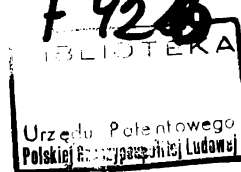


15 listopada 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



9/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 6330.

Kl. 72 d 4.

Akciová Společnost dříve Škodovy Závody v Plzni
(Pílno, Czechosłowacja).

**Urządzenie, uszczelniające w przymusowy sposób w łuskach nabojoych gniazda
zapłonników, zaopatrzonych w tuleję rozpalacza lub bez takowej.**

Zgłoszono 23 lipca 1920 r.

Udzielono 19 listopada 1926 r.

Pierwszeństwo: 29 grudnia 1917 r. (Austria).

Wynalazek polega na urządzeniu uszczelniającem w przymusowy sposób zapłonnik, zarówno posiadające tuleję rozpalacza, jak i bez takowych, w ich gniazdach w łusce nabojoyej.

Znane obecnie zapłonnik nie posiadają podobnych uszczelnień w gnieździe zapłonnika, wyrobionem w łusce naboju, wskutek czego wypływające przy wystrzale gazy wypalają zamki i uszkadzają, tudzież zanieczyszczają iglicę i części mechanizmu spustowego.

Zgodnie z wynalazkiem takie uszczelnienie osiąga się w ten sposób, że przedewszystkiem zostaje spowodowane zapalenie się niewielkiego ładunku zapłonnikowego, oddzielonego przegrodą, skutkiem

czego pod wpływem powstającego ciśnienia gazów ulega rozszerzeniu się część uszczelniająca i zostaje przyciśnięta do łuski naboju. Dopiero wtedy, gdy nastąpi takie przyciśnięcie i skutkiem tego zajdzie uszczelnienie zapłonnika w jego gnieździe, wzrastające ciśnienie gazów usuwa, względnie rozrywa przegrodę, pokrywającą wspomniany niewielki ładunek zapłonnikowy tak, że następuje zapalenie rozpalacza, a więc w następstwie i ładunku właściwego naboju.

Urządzenie powyższe może być wykonane w rozmaity sposób. Fig. 1 i 2 przedstawiają, jako przykład wykonania, urządzenie do uszczelniania zapłonnika bez tulei rozpalacza, a mianowicie fig. 1 —

przed, fig. 2 — po wystrzale. Fig. 3 i 4 przedstawiają urządzenie uszczelniające dla zapłonników z tuleją rozpalacza w takich samych położeniach, podczas gdy urządzenie przedstawione na fig. 5 może być zastosowane do zapłonników zarówno posiadających tuleję rozpalacza, jak i nie posiadających jej.

W urządzeniu, przedstawionem na fig. 1 i 2, wybuch ładunku zapłonnika przesuwająco walcem wydrążeniu *a* zapłonika *A* miseczkę uszczelniającą *l* aż do przylgnięcia jej do kołnierza *g* gniazda zapłonika i dopiero wtedy, gdy miseczka ta będzie należycie przyciśnięta, przebijają. Wówczas następuje zapalenie ładunku, umieszczonego w łusce naboju. Dalsze zwiększenie prężności gazów przyciska miseczkę jeszcze bardziej do kołnierza *g* gniazda zapłonika i w ten sposób zapewnia dokładne uszczelnienie tego ostatniego.

Przy wykonaniu według fig. 3, 4 i 5 uszczelnienie osiąga się zapomocą uszczelniającego pierścienia. Przedewszystkiem następuje, jak i w wypadku poprzednim, zapalenie niewielkiego ładunku zapłonnikowego *z*. Pod działaniem ciśnienia gazów, przenikających przez kanały *f* i żłobek *r* następuje odkształcenie pierścienia uszczelniającego, powodujące dokładne przyleganie jego do walcowej powierzchni *b* gniazda zapłonika w łusce naboju. Dopiero po przyciśnięciu tego pierścienia zwiększające się ciśnienie gazów przebijającą ładunek zapłonnikowy przegrodę *d* i wywołuje zapalenie rozpalacza *h*, co zatem idzie, ładunku prochowego. Wskutek tego pierścienia uszczelniającego *l* zostaje przyciśnięty do powierzchni gniazda zapłonika jeszcze silniej, zapewniając w ten sposób jak najdokładniejsze uszczelnienie. W celu dokładniejszego przylegania pierścienia *l* może być zaopatrzony w rowki *r*.

Przy wykonaniu według fig. 4 pier-

ścień uszczelniający *l* nie jest przyciśnięty przez tuleję rozpalacza *h*, jak na fig. 3, lecz na podobieństwo pierścieni wiodących pocisku, wwalcowany albo wtłoczony.

