

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 29251.

Kl. 72 d, 19/10.

PKP F42.b 13/24

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

Pocisk zaopatrzony w brzechwy.

Zgłoszono 26 stycznia 1937 r.

Udzielono 10 września 1940 r.

Pierwszeństwo: 27 stycznia 1936 r. (Czechosłowacja).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest bomba, mina lub podobny pocisk ze składanymi lub dającymi się przesuwac brzechwami, umieszczonymi w taki sposób, iż po strzale powiększa się odległość punktu zaczepienia siły oporu powietrza, działającego na brzechwy, od środka ciężkości miny, lub powiększa się cała powierzchnia czynna brzechw, albo też te dwie zmiany zachodzą jednocześnie.

Na rysunkach przedstawiono kilka przykładów wykonania przedmiotu wynalazku.

W pocisku według fig. 1 i 2 brzechwy 1 są osadzone na dającym się teleskopo-

wo przesuwac w pochwie 3 trzpieniu 2. Pochwa ta jest na dolnym końcu zwężona i w tym zwężonym miejscu unieruchamia się przy strzale lub bezpośrednio po strzale dający się przesuwac trzpień 2, na który działa np. siła bezwładności lub ciśnienia gazów prochowych itd., wskutek czego powiększa się odległość 6 od środka ciężkości 7 do środka oporu 8. Trzpień 2 w celu uniemożliwienia przedwczesnego przesunięcia się brzechw 1 w położenie krańcowe może być zabezpieczony za pomocą narządów zapadkowych 10, jak to uwidoczniono na fig. 3. Przy strzale trzpień 2 wskutek swej bezwładności lub

pod działaniem ciśnienia gazów prochowych części ładunku miotającego, która jest umieszczona w wydrążeniu 11, zostaje odbezpieczony i przesuwają się wstecz, tak iż brzechwy pocisku pozostają nieco w tyle i zajmują krańcowe położenie.

Inny przykład osadzenia brzechw 1 na trzpieniu 2 jest przedstawiony na fig. 4 i 5. W tym przypadku brzechwy wraz z pochwą 3 przesuwają się po strzale wzdłuż trzpienia 2 pod działaniem siły bezwładności, pod ciśnieniem gazów osobnego ładunku prochowego lub wskutek oporu powietrza, przy czym w granicznym położeniu brzechwy zabezpieczone są za pomocą łba 5. trzpienia 2, który opiera się o zwężenie 4.

Na fig. 6 i 7 jest przedstawiony przykład wykonania pocisku, w którym jednocześnie z powiększeniem odległości środka oporu od środka ciężkości pocisku następuje także powiększenie czynnych powierzchni brzechw, przy czym jednocześnie z wysunięciem brzechw 1 zostają odchyłone dodatkowe brzechwy 12, 13. Oczywiście, już przez samo odchylenie tych brzechw bez ich przesuwania może być znacznie powiększona czynna powierzchnia stawiająca opór.

Do tego samego rodzaju pocisków należy także pocisk według fig. 8, 9 i 10, w którym brzechwy 14, 15, 16, 17 dają się przechylać na swych osiach 18, 19, 20, 21, a mianowicie z położenia, w którym przylegają do skorupy pocisku według fig. 8, której przekrój poprzeczny wzdłuż linii 22 — 23 jest uwidoczniony na fig. 9, w położenie otwarte, uwidocznione na fig. 8 liniami kreskowanymi, a w przekroju poprzecznym wzdłuż linii 24 — 25 na fig. 10. Brzechwy 14 i 16 mogą znajdować się pod brzechwami 15, 17, jak to uwidoczniono w przekroju poprzecznym na fig. 11, przy czym tworzą wydrążony cylinder.

Dzięki takiej konstrukcji następuje

nie tylko powiększenie czynnych powierzchni brzechw, lecz również powiększenie odległości środka oporu od środka ciężkości pocisku.

Na fig. 6 — 11 osie obrotu brzechw przecinają się z osią pocisku pod kątem różniącym się od prostego lub są poprzeczne w stosunku do tej osi.

