

Warszawa, 20 czerwca 1933 r.

URZĄD PATENTOWY



F42c 15/02
2

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18088.

Kl. 72 i, 3/02.

Akciová společnost, dříve Škodovy závody v Plzni
(Praga, Czechosłowacja)
i Bohdan Pantofliček
(Pilzno, Czechosłowacja).

Bezpiecznik do ręcznych granatów.

Zgłoszono 2 października 1931 r.

Udzielono 14 marca 1933 r.

Pierwszeństwo: 10 listopada 1930 r. (Czechosłowacja).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest bezpiecznik do ręcznych granatów, który ma na celu odbezpieczanie granatu wtedy, gdy on przeleci najmniej 5—15 m, wskutek czego powiększa się znacznie bezpieczeństwo, ponieważ ręczny granat po wyciągnięciu bezpiecznika transportowego nie wybucha przy wypadnięciu z ręki. Takie granat można np. rzucać bezpiecznie przez zamknięte okno; granat przebija szybę okna, nie wybuchając leci dalej, dopiero przy uderzeniu w właściwy cel nastę-

puje wybuch. Tak samo nie wybucha granat, gdy zaczepi się na brzegu okopu i t. d., wskutek czego bezpieczeństwo rzucającego jest znacznie powiększone.

Jak wynika ze schematycznych rysunków, wyciągnięcie trzpienia zabezpieczającego 1 granatu 2 jest zależne od rozwinięcia się płaskiej, lekko sprężynującej taśmy 3, wykonanej z metalu lub innego, przynajmniej częściowo elastycznego materiału, np. impregnowanej tkaniny, sztywnego papieru, gumy, celuloиду i t. d., i o-

5
taczającej granat w miejscu, w którym znajduje się bezpiecznik. Podczas transportu zapobiega się rozwinięciu sprężynującej taśmy zapomocą przetyczki 4. Dopiero po wyrwaniu przetyczki taśma 3 może się rozwijać podczas lotu granatu aż do zupełnego zwolnienia trzpienia zabezpieczającego 1, który po wypadnięciu zupełnie odbezpiecza granat.

Aby granat nie mógł się samoczynnie odbezpieczyć, to znaczy bez wyrwania przetyczki w tym przypadku, gdy np. taśma złamie się lub zerwie w pewnym miejscu z jakiegokolwiek przyczyny, przetyczka jest tak założona, że zabezpiecza bezpośrednio trzpień zabezpieczający 1 (fig. 2). W tym celu na skorupie granatu są wykonane uszka 5 do przetyczki 4, która przytrzymuje trzpień zabezpieczający 1 w położeniu zabezpieczonym nawet wtedy, gdy taśma zostanie złamana lub zerwana. W przykładzie wykonania według fig. 1 przetyczka jest wsunięta do otworu w trzpieniu zabezpieczającym. Taśma 3 jest wykonana tak, że tylko bardzo słabo dąży do zajęcia położenia odbezpieczonego. W położeniu spoczynku ma ona zatem tylko nieco większą średnicę od średnicy skorupy granatu (fig. 3), wskutek czego zupełne jej rozwinięcie się, a tem samem zwolnienie trzpienia zabezpieczającego może nastąpić tylko pod działaniem oporu powietrza na lecący granat, względnie na taśmę.

Bezpiecznik według wynalazku może być także użyty do granatów rzucanych zapomocą garłacza. W przykładzie wykonania według fig. 4 takiego granatu znajduje się taśma 3 w rowku 6, na skorupie granatu 2 w tym celu, aby nie przeszkadzała przy ładowaniu granatu. W celu zapewnienia dobrego i szybkiego rozwinięcia taśmy przy wyrzucie należy nadać granatowi obrót w kierunku odwrotnym do kierunku nawinięcia taśmy. Także w tym przypadku trzpień zabezpieczający i taśma są trzymane zapomocą przetyczki 4, po-

ciąganej przy wyrwaniu w kierunku osi granatu. W tym celu znajduje się na przetyczce płytka 8, opierająca się przy ładowaniu granatu na brzegu 10 garłacza 9, zapomocą której przetyczka 4 zostaje wyciągnięta przy przesuwaniu granatu w kierunku strzałki 11, poczem odbezpieczony granat wpada do garłacza.

Granat może być tak samo użyty, gdy przetyczka jest założona w kierunku poprzecznym. Wtedy granat zostaje razem z taśmą włożony do garłacza tak daleko, iż wpada aż do przetyczki przylegającej do brzegu garłacza, który może być zaopatrzony w odpowiednie wycięcie, aby granat wchodził głębiej. Po wyrwaniu przetyczki granat razem z taśmą spada do garłacza.

W tych przykładach wykonania trzeba wrywać przetyczkę dopiero po władowaniu granatu, co przy strzelaniu może być niepożądane. W celu umożliwienia strzelania granatami, z których wyrwa się poprzecznie przetyczki, zaopatruje się taśmę 3 (fig. 5 i 6) w osobny zacisk 12, który po przecięciu w położeniu według fig. 6 zapobiega rozwinięciu się taśmy 3, zostaje jednak przy wystrzale usunięty pod działaniem wstrząsu lub siły odśrodkowej, umożliwiając w ten sposób nienaganne działanie taśmy.

W ten sposób można przygotować przed strzelaniem większą ilość granatów, a potem je szybko wystrzeliwać.

