

25 marca 1927 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY Fh2c 1/00

Nr 5270.

Kl. 72 i 3.

Theodor Pantofliček
(Pilzno, Czechosłowacja).

Zapalnik uderzeniowy do pocisków obracających się około osi poprzecznej.

Patent dodatkowy do patentu Nr 5269.

Zgłoszono 25 września 1922 r.

Udzielono 24 czerwca 1926 r.

Najdłuższy czas trwania patentu do 24 czerwca 1941 r.

Niniejszy wynalazek stanowi dalsze ulepszenie opisanego w patencie Nr 5 269 zapalnika uderzeniowego do pocisków, obracających się w czasie lotu w powietrzu około osi poprzecznej i ma na celu przytrzymywanie stosowanego przy tych zapalnikach czepca zamykającego po jego odbezpieczeniu jeszcze pewien czas na zapalniku, a to dlatego, aby wykluczyć przypadkowe odbezpieczenie się zapalnika. W myśl wynalazku osiąga się ten przez to, że na czepiec zamykający zapalnik oddziałują części, wytwarzające pewien opór i utrudniające odłączenie się czepca po jego odbezpieczeniu.

Na rysunku przedstawiono kilka sposobów wykonania wynalazku. Fig. 1 i 2 przed-

stawiają przekrój podłużny jednego sposobu wykonania i przekrój poprzeczny według linii II—II na fig. 1. Fig. 3 i 4 przedstawiają przekrój podłużny innego sposobu wykonania i przekrój poprzeczny według linii IV—IV na fig. 3. Na fig. 5 i 6 przedstawiony jest trzeci sposób wykonania, a mianowicie na fig. 5 — zapalnik uderzeniowy w przekroju podłużnym, a na fig. 6 — przekrój poprzeczny tegoż według linii VI—VI na fig. 5. Fig. 7 i 8 przedstawiają wreszcie czwarty sposób wykonania w przekroju podłużnym i poprzecznym według linii VIII—VIII na fig. 7.

W uwidocznionych na rysunku przykładach wykonania przedstawione są tylko te części składowe zapalnika, które są bezwa-

runkowo konieczne do zrozumienia niniejszego wynalazku. Części te oznaczone są temi samemi cyframi, jak w patencie głównym Nr 5 269.

Cyfra 1 oznacza kadłub zapalnika, 30 czepiec zamykający, 31 wyskok, a 32 zawleczkę odbezpieczającą, przytrzymującą czepiec zamykający.

W myśl wynalazku działają na czepiec zamykający 30 specjalne części 50 wytwarzające opór dodatkowy, a utrudniające odłączenie się czepca po jego odbezpieczeniu. Przy wykonaniu według fig. 1 i 2 składają się te części ze sprężyny 50, przymocowanej z jednej strony do kadłuba zapalnika 1, z drugiej zaś strony — do czepca zamykającego 30. Sprężyna ta 50 po wyciągnięciu zawlecзки odbezpieczającej 32 przytrzymuje jeszcze czepiec 30, więc odłączenie się jego jest utrudnione. Zamiast zastosowanej przy tym wykonaniu sprężyny przyciągającej możnaby także zastosować odpowiednio umieszczone sprężyny naciiskające.

Przy wykonaniu według fig. 3 i 4 część, wytwarzającą opór, stanowi również sprężyna. Sprężyna 50 jest w tym wypadku sprężyną płaską, przymocowaną jednym swym końcem do czepca zamykającego 30. Wolny koniec sprężyny 50 posiada wystający ząbek 51, zahaczający o wycięcie 52 kadłuba 1 zapalnika.

Przy wykonaniu według fig. 5 i 6 części 50, wytwarzające opór są sprzęgnięte z wyłącznikiem 60, wprawiającym musowo w ruch przez przyśpieszenie pocisku skutkiem wyrzucenia go i znoszącym w ten sposób wpływ podczas lotu części, wytwarzających opór. Wyłącznik 60 składa się przy tem wykonaniu z trzpienia, osadzonego w kadłubie zapalnika tak, że się może wzdłuż osi przesuwac. Trzpień 60 umieszczony jest obok zawlecзки odbezpieczającej 32, w ten sposób, że zawlecзка 32 unieruchamia go, gdy jest założoną i zwalnia go po wyciągnięciu. Osiąga się to od-

powiednio w ten sposób, że nóżka 61 trzpienia 60 spoczywa na zawleczcze odbezpieczającej. Części 50, wytwarzające opór, w tym wypadku składają się z sprężyny zgiętej nakształt kabłąka, przytwierdzonej jednym końcem do trzpienia 60, drugim zaś końcem naciskającej na czepiec zamykający 30. Zawlecзка zabezpieczająca 32 po założeniu przyciska nóżkę 61, tak, że trzpień 60 nie może się samoczynnie przesunąć w położenie odbezpieczające. Po odbezpieczeniu czepca zamykającego 30 przez wyciągnięcie zawlecзки 32 nóżka 61 zostaje zwolniona, tak, że przyśpieszenie, wywołane wyrzuceniem pocisku, może przesunąć trzpień 60 w położenie odbezpieczające.