Dalszy przykład wykonania pocisku według wynalazku przedstawiają fig. 12 i 13, według których na stożkowym tyle 26 pocisku na nachylonych względem osi pocisku wałkach 27, 28, 29, 30 są osadzone dające się odchyłać brzechwy 31, 32, 33, 34, które w położeniu zamkniętym nie wystają poza największy obwód pocisku.

Po strzale i wylocie pocisku z lufy broni palnej brzechwy obracają się i ustawiają się w kierunku promieni pocisku, czyli zajmują położenie równoległe lub w przybliżeniu równoległe do jego osi. Brzechwy 31, 32, 33, 34 mogą być w dolnej części zaopatrzone w występy 35, 36, 37, 38, które w położeniu zamkniętym brzechw (fig. 12) przytrzymują dodatkowe ładunki prochowe, osadzone na ogonie 40 pocisku. Z przekroju wzdłuż linii 42 — 42 na fig. 12, przedstawionego na fig. 14, widać, że płaskie brzechwy 31, 32, 33, 34 przylegają do stożkowego tyłu 26 pocisku, przy czym linią przerywaną 43 oznaczono największy obwód pocisku, poza który brzechwy wystają w położeniu odchylonym.

Ze względu na to, że brzechwy są osadzone bezpośrednio na skorupie pocisku, wewnątrz której znajduje się ładunek kruszący, to powiększają one liczbę odłamków, co stanowi zaletę tej konstrukcji.

We wszystkich przykładach wykonania brzechwy w położeniu zamkniętym są unieruchomione za pomocą odpowiedniej zapadki, która przy strzale pod naciskiem gazów prochowych lub pod działaniem siły bezwładności zostaje wyłączona, dzięki czemu możliwy jest przesuw brzechw do tyłu lub ich odchylenie.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Pocisk zaopatrzony w dające się obracać brzechwy, które po strzale działaniem dowolnych sił wewnętrznych lub zewnętrznych są skierowywane wzdłuż promieni, znamieny tym, że osie obrotu ruchomych brzechw przecinają oś skorupy pocisku pod kątem, różniącym się od kąta prostego, lub są względem niej poprzeczne, przy czym przedłużenia brzechw tworzą osłonę ładunku miotającego pocisk.

2. Pocisk według zastrz. 1, znamieny tym, że brzechwy w położeniu złożonym stanowią wydrążony cylinder lub ciało pryzmatyczne lub też ścięty stożek, przy

czym dają się one odchylać na osiach poprzecznych w stosunku do osi pocisku.

3. Pocisk według zastrz. 1 i 2, zaopatrzony w brzechwy osadzone na trzpieniu lub pochwie, które dają się względem siebie przesuwac teleskopowo po strzale pod działaniem dowolnych sił, znamieny tym, że na brzechwach są osadzone dające się obracać narządy w postaci dodatkowych brzechw, które zwiększają czynną powierzchnię statecznika.

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

Fig.1

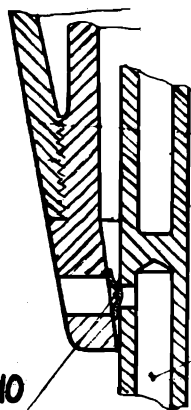
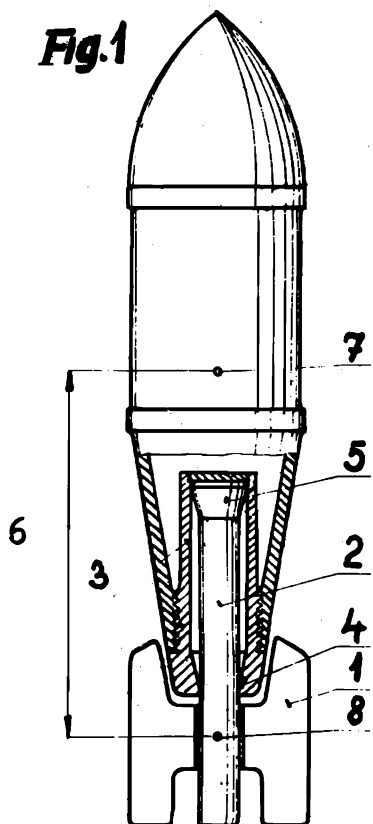


