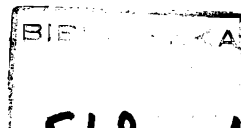


6 maja 1929 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY



Nr 9873.

Kl. 72 i 3.

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

Bezpiecznik zapalnika.

Zgłoszono 22 lutego 1926 r.

Udzielono 16 stycznia 1929 r.

Wynalazek polega na tem, że części bezpiecznika, pod działaniem określonej siły, pozostają w otworze, z którego uwalnia je dopiero inna siła, tak że odbezpieczenie zapalnika odbywa się stopniowo przez kolejne oswobodzanie się wspomnianych części bezpiecznika. Tą pierwszą siłą przytrzymującą części bezpiecznika jest siła odśrodkowa, natomiast oswobodzenie ich odbywa się pod wspólnem działaniem siły odśrodkowej i oporu powietrza w czasie lotu pocisku.

Na rysunku przedstawiono schematycznie dla przykładu formę wykonania wynalazku, mianowicie fig. 1 wskazuje przekrój podłużny zapalnika, zaś fig. 2 — jego przekrój poprzeczny wzdłuż linii A—B (fig. 1).

Część uderzeniowa 1 opiera się na kul-

kach 2 bezpiecznika, umieszczonych w komorze 3. Po odbezpieczeniu zapalnika kulki 2 wchodzą w otwory 4, otwarte wskutek spuszczenia się zaworu 6, gdzie są przytrzymywane przez pochyłe ścianki 5. Na oparcie 8 zaworu działa sprężyna 7.

Działanie opisanego bezpiecznika jest następujące.

W chwili wystrzału zawór 6 opóźnia się w ruchu wskutek swej bezwładności i odsłania otwory 4. Zawór 6 ma kształt cylindryczny i posiada oparcie 8, zaopatrzone w pierścień rozprężny, przyczem tarcie pomiędzy ścianką kadłuba a tym pierścieniem jest mniejsze, niż nacisk sprężyny 7, aby w czasie transportu pierścieni przy jakichkolwiek przesunięciach (np. wskutek wstrząśnień) wracał zawsze

do swego położenia bezpiecznego. Wskutek usunięcia się zaworu otwory 4 odsłaniają się tak, że kulki 2 mogą przez nie wejść do dwóch bocznych komór 3, lecz innych ruchów nie mogą wykonać, jakkolwiek są pędzone w kierunku otworów 4, dopóki nie zacznie na nie działać siła, której jedna część składowa powstaje wskutek oporu powietrza w czasie lotu pocisku.

Kąt pochylenia α ścianek 5 jest tak dobrany, że siła wypadkowa działających na kulki bezpiecznika sił składowych w kierunku przeciwnym, niż składowa siły odśrodkowej i sił powstających wskutek bezwładności pocisku w rurze działa, jest większa od składowej siły odśrodkowej. Wykonanie takie ma tę zaletę, że odbezpieczanie zapalnika może się rozpocząć dopiero wtedy, gdy pocisk wyjdzie z rury działa i wtedy dopiero część uderzająca 1 zupełnie zwalnia się.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Bezpiecznik zapalnika zaopatrzony w narządy, które, przesuwając się wskutek działania siły odśrodkowej, wchodzą w szczególne boczne otwory w kadłubie za-

palnika, znamienny tem, że wskazane narządy są przytrzymywane normalnie zapomocą ruchomego zaworu, po którego opuszczeniu się przy wystrzale przenoszą się do dwóch lub kilku bocznych komór, rozmieszczonych wokoło części uderzeniowej zapalnika.

2. Bezpiecznik zapalnika według zastrz. 1, znamienny tem, że boczne otwory, w które wchodzi narządy wskutek działania siły odśrodkowej, są tak wykonane, iż wskazane narządy mogą poruszać się w tych otworach tylko wtedy, jeżeli zacznie działać siła odśrodkowa i opór powietrza w czasie ruchu pocisku.

3. Bezpiecznik zapalnika według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że tarcie pomiędzy oparciem zaworu i ścianką kadłuba zapalnika, zapobiegające ruchowi narządów bezpiecznika przed wystrzeleniem, jest mniejsze od siły sprężyny, zaciskającej ten zawór.

Akciová Společnost
dříve Škodovy Závody
v Plzni.

Zastępca: Dr. inž. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

Fig.1

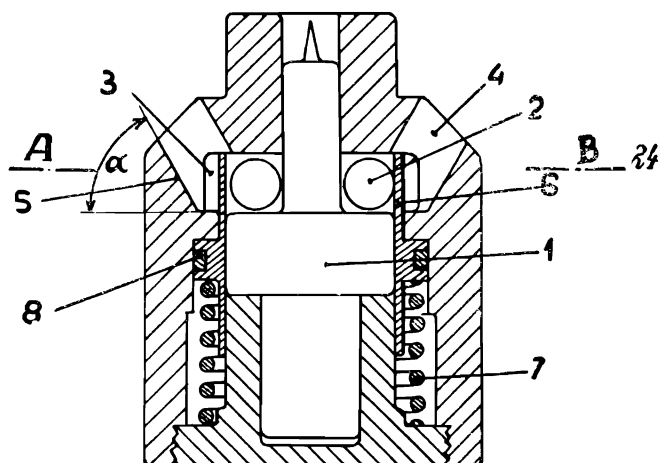


Fig.2