Przy wykonaniu, przedstawionem na fig. 5, uszczelniający pierścień *l* jest osadzony nie w górnej walcowej części zapłonika, lecz w obrzeżu dolnej jego kryzy *F*. Urządzenie tego rodzaju może być zastosowane również i do zapalników z tuleją rozpalacza.

Podczas gdy w urządzeniu, według fig. 1, po zapaleniu ładunku zapłonika *Z* przez spłonkę z uszczelniającą miseczką *l* przesuwająco się aż do ścisłego przylgnięcia jej do kryzy *g* gniazda zapłonika, dopóki nie będzie osiągnięte w ten sposób dokładne uszczelnienie, poczem dopiero następuje skutkiem wzrastającej prężności gazów rozszerzenie wspomnianej uszczelniającej miseczki i zapalenie właściwego ładunku, to w urządzeniu przedstawionem na fig. 3, 4 i 5 zachodzi natomiast po zapaleniu ładunku zapłonika *Z* rozszerzanie się pierścienia uszczelniającego *l*, dopóty, dopóki on nie przylgnie do powierzchni otworu *b* (fig. 3 i 4) względnie *N* (fig. 5) gniazda zapłonika i w ten sposób nie zapewni zupełnego uszczelnienia. Dopiero wtedy wzrastające ciśnienie gazów rozsądza płytkę pokrywającą *d* i powoduje zapalenie się ładunku rozpalacza.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie uszczelniające w przymusowy sposób zapłoniki, znamienne tem, że najpierw wywołuje się wybuch niewielkiego ładunku zapłonnikowego (*z*), zamkniętego przegrodą (*d* lub *l*), poczem wytworzone ciśnienie gazów rozsuwa, względnie przyciska, do łuski naboju część uszczelniającą, co w przymusowy sposób powoduje uszczelnienie, poczem, po dokonaniu uszczelnienia zapłonika w gnieździe jego w łusce naboju, w mia-

rę wzrastającego ciśnienia gazów następuje rozerwanie lub usunięcie pokrywy, zamykającej wspomniany ładunek, i zapalenie właściwego ładunku łuski.

2. Urządzenie uszczelniające w przymusowy sposób zapłonnik według zastrz. 1, znamienne tem, że przegrodę, pokrywającą ładunek zapłonnik (Z), stanowi wtłoczona w przednie walcowe wydrążenie zapłonnik uszczelniająca miseczka (I), spełniająca jednocześnie rolę przegrody i narządu uszczelniającego.

3. Urządzenie, uszczelniające w przymusowy sposób zapłonnik według zastrz. 1, znamienne tem, że narząd uszczelniający ma kształt pierścienia (I), który, po za-

paleniu oddzielnego osobną przegrodą (d) ładunku zapłonnikowego (Z), rozszerza się, uszczelniając tem samem gniazdo zapłonnik w łusce w przedniej walcowej jego części.

4. Urządzenie uszczelniające zapłonnik według zastrz. 1 i 3, znamienne tem, że ukształtowany jako pierścień narząd uszczelniający (I) uszczelnia łuskę naboju w wydrążeniu tylnem (N) gniazda zapłonnik.

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

Fig. 1

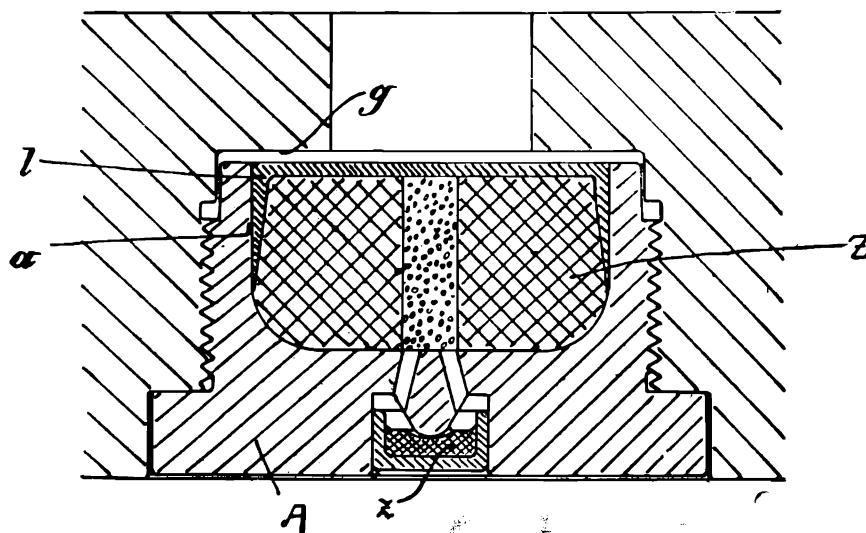
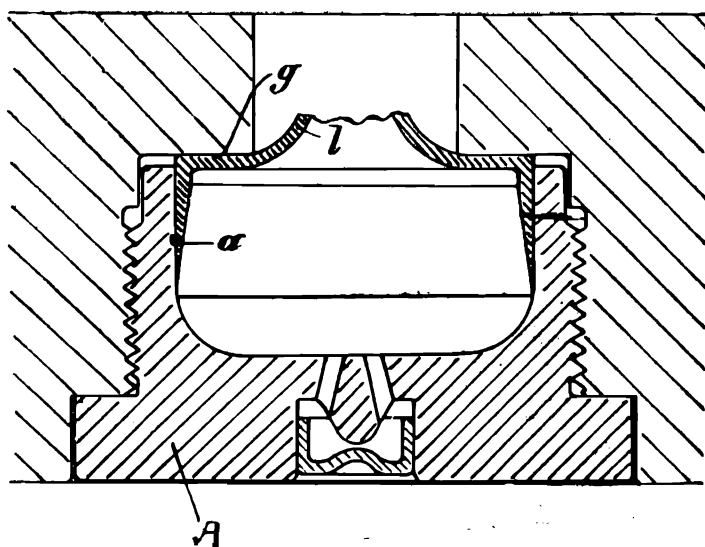