Fig.3

Fig.2

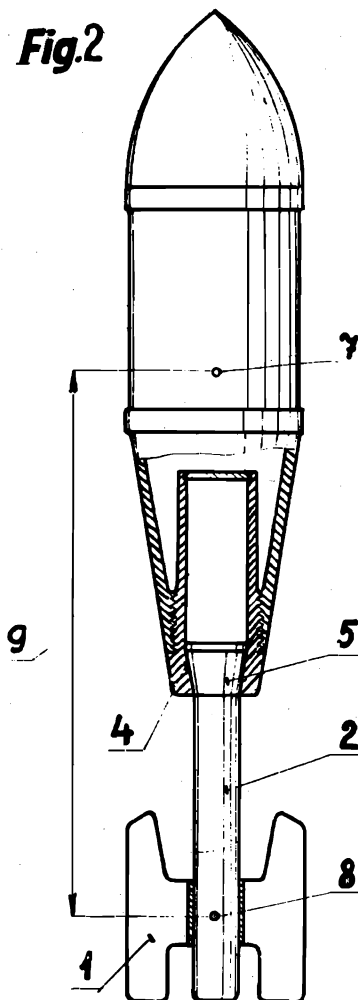


Fig.4

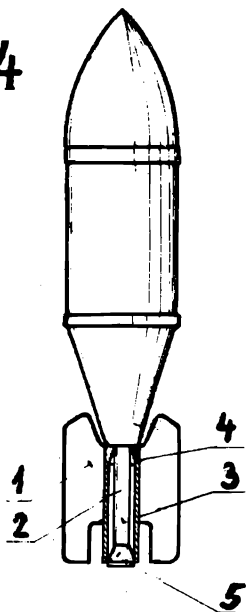


Fig.5

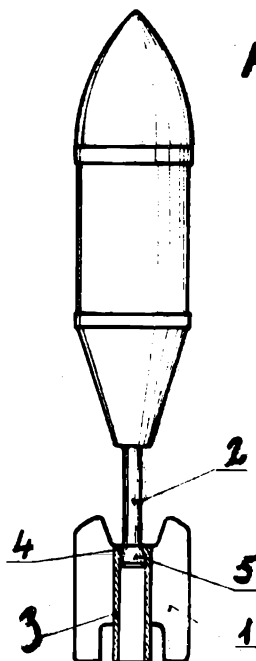


Fig.6

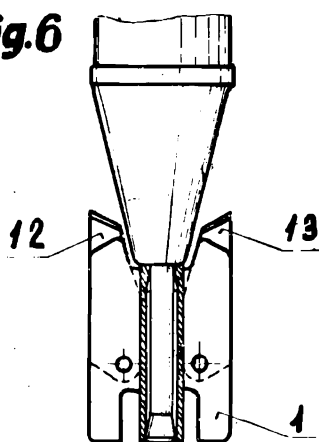


Fig.7

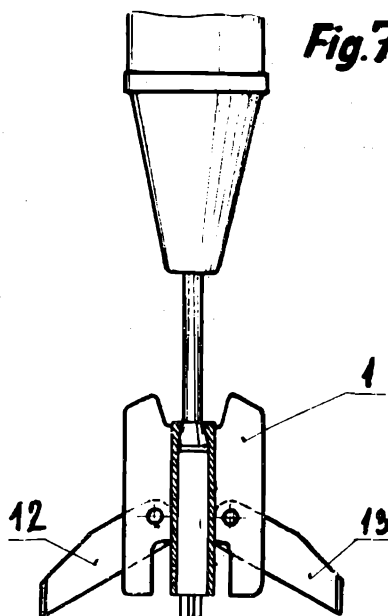


Fig. 8

