

F42c 4/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18868.

Kl. 72 i, 3/11.

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

Urządzenie opóźniające działanie zapalników uderzeniowych.

Patent dodatkowy do patentu Nr 17463.

Zgłoszono 28 kwietnia 1932 r.

Udzielono 26 sierpnia 1933 r.

Pierwszeństwo: 18 marca 1932 r. (Czechosłowacja).

Najdłuższy czas trwania patentu do 17 listopada 1947 r.

Niniejszy wynalazek dotyczy mechanicznego urządzenia opóźniającego działanie zapalników uderzeniowych, opisanego w patencie Nr. 17463, w którym zaporę stanowi zawór lub suwak, umieszczony między dwoma ładunkami z czarnego prochu lub podobnego materiału, przyczem przesuw tego zaworu, a przez to umożliwienie przenoszenia płomienia na spłonkę pobudzającą następuje wskutek różnicy ciśnień obydwóch ładunków.

Na rysunku dla przykładu przedstawiono formę wykonania wynalazku w zastosowaniu do pocisku z zapalnikiem dennym.

Między spłonką zapalającą 1 i spłonką pobudzającą 33 znajduje się zawór lub suwak 5, umieszczony między dwoma ładunkami 34 i 35 z czarnego prochu lub podobnego materiału. Te ładunki są połączone zapomocą kanałów, wykonanych w zaworze lub suwaku.

Przy uderzeniu pocisku o pancerz lub podobny cel w kierunku strzałki 38 zapala się pod działaniem spłonki zapalającej 1 dolny ładunek 34, z którego płomień przenosi się kanałami 36 na górny ładunek 35. Dopiero, gdy ciśnienie gazów, powstających wskutek spalania się ładunku 35, przewy-

cięży ciśnienie gazów z ładunku 34 wraz z siłą powstającą wskutek przyśpieszenia zaworu lub suwaka, przesuwa się narząd zamykający ku spłonce zapalającej i otwiera dzięki temu kanał 39, przez który gorące gazy dopływają do spłonki pobudzającej 33 i zapalają ją. Czas opóźniania przenoszenia płomienia ze spłonki zapalającej na spłonkę pobudzającą 33 jest określony przez czas potrzebny na to, aby ciśnienie górnego ładunku 35 przewyciężyło ciśnienie dolnego ładunku 34 i siłę bezwładności suwaka, powstającą wskutek uderzenia pocisku o przeszkodę, oraz przez czas potrzebny do osiowego przesunięcia narządu 5 z położenia zamykającego kanał 39 w takie położenie, w którym ten kanał jest otwarty. Aby zapalenie spłonki pobudzającej 33 nie mogło nastąpić przed otwarciem kanału 39, znajduje się w tym kanale wkładka uszczelniająca 37.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie opóźniające działanie zapalników uderzeniowych według patentu Nr. 17463 z narządem zamykającym w kształcie zaworu lub suwaka, znamienne tem, że narząd zamykający jest umieszczony między dwoma ładunkami z czarnego prochu lub podobnego materiału, połączonymi zapomocą kanałów, przyczem przesuw osiowy narządu zamykającego zostaje spowodowany przez różnicę ciśnień gazów powstających wskutek spalania się tych ładunków.

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

