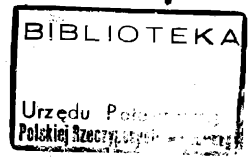


30 stycznia 1931 r.

URZĄD PATENTOWY



F42c 15/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 12816.

Kl. 72 i 3.

Akciová Společnost, dříve Škodovy Závody v Plzni
(Praga, Czechosłowacja)
i Bohdan Pantoflíček
(Pilzno, Czechosłowacja).

Bezpiecznik zapalnika.

Zgłoszono 27 grudnia 1929 r.
Udzielono 9 grudnia 1930 r.
Pierwszeństwo: 28 stycznia 1929 r. (Czechosłowacja).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest bezpiecznik do zapalnika, wyróżniający się tem, że iglica lub bezwładnik ze spłonką zapalającą zapobiega po wystrzale działaniu bezpiecznika odśrodkowego, oddzielającego iglicę od spłonki. Dopiero gdy iglica lub bezwładnik ze spłonką wykoną pod działaniem pewnej siły, np. sprężyny lub wskutek zmniejszenia szybkości pocisku podczas lotu pewien ruch osiowy naprzód, wtedy zwalnia się odśrodkowy bezpiecznik zapalnika i iglica może zbić spłonkę. Oprócz tego znajduje się pomiędzy iglicą a spłonką inna zaporą, zapobiegająca również uderzeniu iglicy w spłonkę, lecz umożliwiającą taki przesuw iglicy

lub bezwładnika ze spłonką, że on będzie zapobiegał działaniu bezpiecznika odśrodkowego.

Na rysunku przedstawiono dla przykładu kilka form wykonania bezpiecznika według wynalazku.

Na trzonie 1 iglicy znajduje się (fig. 1) pierścieniowy występ 2. Pod działaniem siły bezwładności przy wystrzale przesuwają się iglica 3 w kierunku spłonki 4, ściskając przytem sprężynę 5. Trzon iglicy opiera się na kulkach 6 i trzyma je tak, że przewyższa działanie na nie siły odśrodkowej. Gdy następnie pocisk hamowany przez opór powietrza zmniejszy szybkość lotu, przesuwają się iglica w kierunku lotu, a kul-

ki rozlatują się pod działaniem siły odśrodkowej. Iglica pozostaje jednak nadal zabezpieczona, ponieważ pomiędzy nią a spłonką umieszczona jest zaporą, składająca się z pochwy 7, posiadającej na obwodzie wycięte i zagięte wewnątrz języczki 8. Podczas przesuwania się iglicy w kierunku spłonki, występ 2 oprze się na języczkach 8 i zatrzyma iglicę. Przy uderzeniu o przeszkodę cewka ze spłonką 4 pod działaniem siły bezwładności uderzy w iglicę.

Fig. 2 przedstawia inne wykonanie. Pochwę z języczkami zastąpiono zawleczką 9, przechodzącą przez otwór w kadłubie 10 zapalnika i przez podłużną szczelinę 11 w trzonie 1 iglicy. Szczelina 11 jest tak wykonana, że iglica może przylegać do kulek. Po rozbiegnięciu się kulek zawleczka 9 dalej zabezpiecza iglicę, ograniczając ruch trzonu iglicy. Zawleczka wytrzymuje ciśnienie wywierane na nią podczas lotu pocisku, lecz przy uderzeniu zostaje przecięta.