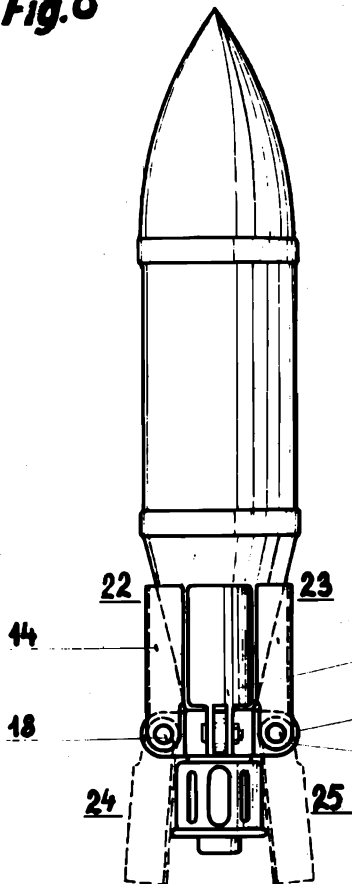


Fig. 9

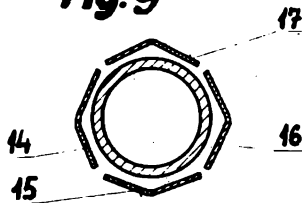


Fig. 10

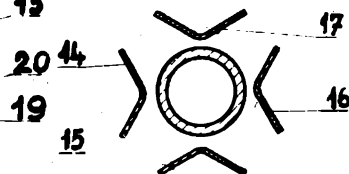


Fig. 11

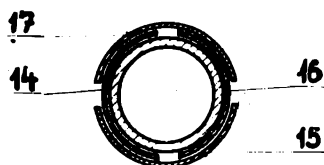


Fig.12

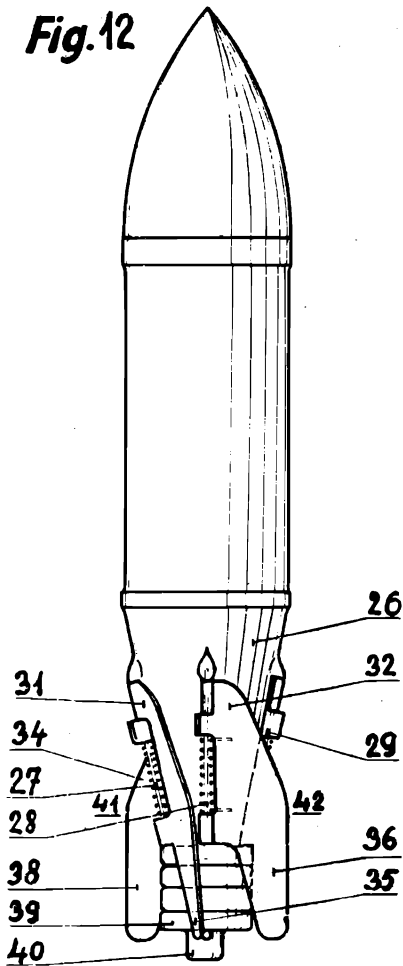


Fig.13

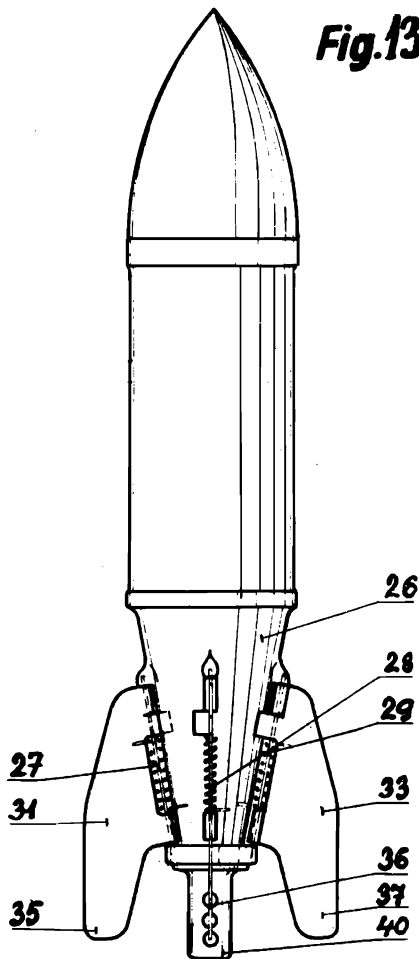


Fig.14

