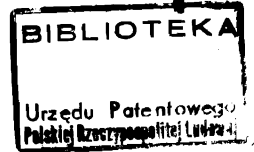


Warszawa, 28 sierpnia 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



F42c 1/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 23269.

Kl. 72 i, 3/01.

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

Denny zapalnik uderzeniowy do pocisków przeciwpancernych i granat przeciwpancerny.

Patent dodatkowy do patentu Nr 15445.

Zgłoszono 6 sierpnia 1934 r.

Udzielono 22 maja 1936 r.

Pierwszeństwo: 26 października 1933 r. (Czechosłowacja).

Najdłuższy czas trwania patentu do 20 stycznia 1947 r.

Niniejszy wynalazek dotyczy zapalnika według patentu Nr 15445, w którym spłonce zapalającej 1 nadano kształt pierścienia i umieszczono ją w tulejce 2 (fig. 1 i 2). Przez spłonek jest przesunięty metalowy pręcik 3, zaopatrzony w rozwidlony grot 4, którego średnica jest większa niż otwór pierścieniowej spłonki 1. Przy odrywaniu dna 5 zapalnika od jego kadłuba 6 rozwidlony grot zapala ładunek spłonki 1, wskutek czego jest znacznie powiększona czułość zapalnika.

Dno 5 jest uszczelnione zapomocą

wkładki 7 i połączone z kadłubem zapalnika zapomocą narządów 12, 13, opisanych w patencie Nr 15445. Te narządy mogą być stosowane w postaci suwaków, wycinków, odcinków i t. d. w dowolnej liczbie i służą do powiększania średnicy pocisku przy przebijaniu płyty pancernej. W celu uniknięcia przedwczesnego oderwania dna wskutek hamującego działania powietrza, jest ono umocowane w kadłubie 6 zapomocą cienkich przetyczek 8, narażanych na ścinanie.

Odmianę dna i dociskanie tegoż do u-

szczelki 7 przedstawia fig. 4. W tym przykładzie wykonania dno 5, podobnie jak w przykładzie wykonania według fig. 2, jest zaopatrzone w wycinki 12 i 13. Całe urządzenie jest umieszczone w osłonie 17, posiadającej otwory 18. Przez te otwory przenikają przy wystrzale gazy prochowe do środka, wskutek czego, gdy pocisk opuszcza lufę, osłona zostaje przez te gazy oderwana. Dno zostaje dzięki temu zwolnione, przyczem wycinki 12, 13 mogą się pod działaniem siły odśrodkowej odchylić, jak to w przykładach wykonania według fig. 1 opisano. Dno 5 w czasie lotu pocisku może być przytrzymywane albo przez tarcie lub zapomocą przetyczek. Wyrwanie dna 5, a przez to wprowadzenie w działanie zapalnika, następuje, gdy pocisk przebija cel.

Na fig. 3 przedstawiono schematycznie użycie płytki ochronnej 14 zamiast przewidzianej na fig. 4 osłony 17. Dno 5 jest zaopatrzone w tym przypadku również w wycinki 12 i 13, które jednak dla uproszczenia rysunku na fig. 3 są pominięte.

Na fig. 5 i 6 przedstawiono zapalnik, którego dno jest przytrzymywane zapomocą mocno stłoczonego prochu. W przykładzie wykonania według fig. 5 liczbą 19 oznaczono proch stłoczony, zapalany w chwili wystrzału gazami prochowymi, który po pewnym czasie, gdy pocisk przeleci pewną odległość, spala się. Po spaleniu się prochu 19 dno przytrzymywane jest tylko zapomocą tarcia lub słabych przetyczek lub w ten sposób, jak to przedstawiono na fig. 7.

Według przykładu wykonania, przedstawionego na fig. 6, dno 5 jest przytrzymywane kulkami 20 i dociskane do uszczelnienia 7. Kulki 20 są ustalone w swem położeniu zapomocą mocno stłoczonych słupków prochu 21, które po spaleniu się zwalniają kulki, a te wskutek działania siły odśrodkowej wylatują, zwalniając przytem dno, które wtedy jest przytrzy-

mywane zapomocą tarcia, przetyczek lub podobnych środków.

Wyrwanie dna, a przez to wprowadzenie w działanie zapalnika następuje również w przykładach wykonania według fig. 5 i 6 wskutek zaczepienia się wycinków 12 i 13 przy przejściu pocisku przez cel.

Oczywiście, że pocisk według patentu Nr 15445 może być wykonany również w taki sposób, że zapalnik będzie działał przy przebijaniu bardzo słabych celów.

Fig. 7 przedstawia bezpiecznik polegający na tem, że pręcik 3 opiera się swym grotem o płytkę 10, wskutek czego przy odrywaniu dna 5 od kadłuba zapalnika musi być najpierw przerwana ta płytką, zanim spłonka zostanie zbita. Oczywiście, płytką tą może stanowić narząd zamykający lub część składową spłonki zapalającej.

