

28 grudnia 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 9320.

Kl. 23 c 1.

Josef Wagner
(Kolonja, Niemcy).

C11 d 7/22

Środek do czyszczenia broni palnej.

Zgłoszono 3 września 1927 r.

Udzielono 6 września 1928 r.

Do czyszczenia broni używano dotychczas olejów lub tłuszczów zwanych broniowymi. Składają się one przeważnie tylko z olejów lub tłuszczów mineralnych zwierzęcych albo roślinnych lub też łącznie z solami alkalicznymi kwasów olejowych, oksytluszczowych względnie naftenowych z dodatkiem albo bez dodatku tegoż rodzaju alkoholi.

Te dotychczas znane środki usuwają osadzające się w lufach przy strzelaniu tak zwane kwaśne osady, lecz nie mogą usunąć resztek ołowiu. A właśnie resztki ołowiu, pozostające z kuli lub śrutu na wewnętrznej powierzchni lufy, po pewnym czasie niszczą wszelką broń i trzeba je stale usuwać mechanicznie przy pomocy ostrych narzędzi metalowych, skutkiem

czego jednakże lufa zostaje mocno uszkodzona, a trwałość broni znacznie maleje.

Od wielu już lat poszukiwano środka chemicznego, któryby obok właściwości rozpuszczania kwaśnych osadów wykazywał również zdolność usuwania resztek ołowiu bez uszkodzenia stalowej wewnętrznej powierzchni lufy.

W patencie niem. Nr 204906 opisany jest sposób otrzymywania środka chroniącego przed rdzewieniem, oraz smaru do broni palnej, polegający na zastosowaniu soli kwasów oksytluszczowych. Tak otrzymana masa wykazuje właściwość rozpuszczania tak zwanych kwaśnych osadów w broni palnej, lecz nie usuwa resztek ołowiu ani tlenków ołowiu.

Sposób według wynalazku rozwiązu-

je i to ostatnie zagadnienie. Okazało się, że przez odpowiedni dodatek estrów, kwasów oksytluszczowych do wyżej opisanych środków do czyszczenia broni, rozpuszczają się względnie odpadają od wewnętrznej powierzchni lufy nietylko osady kwaśne, lecz także ołów oraz jego tlenki. Wszystkie te zanieczyszczenia można następnie łatwo usunąć zapomocą wyciora. Należy szczególnie zaznaczyć, że nowy środek nie działa szkodliwie na powierzchnię stalową.

Naprzykład do znanych wyżej opisanych środków do czyszczenia broni, składających się np. z około 81,5 g olejów mineralnych, 15 g zawierających alkohol soli alkalicznych kwasów olejowych, do-

daje się 3,5 g estru etylowego kwasu mlekowego albo estru kwasu glikolowego.

Zastrzeżenie patentowe.

Środek do czyszczenia broni palnej, znamieny tem, że w celu usunięcia tworzącego się w lufach osadu ołowiu lub jego tlenków do znanych środków do czyszczenia broni dodaje się estrów kwasów oksytluszczowych, szczególnie estru etylowego kwasu mlekowego.

Josef Wagner.

Zastępca: I. Myszczyński.
rzecznik patentowy.