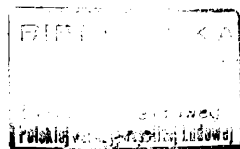


15 lipca 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY *F16k 3/02*

№ 110.

Kl. 13 e 6.

Firma Alex. Friedmann,
Wiedeń (Austria).

Suwak do spuszczenia mułu z kotłów parowych.

Zgłoszono: 3 lutego 1920 r.

Udzielono: 10 maja 1924 r.

Pierwszeństwo: 16 listopada 1918 r. (Austria).

Wynalazek dotyczy suwaka obrotowego do spuszczenia zamulonej wody z kotła parowego, w którym sam suwak w znany sposób jest przyciskany sprężyną. Jeżeli sprężyna ta jest urządzona w osłonie utworzonej, jak w większości wypadków, z suwaka i uruchamiającego go zabieraka, to muł wchodzi przez szczeliny pomiędzy zabierakiem i suwakiem do osłony sprężynowej, wysycha tam i stopniowo ją wypełnia całkowicie kamieniem kotłowym, przez co ustaje działanie sprężyny. Jeżeli sprężyna jest nie osłonięta, to z czasem zostaje ona przez wypływającą przy otwieraniu suwaka mieszaninę tak wytarta, że łatwo łamie się.

W celu usunięcia powyższych wad osłona sprężyny jest zaopatrzona według

niniejszego wynalazku, w otwory takiej wielkości, że zostaje ona przemywana, przyczem jednak sprężyny nie osłabiają się przez wycieranie.

Fig. 1 i 2 rysunku przedstawiają urządzenie do spuszczenia mułu w przekroju i w widoku. Fig. 3 przedstawia właściwy suwak w przekroju i fig. 4 i 5 — zabierak w przekroju i widoku z przodu.

1 oznacza suwak, 2 — zabierak, 3 — śrubową sprężynę, umieszczoną w komorze 9, wytworzonej przez zabierak i suwak, 4 — wałek, na którym może się przesuwąć zabierak 2, 8 oznacza komorę suwakową, w której poruszają się suwak i zabierak. Według wynalazku zabierak jest zaopatrzony w otwory 5 i 6, które łączą komorę suwakową 8 z komorą 9, w której jest urządzona sprężyna.

żyna 3. Przy otwarciu suwaka mieszanina wody i mułu przechodzi odpowiednio, dławiona przez otwory 5, 6, do komory 9. Wychodząca w końcu czysta woda, która już przy wejściu do komory 8 częściowo wyparowuje, przepłukuje nie tylko komorę suwakową, ale także i komorę sprężynową 9. Nawet i po dłuższym czasie działania, wszystkie części, znajdujące się w komorze 8, są zupełnie czyste, a sprężyna 3 nie jest otarta.

Zastrzeżenie patentowe.

Suwak do spuszczenia mułu z kotłów parowych, w którym sprężyna przyciskająca suwak do jego siodła jest urządzona w komorze, utworzonej przez suwak i jego zabierak, tem znamieny, że komora sprężynowa (9) jest połączona z komorą suwakową (8) za pomocą otworów (5, 6) takiej wielkości, że po otwarciu suwaka komora sprężynowa (9) zostaje przepłukana, a sprężyna (3) nie zostaje ścierana.

Fig.1

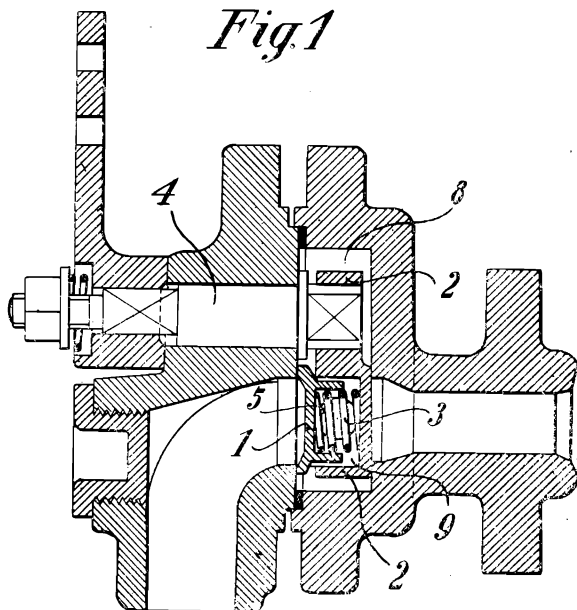


Fig.2

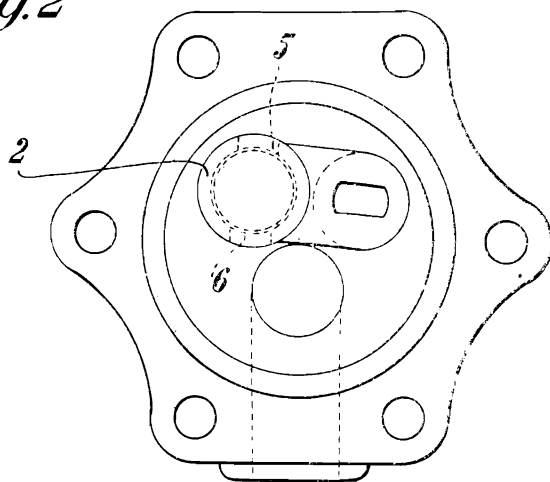


Fig.4

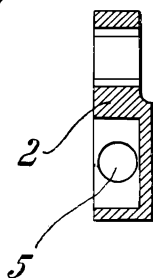


Fig.5

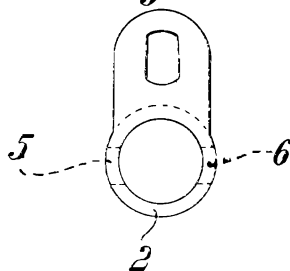


Fig.3