Granat przeciwpancerny według niniejszego wynalazku może służyć za pocisk o widzialnym torze lotu. W tym przypadku granat jest zaopatrzony w kaptur 22 (fig. 1), w którym znajduje się osłona 23, zawierająca wtłoczony ładunek dymny 24. Ten ładunek zapala się przy wystrzale wskutek uderzenia iglicy 25 w spłonkę 26. Dym wychodzi z pocisku otworami 27.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Denny zapalnik uderzeniowy do pocisków przeciwpancernych według patentu Nr 15445, znamienny tem, że zespół zapalający składa się z pierścieniowej spłonki i iglicy, zaopatrzonej w grot w postaci strzały.

2. Zapalnik według zastrz. 1, znamienny tem, że posiada narządy (12, 13) w postaci suwaków, wycinków i t. d., służące w stanie spoczynku do przytrzymywania dna (5) w kadłubie zapalnika, które pod działaniem siły odśrodkowej

rozchylają się i poszerzają dno pocisku do średnicy większej niż jego kaliber.

3. Zapalnik według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że dno (5), zawierające odśrodkowe narządy (12, 13), jest przytrzymywane zapomocą elastycznej płytki (14), zaopatrzonej w jeden lub kilka drobnych otworów, poza którymi znajduje się wolna przestrzeń, gdzie zbierają się gazy prochowe, które po wylocie pocisku z lufy wyrwywają tę płytkę.

4. Zapalnik według zastrz. 1 — 3, znamieny tem, że dno (5) jest przytrzymywane w kadłubie zapalnika zapomocą pierścienia (19) z prasowanego prochu, po którego spalaniu się zostaje zwolnione.

5. Zapalnik według zastrz. 1 — 4, znamieny tem, że pręcik z iglicą jest zabezpieczony od przedwczesnego ruchu wstecz zapomocą kulek (20), znajdujących się pod wpływem siły odśrodkowej, których położenie jest utrwalone zapomocą odpowiedniego oporu, np. zapomocą stłoczonego słupka prochu (21).

6. Zapalnik według zastrz. 1 — 5, znamieny tem, że jego dno (5) jest przytrzymywane w kadłubie zapalnika zapo-

mocą odpowiednich narządów, np. zapomocą przetyczek (8), podlegających ściananiu.

7. Zapalnik według zastrz. 1 — 6, znamieny tem, że grot iglicy, wkręconej w dno zapalnika, opiera się zdołu o płytkę, oddzielającą go od pierścieniowej spłonki, wskutek czego przy odrywaniu się dna od kadłuba zapalnika płytka ta służy za bezpiecznik.

8. Granat przeciwpancerny z zapalnikiem według zastrz. 1, znamieny tem, że jego głowica jest zaopatrzona w kaptur (22), pod którym znajduje się urządzenie do uwidoczniania toru pocisku.

9. Granat przeciwpancerny według zastrz. 8, znamieny tem, że urządzenie do uwidoczniania toru pocisku składa się z ładunku dymnego oraz iglicy ze spłonką, przyczem kaptur posiada otwory, przez które wychodzi dym od spalania się ładunku dymnego.

Akciová společnost
dříve Škodovy závody v Plzni.
Bohdan Pantoflíček.
Zastępca: Inż. F. Winnicki,
rzecznik patentowy.

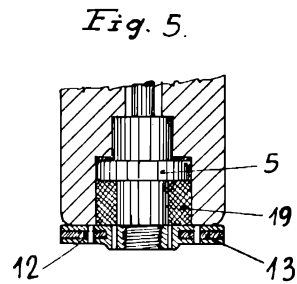
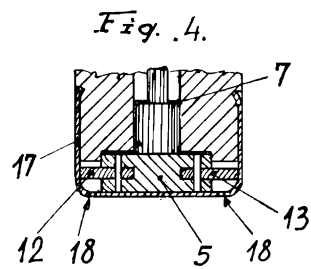
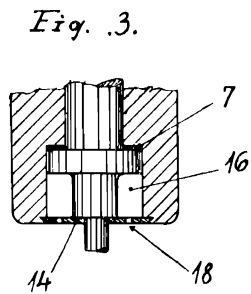
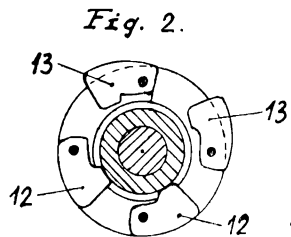
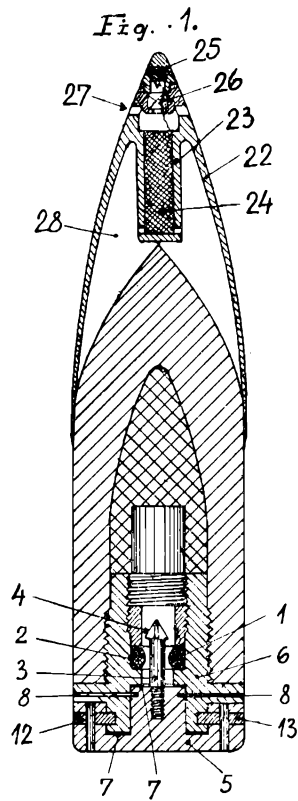


Fig. 6

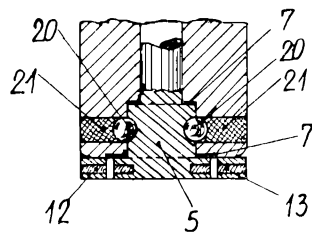


Fig. 7.