W przykładzie wykonania według fig. 5 i 6 zacisk jest wykonany z paska miękkiej blachy, np. miedzianej, przynitowanej do drugiego zwoju taśmy 3. Przed wyrwaniem przetyczki 4 przegina się ten pasek blaszany w położenie uwidocznione na fig. 6, poczem można wyjąć przetyczkę bez obawy niepożądanego zluźnienia się taśmy. Dopiero po wystrzeleniu pasek 12 odgina się pod działaniem siły odśrodkowej na uszko 14, poczem taśma 3 odwija się i umożliwia odbezpieczenie granatu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Bezpiecznik do ręcznych granatów, znamienny tem, że składa się z trzpienia zabezpieczającego połączonego ze słabo sprężynującą taśmą nawiniętą w znany sposób na granat lub jego zapalnik w miejscu bezpiecznika.

2. Bezpiecznik według zastrz. 1, znamienny tem, że taśma podczas przewozu i manipulacji jest zabezpieczona od odwijania się zapomocą przetyczki, przechodzącej przez stałe uszka na skorupie granatu równolegle do osi podłużnej granatu.

3. Odmiana bezpiecznika według zastrz. 1 do granatów wystrzeliwanych z garłacza, znamienna tem, że taśma jest umieszczona w rowku wykonanym na skorupie granatu.

4. Bezpiecznik według zastrz. 2 i 3, znamienny tem, że przetyczka zabezpieczająca taśmę od odwijania się jest zaopa-

trzona w płytkę lub podobny oporek, którym opiera się na brzegu garłacza.

5. Odmiana bezpiecznika według zastrz. 4, znamienna tem, że taśma posiada dodatkowy bezpiecznik w kształcie paska z miękkiej blachy przynitowanego do drugiego jej zwoju, który przed wyrwaniem zabezpieczającej przetyczki odgina się i przytrzymuje wolny koniec taśmy.

6. Garłacz do wystrzeliwania granatów według zastrz. 3 — 5, znamienny tem, że na górnym brzegu posiada wycięcie, w które wchodzi wystający koniec poprzecznej zawlecзки.

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

Fig. 1.

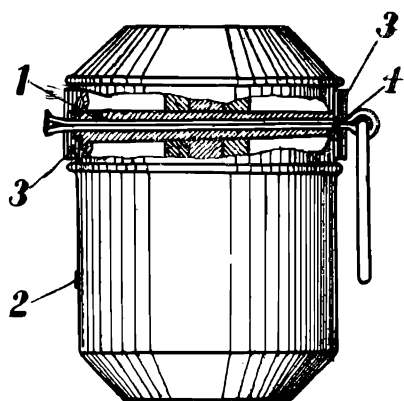


Fig. 2.

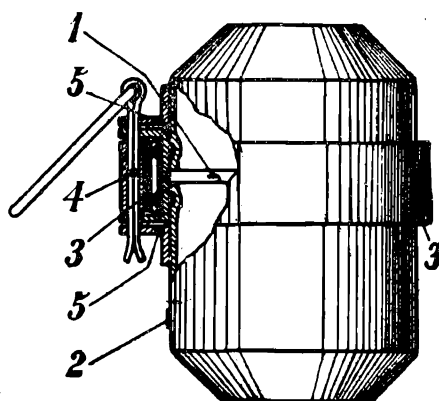


Fig. 3.

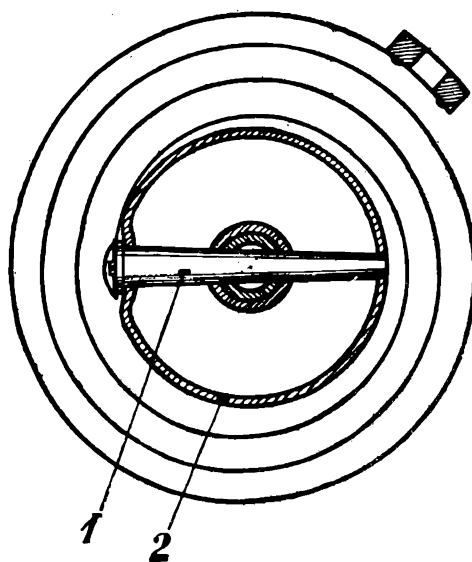


Fig. 4.

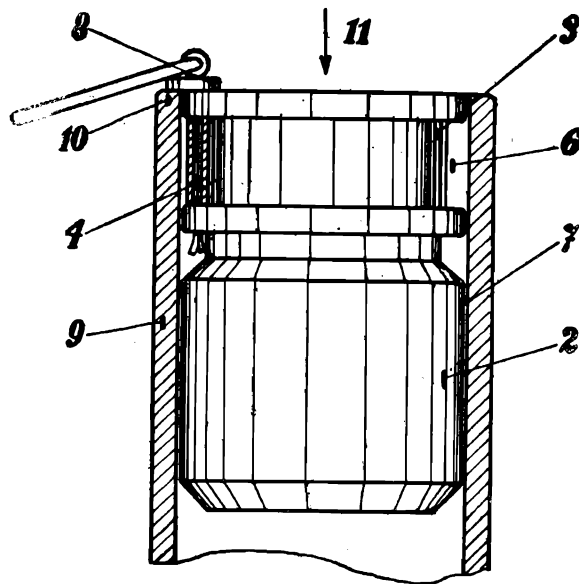


Fig. 5.

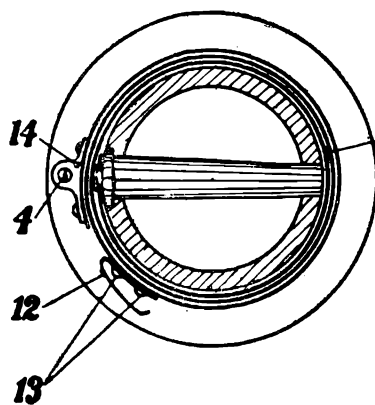


Fig. 6.