Na fig. 3 przedstawiono zastosowanie również zawleczki 9, przechodzącej przez otwór w kadłubie zapalnika i przez szczelinę 11 w trzonie 1 iglicy. Przy wystrzale iglica przesuwa się w dół, przyczem występ 2 ścisną sprężynę 5. Górny koniec szczeliny 11 przylega do zawleczki 9. Pierścień 16 trzonu 1 iglicy wchodzi w wydrążenie 12 sworznia 13, zabezpieczonego za pomocą trzpienia 14 i sprężyny 15. Przy wystrzale przesuwa się trzpień 14 w dół i zwalnia sworzeń 13, na który wówczas oddziałuje siła odśrodkowa. Sworzeń przesuwa się nieco nazewnątrz, lecz dalszemu przesuwowi zapobiega pierścień 16, wchodzący w wydrążenie 12, wskutek czego iglica nie może przesunąć się w kierunku spłonki. Gdy szybkość pocisku podczas lotu zmniejszy się, sprężyna 5 przesunie iglicę do góry, która wychodząc z wydrążenia 12 zwolni sworzeń 13, który zostanie wyrzucony działaniem siły odśrodkowej, poczem iglica może uderzyć w spłonkę.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Bezpiecznik zapalnika, znamieny tem, że iglica lub bezwładnik ze spłonką zapalającą przy wystrzale pod działaniem siły bezwładności zapobiegają działaniu bezpiecznika odśrodkowego, oddzielając go iglicę od spłonki, przyczem odbezpieczenie zapalnika następuje dopiero wtedy, gdy iglica lub bezwładnik ze spłonką wykonają pewien ruch osiowy naprzód pod działaniem sprężyny, wskutek zmniejszenia się szybkości pocisku lub wskutek działania innej siły.

2. Bezpiecznik według zastrz. 1, znamieny tem, że pomiędzy iglicą a spłonką umieszczona jest dodatkowa zaporą zapobiegająca takiemu ich przesuwowi, przy którym iglica mogłaby uderzyć w spłonkę, lecz umożliwiającą taki przesuw, przy którym bezpiecznik odśrodkowy zostaje przytrzymany.

3. Bezpiecznik według zastrz. 2, znamieny tem, że zaporą, zatrzymującą przesuw iglicy w kierunku spłonki, składa się z języczków, wyciętych i zagiętych wewnątrz cylindrycznej pochwy, umieszczonej w kadłubie zapalnika, w której znajduje się iglica, wobec czego przy ruchu bezwładnościowym iglicy wstecz pierścieniowy występ jej trzonu oprze się na tych języczkach i iglica zostanie zatrzymana.

4. Bezpiecznik według zastrz. 2, znamieny tem, że zaporą zatrzymującą przesuw iglicy składa się z zawleczki przechodzącej przez otwór w kadłubie zapalnika i przez podłużną szczelinę trzonu iglicy tak, że iglica po przesunięciu się o odległość odpowiadającą długości szczeliny zatrzymuje się i nie może przybliżyć się do spłonki.

Akciová Společnost, dříve
Škodovy Závody v Plzni.
Bohdan Pantoflíček.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

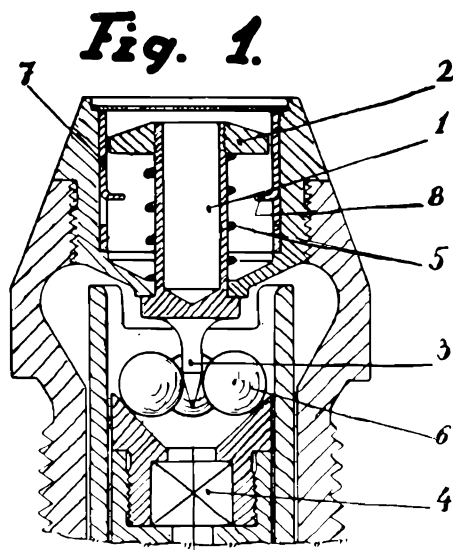


Fig. 2.

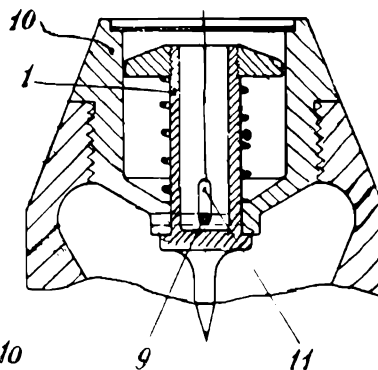


Fig. 3.

