

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

62406

Patent dodatkowy
do patentu _____

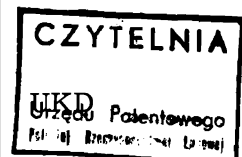
Zgłoszono: 12.X.1967 (P 122 975)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 20.IV.1971

Kl. 72 e, 1

MKP F 41 j, 1/12



Współtwórcy wynalazku: Jerzy Wilczek, Bohdan Subocz

Właściciel patentu: Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa
(Polska)

Kulochwyt do wahadła balistycznego z wylatującym pociskiem

1

Przedmiotem wynalazku jest kulochwyt do wahadła balistycznego z wylatującym pociskiem. Wahadło balistyczne jest urządzeniem do badania określonych własności materiałów wybuchowych.

Dotychczasowe urządzenie i sposób chwytania pocisku balistycznego podczas prób strzałowych polega na zastosowaniu kulochwyty, zbudowanego z masywnych ścian betonu zbrojonego, wypełnionego trocinami, wiórkami drzewnymi lub innymi materiałami. Pocisk wystrzelony z wahadła balistycznego trafia w grubą warstwę trocin lub wiórków drzewnych, w których zostaje zatrzymany.

Stosowanie dotychczasowego urządzenia posiada tę niedogodną stronę, że każdorazowo zachodzi konieczność rozbierania trocin lub wiórków drzewnych w celu odnalezienia pocisku i ponownego usypywania ich w kulochwycie. Z punktu widzenia dużej ilości przeprowadzanych prób jest to pracochłonne i uciążliwe. Ponadto trociny lub wiórki drzewne ulegają w warunkach atmosferycznych butwieniu, co wymaga okresowego ich wymieniania.

Próby zastosowania innego wypełnienia w postaci elastycznych płyt na przykład z gumy nie zdają egzaminu z powodu cięcia ich przez ostre krawędzie pocisku oraz wskutek sprężystego zderzenia pocisku z gumą, w wyniku czego następuje wyrzucenie jego poza kulochwyt. Wyrzucenie pocisku poza kulochwyt stwarza niebezpieczeństwo jego uszkodzenia.

Niedogodności te eliminuje kulochwyt według wynalazku, którego istota polega na zastosowaniu do

2

chwytania pocisku, urządzenia w postaci wózka poruszającego się po skośnym torze.

Skośny tor, po którym porusza się wózek, stanowią odpowiednio wygięte szyny, skośnie zawieszona lina lub inne urządzenie prowadzące. Wózek wykonany jest z metalu i wyłożony wewnątrz elastycznym materiałem. W kulochwycie według wynalazku, wózek do którego wpada pocisk, uzyskuje przyspieszenie i porusza się po stromym torze w górę, wyhamowując stopniowo swoją prędkość do zera po czym zjeżdża samoczynnie w dół do miejsca początkowego. Odszukanie pocisku sprowadza się do wyjęcia go z wózka.

Wynalazek jest bliżej wyjaśniony na przykładzie wykonania na rysunku, gdzie przedstawiony jest schemat działania kulochwyty, w którym wózek porusza się po skośnie zawieszonej linie z naciągami, gdzie 1 oznacza ramę wahadła, 2 ramię wahadła, 3 pocisk, 4 ramy podtrzymujące linę, 5 linę z naciągami, 6 wózek.

Zastrzeżenia patentowe

1. Kulochwyt do wahadła balistycznego z wylatującym pociskiem **znamienny tym**, że do chwytania pocisku posiada wózek (6) poruszający się po skośnym torze.

2. Kulochwyt według zastrz. 1 **znamienny tym**, że skośny tor, po którym porusza się wózek, stanowią elementy prowadzące, najkorzystniej wygięte szyny lub skośnie zawieszona lina.

