

URZĄD PATENTOWY

F42c 15/02



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 21252.

Kl. 72 i, 3/02.

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

Bezpiecznik do zapalników uderzeniowych do granatów ręcznych lub podobnych pocisków.

Zgłoszono 24 listopada 1933 r.

Udzielono 22 marca 1935 r.

Pierwszeństwo: 21 stycznia 1933 r. (Czechosłowacja).

Wiadomo, że przy ćwiczbym strzelaniu lub rzucaniu granatów ręcznych potrzeba, aby każdy pocisk, który z jakichkolwiek przyczyn po wystrzale nie wybuchnie, pozostał zabezpieczony przeciw późniejszemu wybuchowi. Są już znane np. bezpieczniki do granatów ręcznych w postaci przetyczek, które w przypadku nieodpowiedniego uderzenia granatu odkształcają się przed ostatecznym odbezpieczeniem zapalnika tak, iż samoczynnie tworzą trwałe zabezpieczenie. W ten sposób osiąga się niewątpliwie znaczne powiększenie bezpieczeństwa przy manipulacji granatami nie tylko przy ćwiczeniach, lecz także w walce, ponieważ przy ataku granat nie może wybuchnąć np. wskutek kopnięcia go przez atakującego żołnie-

rza, dzięki czemu własne granaty nie stanowią niebezpieczeństwa dla żołnierzy.

Niniejszy wynalazek dotyczy ulepszenia tego rodzaju bezpiecznika, który nadaje się nie tylko do ręcznych granatów, lecz także do wszystkich innych pocisków uderzeniowych lub min, przyczem zabezpieczenie zapalnika następuje samoczynnie po strzale lub rzuceniu granatu w przypadku, gdy zapalnik po upadnięciu pocisku na ziemię nie podzielał.

Wynalazek opiera się na spostrzeżeniu, że zapalnik uderzeniowy przy uderzeniu pocisku o przeszkodę może nie podzielać z dwóch następujących przyczyn.

1. Pocisk lub jego zapalnik nie jest jeszcze w chwili uderzenia pocisku o prze-

szkodę zupełnie odbezpieczony, wskutek czego iglica nie może zbić spłonki zapalającej.

2. Iglica zapalnika pocisku uderza zamiast w spłonkę w jej cewkę lub natrafia na inną przeszkodę, a ewentualne późniejsze uderzenie w spłonkę nie jest już tak silne, aby spowodować jej wybuch.

Oдноśnie do punktu 1 należy zaznaczyć, że jak to uwidoczniło na fig. 1, iglica może się zgąć na nieodkształcającej się części 2 bezpiecznika i pozostać zakleszczoną w niebezpiecznym położeniu przed spłonką 3.

W celu uniknięcia takich możliwości stosuje się w myśl wynalazku iglicę tak dającą się odkształcać, że po wadliwym uderzeniu pozostaje ona niezdatną do późniejszego zbitia spłonki. Istota wynalazku polega na tem, że iglica lub część, na której ona znajduje się, są tak wykonane, iż przy uderzeniu końca iglicy o jakąkolwiek przeszkodę iglica odkształca się lub wygina tylko w pewnym lub pewnych kierunkach. Kierunek wygięcia określa kształt iglicy lub właściwość części zaopatrzonej w iglicę.

Fig. 2 przedstawia najprostszy przykład wykonania iglicy 4 z wycięciem 5, które znajduje się zboku tak, iż przy uderzeniu końca iglicy o przeszkodę wygina się ona w kierunku strzałki. Odpowiednio do budowy zapalnika można w pewnych przypadkach osiągnąć zabezpieczające działanie odkształcającej się iglicy, umożliwiając jej zginanie się w dwóch kierunkach, np. zapomocą drugiego wycięcia 5', które jest uwidocznione linią kreskowaną. Wskutek wykonania tych dwóch przeciwległych wycięć następuje osłabienie iglicy w pewnym miejscu przekroju, co umożliwia przeginanie się jej w dwóch kierunkach. To samo działanie można osiągnąć zapomocą zwykłego spłaszczenia przekroju iglicy w pewnym miejscu.

W zasadzie można osiągnąć to samo działanie zapomocą iglicy, która na całej długości jest płaska, wskutek czego jej opór przeciw zginaniu się w pewnych kierunkach jest stosunkowo mały.

Na fig. 3 przedstawiono zagiętą iglicę 6 osadzoną w stałej części 7 kadłuba zapalnika lub pocisku, przyczem iglica odgina się w kierunku strzałki.

Odpowiednio do budowy zapalnika, a głównie odpowiednio do działania bezpiecznika, może być układ iglicy zmieniony tak, iż wygięcie iglicy następuje przy wadliwym uderzeniu, a iglica staje się niezdatną do późniejszego zbitia spłonki.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Bezpiecznik do zapalników uderzeniowych do granatów ręcznych lub podobnych pocisków, w którym wskutek odkształcenia się pewnej części zapalnika przy uderzeniu zapobiega się odbezpieczeniu zapalnika, znamieny tem, że iglica lub część zapalnika, na której ona się znajduje, jest wykonana w taki sposób, iż przy nieodpowiednim uderzeniu koniec iglicy wygina się w pewnym kierunku, zajmując położenie, w którym nie może nastąpić aktywowanie zapalnika.

2. Bezpiecznik według zastrz. 1, znamieny tem, że iglica jest zaopatrzona w pewnym miejscu w jednostronne wycięcie tak, iż w tem miejscu opór przeciw zginaniu jest zmniejszony.

3. Bezpiecznik według zastrz. 1, znamieny tem, że przekrój iglicy w pewnym miejscu jest osłabiony zapomocą przeciwległych wycięć lub spłaszczeń tak, iż opór iglicy w tem miejscu przeciw zginaniu się w kilku kierunkach jest zmniejszony.

4. Bezpiecznik według zastrz. 1, znamieny tem, że iglica lub część, na której się ona znajduje, jest tak umocowana na stałej części zapalnika lub pocisku, iż wskutek uderzenia koniec iglicy przegina się w pewnym kierunku.

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

Fig. 1

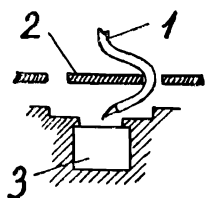


Fig. 2

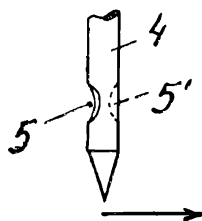


Fig. 3

