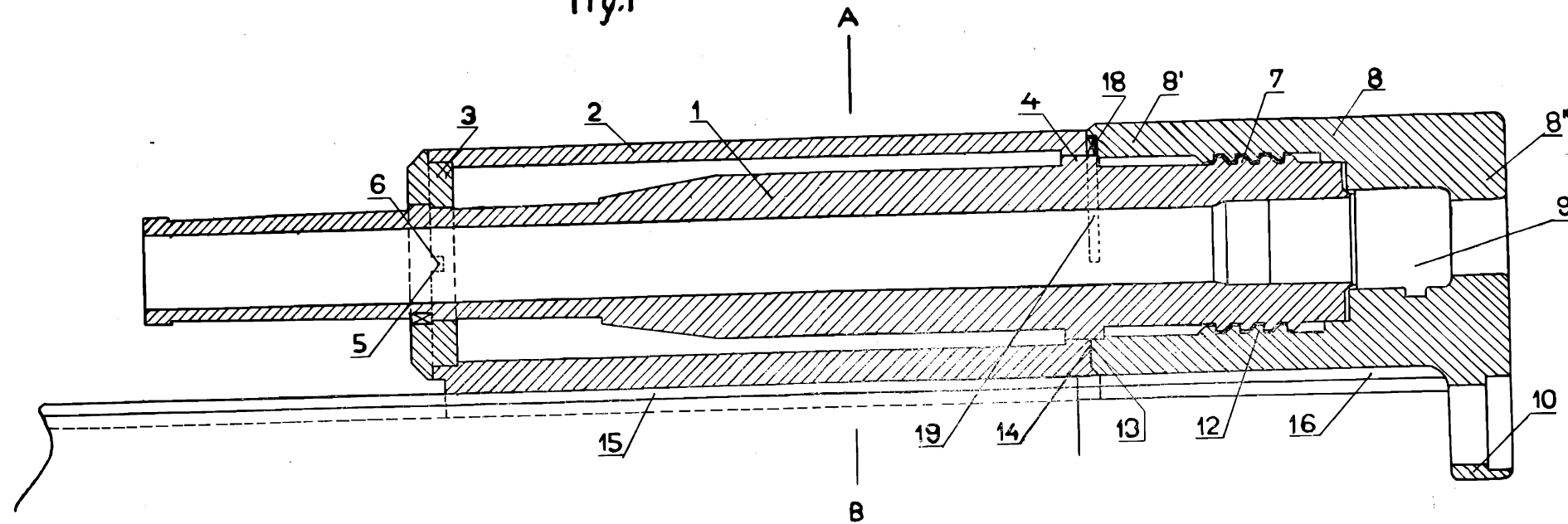


Fig.2

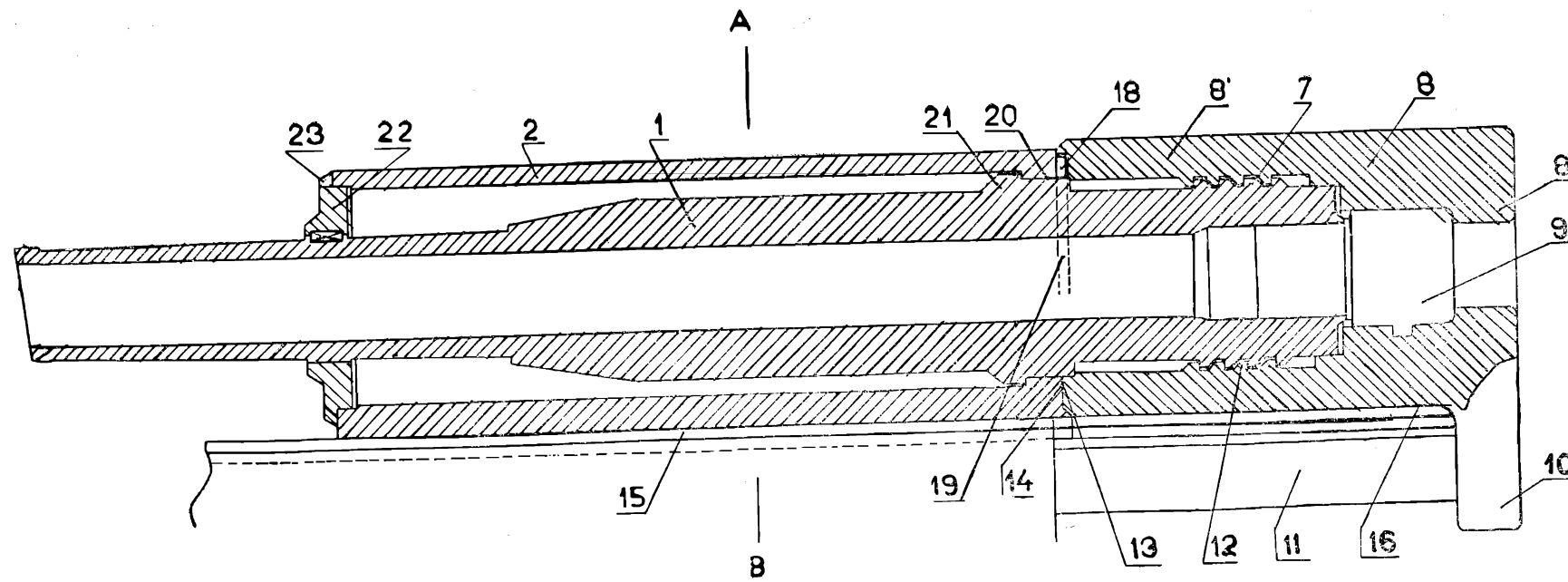


Fig.3

