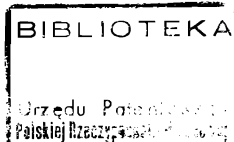


15 czerwca 1929 r.

URZĄD PATENTOWY



F42c 9/14

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 9908.

Kl. 72 i 3.

Akciová Společnost dříve Škodovy Závody v Plzni
(Praga-Smichov, Czechosłowacja).

Czuły zapalnik o podwójnym działaniu.

Zgłoszono 13 lipca 1925 r.

Udzielono 24 stycznia 1929 r.

Pierwszeństwo: 14 lipca 1924 r. (Czechosłowacja).

Wynalazek niniejszy dotyczy czułego zapalnika o podwójnym działaniu, posiadającego tę szczególną zaletę, że można go stosować w najtrudniejszych nawet przypadkach, gdy zastosowanie zapalników zwykłych jest niemożliwe, ponieważ przy użyciu zwykłych części składowych nie pozostaje wolnej przestrzeni do umieszczenia czułego zapalnika uderzeniowego.

Wynalazek niniejszy zapobiega tej niedogodności i polega na tem, iż mechanizm zapłonowy zapalnika rozpryskowego osadza się w cewce zapalnika uderzeniowego. Ponadto, w myśl wynalazku, w tulei czułego zapalnika uderzeniowego jest umieszczony bezpiecznik prochowy, zapobiega-

jący wybuchowi w lufie, który stoi na przeszkodzie z jednej strony przesunięciu się cewki zapalnika uderzeniowego w kierunku od główicy do denka pocisku, z drugiej zaś strony — przesunięciu się obsady spłonki w tym zapalniku w kierunku od denka do główicy pocisku.

Rysunek przedstawia istotę wynalazku w jednej z postaci wykonania. Cyfra 1 oznacza kadłub zapalnika, 2 — cewkę czułego zapalnika uderzeniowego, 3 — obsadę spłonki zapalnika rozpryskowego, 4 — bezpiecznik, zabezpieczający zapalnik uderzeniowy od wybuchu w lufie, 5 — obsadę spłonki zapalnika uderzeniowego, 6 — przewód, prowadzący płomień od

mechanizmu zapalającego zapalnika rozpryskowego do ścieżki prochowej do nastawiania, 7 — spłonkę zapalnika rozpryskowego, 8 — spłonkę zapalnika uderzeniowego, 9 — otwór w cewce zapalnika uderzeniowego dla płomienia od spłonki zapalnika rozpryskowego, 10 — spłonkę piorunującą zapalnika uderzeniowego, 11 — sprężynę unoszącą obsadę spłonki zapalnika uderzeniowego, 12 — przewody wypełnione materiałem wybuchowym, które służą do dalszego przekazania detonacji i 13 — pierścienie do nastawiania.

Zapalnik działa w sposób następujący. Wskutek wstrząśnienia przy wystrzale obsada spłonki 3 zapalnika rozpryskowego opada wdół, skutkiem czego następuje wybuch spłonki 7. Powstały płomień przedostaje się do pierścieni do nastawiania 13 przez otwór 9 w cewce zapalnika uderzeniowego oraz przewód 6. Aby cewka 2 zapalnika uderzeniowego przy wstrząśnieniu w chwili dania ognia lub podczas przenoszenia nie mogła się zatrzasnąć z obsadą spłonki 5 tegoż zapalnika, jest umieszczony bezpiecznik 4, zabezpieczający od wybuchu w lufie i stojący na przeszkodzie zbliżeniu się pomienionych części. Dopiero po wystrzale i po upływie pewnego czasu, niezbędnego do spalania się bezpiecznika 4, cewka 2 i obsada 5 spłonki zapalnika uderzeniowego odzyskuje swobodę ruchów tak, że cewka 2 zagłębia się bezpośrednio w kadłub zapalnika 1 i bezpośrednio uderza w spłonkę 8 lub też wskutek bezwładności obsady 5 spłonki ta ostatnia porusza się ku czopowi, skutkiem czego w obu przypadkach następuje wybuch spłonki 8. Rzecz prosta, że i ten również zapalnik można w pewnych przypadkach i warunkach zaopatrzyć w bezpiecznik zabezpieczający spłonkę, jak to uwidoczniło na rysunku, gdzie obsada spłonki 5 posiada zabezpieczony detonator 10. Dopiero po spa-

leniu się bezpiecznika 4 sprężyna 11 będzie w stanie podnieść obsadę detonatora o tyle, że detonator przybierze położenie nawprost wylotu przewodów 12 i zetknie się bezpośrednio z ładunkiem wybuchowym.

Samo się przez się rozumie, że przykład niniejszy nie wyczerpuje rozmaitych możliwości zastosowania myśli przewodniej wynalazku, którą można wykonać konstrukcyjnie w rozmaity sposób do zapalników o działaniu podwójnym typu dowolnego bez względu na to, czy te ostatnie mają być użyte do granatów, szrapneli, czy też granatów rozpryskowych.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Czuły zapalnik o podwójnym działaniu, znamienny tem, iż mechanizm zapalający zapalnika rozpryskowego jest osadzony osiowo w cewce zapalnika uderzeniowego, który po usunięciu dowolnej postaci bezpiecznika może przesuwac się osiowo w kierunku od głowicy do dna pocisku.

2. Zapalnik według zastrz. 1, znamienny tem, iż cewka zapalnika uderzeniowego jest osadzona w kadłubie zapalnika pośrednio lub bezpośrednio tak, że się może przesuwac, lecz nie obracać, i posiada kilka odpowiednich otworów, łączących mechanizm zapalnika rozpryskowego z przewodem do doprowadzenia płomienia do pierścieni do nastawiania.

3. Zapalnik według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że obsada spłonki zapalnika uderzeniowego jest umieszczona nawprost cewki zapalnika tego tak, że może się przesuwac w kierunku od dna pocisku do jego głowicy.

4. Zapalnik według zastrz. 1 — 3, znamienny tem, że pomiędzy cewką czułego zapalnika uderzeniowego i obsadą spłonki mieści się bezpiecznik prochowy, umożliwiający zetknięcie się cewki zapalnika u-

derzeniowego z obsadą spłonki i wskutek tego wybuch spłonki tego zapalnika dopiero po swoim spaleniu się.

5. Zapalnik według zastrz. 1 — 4, znamieny tem, że na obsadę spłonki zapalnika uderzeniowego ciśnie sprężyna, która po spaleniu się bezpiecznika prochowego podnosi tę obsadę tak, że przymoco-

wany do niej detonator przesuwa się z położenia zabezpieczonego w położenie odbezpieczone.

Akciová Společnost dříve
Škodovy Závody v Plzni.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