Przy wykonaniu według fig. 7 i 8 znajduje się obok zawlecзки odbezpieczającej 32 również wyłącznik utworzony przez trzpień 60. Część 50, wytwarzającą opór, stanowi przy takim wykonaniu sprężyna 50, wolne końce której przylegają do ścianek czepca zamykającego, gdy ten ostatni znajduje się na zapalniku. Środkowa część sprężyny otacza szyjkę kadłuba zapalnika i wchodzi w odpowiednio wykonany na tej szyjce rowek 53. Przy wystrzale sprężyna 50 wraz z trzpieniem 60 ześlizguje się wskutek działania bezwładności z rowka 53 szijki oprawy zapalnika. Pociąga to za sobą zejście się końców sprężyny, wskutek czego przykrywka 30 zostaje zwolniona.

Opisane poprzednio urządzenia można w zakresie myśli przewodniej wynalazku dowolnie zmieniać konstrukcyjnie. Istotnem jest tylko, aby na czepiec zamykający działały części, wytwarzające opór, które utrudniałyby odłączenie się czepca zamykającego po jej odbezpieczeniu. Część, wytwarzającą opór, może zresztą stanowić sam czepiec zamykający, względnie jego części, o ile czepiec ten, względnie jego części będą przylegały do kadłuba zapalnika z tarcie.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zapalnik uderzeniowy do pocisków obracających się około osi poprzecznej według patentu Nr 5 269, znamienny tem, że na jego czepiec zamykający oddziałują wytwarzające opór części (50) utrudniające odłączenie się czepca po jego odbezpieczeniu.

2. Zapalnik uderzeniowy według zastrz. 1, znamienny tem, że części wytwarzające opór składają się ze sprężyny (50), osadzonej pomiędzy kadłubem zapalnika a czepcem zamykającym.

3. Zapalnik uderzeniowy według zastrz. 1, znamienny tem, że części, wytwarzające opór, sprzęgnięte są z wyłącznikiem (60), wprawianym musowo w ruch przez przyspieszenie pocisku po wyrzuceniu tego ostatniego i znoszącym w ten sposób wpływ części, wytwarzających opór.

4. Zapalnik uderzeniowy według zastrz.

3, znamienny tem, że wyłącznik stanowi trzpień (60), osadzony w kadłubie zapalnika tak, że się może przesuwac wzdłuż osi.

5. Zapalnik uderzeniowy według zastrz. 1 — 3, znamienny tem, że wyłącznik (60) sprzęgnięty jest z narządem odbezpieczającym zapalnik.

6. Zapalnik uderzeniowy według zastrz. 5, znamienny tem, że wyłącznik (60) opiera się swą nóżką (61) na narząd odbezpieczający, względnie o zawleczkę odbezpieczającą (32).

7. Zapalnik uderzeniowy według zastrz. 1, znamienny tem, że czepiec zamykający, względnie części jego, przylegają z tarcie do kadłuba zapalnika.

Theodor Pantofliczek.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

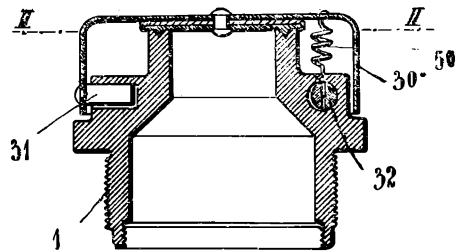


Fig. 2

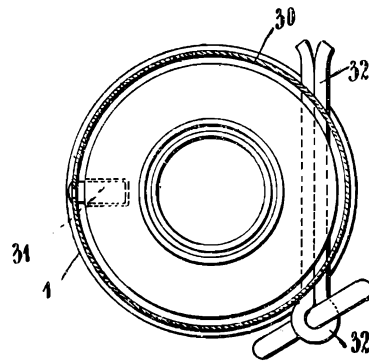


Fig. 3

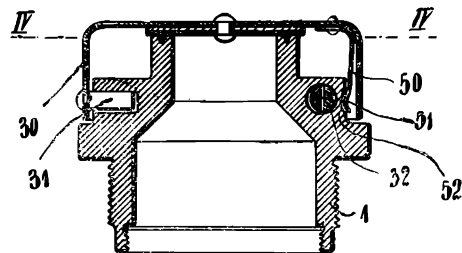


Fig. 4

