

Warszawa, 14 lutego 1933 r.

URZĄD PATENTOWY



B41b 3/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 17480.

Kl. 72 b 6.

Stanisław Górski
(Żórawica, Polska).

Granatnik sprężynowy do ręcznych granatów.

Zgłoszono 29 października 1930 r.

Udzielono 17 listopada 1932 r.

Wynalazek niniejszy stanowi granatnik sprężynowy do wyrzucania granatów ręcznych z wozów pancernych, np. samochodów, czołgów i pociągów pancernych.

Granatnik składa się z metalowej rury, wewnątrz której umieszcza się granat ręczny, który zapomocą odpowiednich sprężyn i tłoczka zostaje wyrzucony nazewnątrz poza pancerz.

Przyrząd ten umieszczony jest w pancerzu wozu bojowego i przymocowany do niego zapomocą kulistego przegubu.

Przedmiot wynalazku uwidoczniiony jest w postaci przykładu wykonania na rysunku. Fig. 1 przedstawia widok z boku granatnika; fig. 2 — widok z przodu; fig. 3 — przekrój osiowy i fig. 4 — przekrój poprzeczny fig. 3.

Przegub kulisty składa się z pierścienia

wewnętrznego 2, osadzonego stale na rurze 1. Pierścień zewnętrzny 3 jest węższy od pierścienia wewnętrznego i jest dwudzielny. Obie połowy są połączone ze sobą w jakikolwiek znany sposób, np. zapomocą śrub 4. Z zewnątrz pierścień zewnętrzny posiada gwint do wkręcania go w odpowiednio nagwintowany otwór w pancerzu.

W środku między pierścieniami umocowana jest wąska taśma hamulcowa 5, służąca do zaciskania przegubu kulistego. Jeden koniec taśmy przymocowany jest na stałe do pierścienia zewnętrznego, drugi zaś, pokręcany zapomocą odpowiedniej korbki, zaciska pierścień wewnętrzny i ustala go.

Granatnik ma kształt rury, której wyłot zamyka kłapa 6. Kłapa 6 składa się z dwóch części. Do jednej z nich przymoco-

wana jest oś 7, kończąca się kółkiem zębątem 8, szczepionem z podobnym kółkiem 9 umocowaną na osi 10 drugiej części kłapy. Do osi 10 przymocowany jest uchwyt 11, służący do otwierania kłapy. Oś przymocowana jest do rury w trzech miejscach.

Do tylnej części osi 10 przymocowany jest zaczep spustowy 12 w kształcie zęba, który zaczepia o brzeg tłoczka 13 wypychającego granat. Przez pokręcanie uchwyty 11 otwiera się przednią klapę, równocześnie zwalnając tłoczek 13 z zaczepu 12.

Wewnątrz granatnik posiada sprężynę 14, którą napina się zapomocą specjalnego uchwyty 15, wystającego przez podłużny otwór nazewnątrz.

Od tyłu granatnik posiada nakręcane dno 16. Cylindryczny tłoczek 13 od przodu posiada wgłębienie w kształcie granatu dla lepszego uchwycenia go i jest osadzony na sprężynie 14. Drugi koniec sprężyny 14 opiera się o dno 16 granatnika.

Z prawej strony granatnika znajduje się właz do wkładania granatu. Właz przykryty jest klapą 17, którą po włożeniu granatu zamyka się.

Na środku granatnika osadzony jest pierścień 18, który pod osią 10 kłapy 6 posiada wyfrezowany wycinek koła zębatego 19, odpowiadający kołu zębataemu 20, umieszczonemu na tej osi. Od spodu pierścień 18 posiada garb 21, na którym oparte jest krótsze ramię dźwigni 22 odbezpieczającej granat. Dłuższe ramię tej dźwigni 22 zakończone jest haczykiem 23 i stale odpychane od rury 1 płaską sprężyną 24. Haczyk przechodzi przez otwór w rurze granatnika i zaczepia o zawleczkę granatu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Granatnik sprężynowy do granatów ręcznych, znamieny tem, że posiada prze-

gub kulisty, zapomocą którego wprowadzony jest w pancerz.

2. Granatnik według zastrz. 1, znamieny tem, że przegub kulisty składa się z pierścienia wewnętrznego i dwudzielnego pierścienia zewnętrznego, na którego obwodzie nacięty jest gwint, służący do umocowania go w pancerzu.

3. Granatnik według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że posiada taśmę hamulcową umocowaną między pierścieniami przegubu, zapomocą której ustala się przegub kulisty.

4. Granatnik według zastrz. 1 — 3, znamieny tem, że posiada klapę zasłaniającą wylot, składającą się z dwóch części równocześnie otwierających się zapomocą dwóch kół zębatach przy pokręcaniu osi z uchwytem.

5. Granatnik według zastrz. 1 — 4, znamieny tem, że posiada zaczep spustowy w kształcie zęba, który zaczepia o brzeg tłoczka wypychającego granat i działa równocześnie przy pokręcaniu osi z uchwytem otwierającej kłapy.

6. Granatnik według zastrz. 5, znamieny tem, że tłoczek w kształcie cylindra posiada od przodu wgłębienie w kształcie granatu w celu lepszego uchwycenia go.