Fig. 2



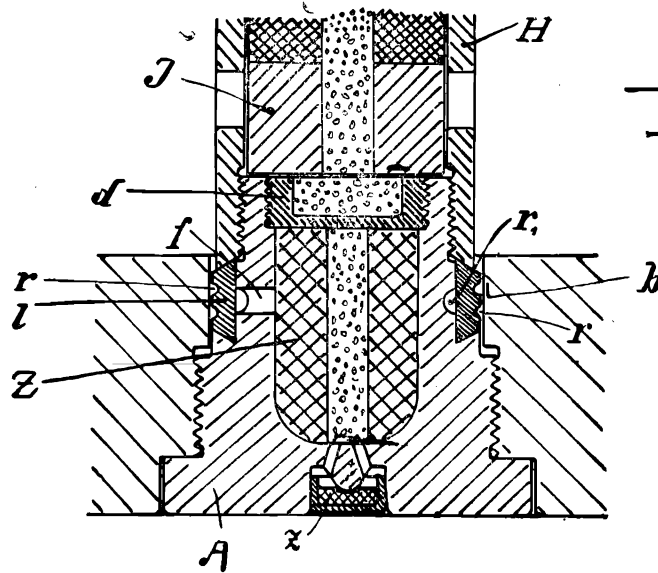


Fig. 3

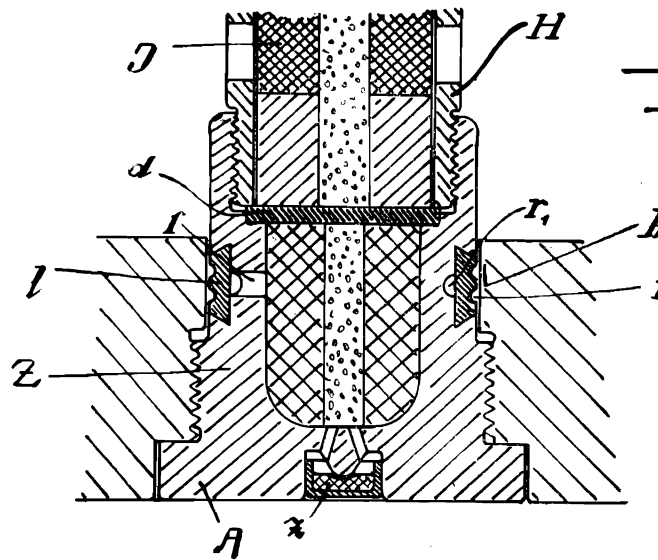


Fig. 4

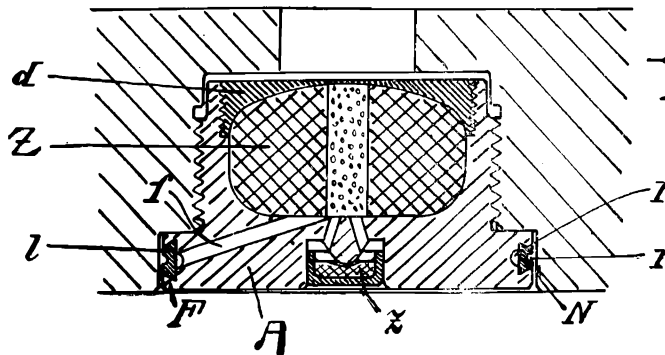


Fig. 5