

Warszawa, 30 kwietnia 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



F 42 C 15/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 21253.

Kl. 72 i, 3/02.

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

Bezpiecznik do ręcznych granatów, pocisków zapalających, min lub podobnej amunicji.

Zgłoszono 29 listopada 1933 r.

Udzielono 22 marca 1935 r.

Pierwszeństwo: 19 stycznia 1933 r. (Czechosłowacja).

Niniejszy wynalazek dotyczy bezpieczników do granatów ręcznych, pocisków zapalających, min lub podobnej amunicji, w których zwykle stosuje się kilka bezpieczników, umożliwiających zupełne zabezpieczenie pocisku lub granatu od wybuchu w przypadku niewybuchu przy uderzeniu o przeszkodę.

Znane są granaty ręczne, np. tak zabezpieczone, iż po usunięciu bezpiecznika transportowego granat pozostaje jeszcze zabezpieczony zapomocą jednego lub kilku narządów, przyczem całkowite odbezpieczenie granatu następuje po wyrzuceniu go i to dopiero po przebyciu pewnej określonej

drogi. Gdy z jakiegokolwiek przyczyny po uderzeniu granatu o przeszkodę nie nastąpi ostateczne jego odbezpieczenie, np. gdy granat wypadnie żołnierzowi z ręki lub nie zostanie rzucony na określoną odległość, to nie powinien, oczywiście, nastąpić nietylko wybuch granatu, lecz także późniejsze jego odbezpieczenie.

Według patentu Nr 19827 zapobiega się odbezpieczeniu granatu ręcznego po niewłaściwym uderzeniu, np. zapomocą przetyczki zabezpieczającej, która pod działaniem uderzenia odkształca się tak, iż późniejsze wyjęcie tej przetyczki jest niemożliwe,

wskutek czego granat pozostaje zabezpieczony na wypadek późniejszych uderzeń. W przykładzie wykonania, opisanym we wspomnianym patencie, może mimo to zdarzyć się, iż przy niewłaściwym uderzeniu nie nastąpi ani odkształcenie przetyczki, ani też wybuch granatu, co będzie miało miejsce wtedy, gdy przetyczka przy uderzeniu granatu tak daleko wysunie się, iż koniec iglicy trafi na pełną część *a*, znajdującą się między podstawą dającego się odkształcać języczka 1 a końcem 2 przetyczki, jak to przedstawiono na fig. 1.

W celu uniknięcia tej wady według wynalazku nadaje się przetyczce odpowiedni kształt na końcu, dzięki czemu osiąga się to, że przetyczka po położeniu, w którym następuje jej odkształcanie, a więc przetrzymanie w granacie, zajmuje położenie, w którym granat jest już zupełnie odbezpieczony i wybucha przy uderzeniu.

Ten warunek dotyczy zapalników do granatów ręcznych, jak również innych zapalników uderzeniowych, w których jest kilka narządów zabezpieczających, z których jeden lub kilka mogą się odkształcać przy niewłaściwym uderzeniu pocisku o przeszkodę, w celu zapobieżenia wybuchowi przy następnym uderzeniu. Istota wynalazku polega na takim umieszczeniu i wykonaniu narządów zabezpieczających, by one mogły zajmować w zasadzie tylko dwa bezpośrednio po sobie następujące położenia, a mianowicie położenie zabezpieczające, w którym w każdym przypadku wskutek uderzenia następuje wspomniane odkształcenie, lub położenie odbezpieczające, w którym wskutek uderzenia następuje wybuch granatu.

Na fig. 2 rysunku przedstawiono przetyczkę do zapalnika granatu ręcznego według niniejszego wynalazku. Przetyczka 3 różni się od przetyczki według fig. 1 głównie tem, że nie posiada części *a*, co osiąga się przez przedłużenie podstawy 4 dającego się odkształcać języczka 5 i wykonanie wycię-

cia 6, sięgającego aż do podstawy języczka 5, rozszerzonej w tem miejscu w odpowiedni sposób.

W taki sposób usuwa się możliwość zajęcia przez przetyczkę w granacie położenia, w którym wskutek uderzenia iglicy w dowolne miejsce przetyczki nie mogłoby nastąpić odkształcenie języczka 5. Gdy przetyczka 3 jest tak wysunięta z granatu, że naprzeciw iglicy znajduje się wycięcie 6, to granat jest zupełnie odbezpieczony i przy uderzeniu wybucha. W każdym innym położeniu przetyczki uderzeniem iglicy zostaje ona odkształcona i nie może wypaść, wskutek czego granat jest na stałe zabezpieczony.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Bezpiecznik do granatów ręcznych, pocisków zapalających, min lub tym podobnej amunicji, w której zapalniku jeden lub kilka narządów zabezpieczają pocisk przed wybuchem, o ile zapalnik w chwili upadku pocisku nie podziałł, znamienny tem, że te narządy zabezpieczające są wykonane i umieszczone tak, iż w granacie lub pocisku zajmują zasadniczo tylko położenie zabezpieczające, w którym w każdym przypadku pod działaniem uderzenia następuje odkształcenie, lub położenie odbezpieczone, w którym granat wskutek uderzenia wybucha, przyczem te dwa położenia następują bezpośrednio jedno po drugim.

2. Bezpiecznik według zastrz. 1, znamienny tem, że narządy, zabezpieczające zapalnik, posiadają oprócz znanych części, dających się odkształcać, wycięcia, które umożliwiają wybuch granatu wskutek uderzenia także przed ostatecznym usunięciem tych narządów zabezpieczających.

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

Fig. 1

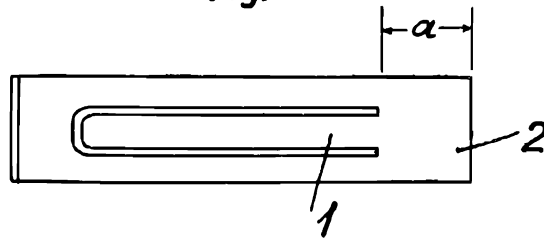


Fig 2