7. Granatnik według zastrz. 1 — 6, znamieny tem, że posiada zębata nasadzony na rurę pierścień z garbem, służącym do podparcia dwuramienną dźwigni.

8. Granatnik według zastrz. 7, znamieny tem, że krótsze ramię dwuramienną dźwigni oparte jest o garb na jej pierścieniu, dłuższe zaś, osadzone na sprężynie, połączone jest haczykiem z zawleczką granatu.

Stanisław Górski.

Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.

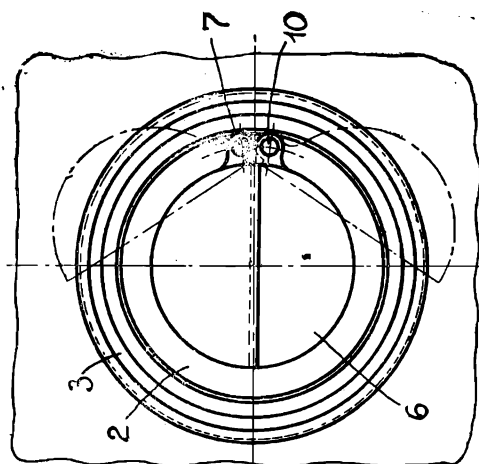


Fig. 2.

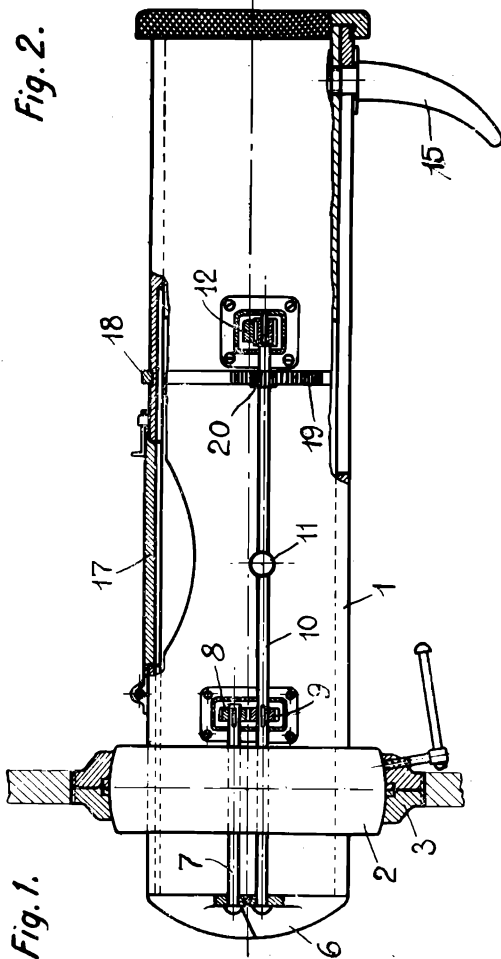


Fig. 1.

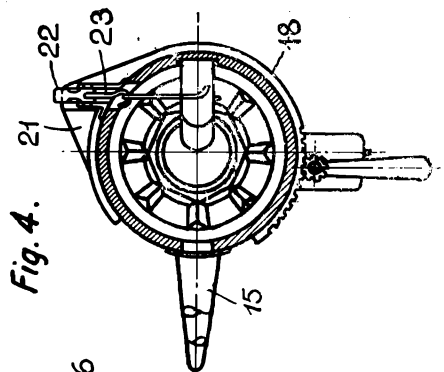


Fig. 4.

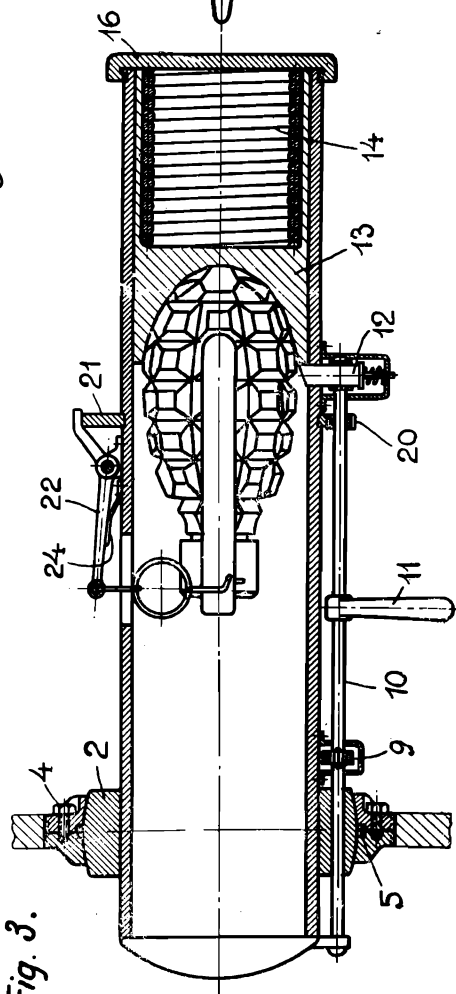


Fig. 3.