

Opublikowano dnia 1 lutego 1955 r.

F 226 37/54



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 36548

Kl. 13 b, 16

Kazimierz Dobrowolski

(Milanówek, Polska)

Mechaniczne urządzenie do zabezpieczenia ścianek skrzyni ogniowej przed osadzaniem się kamienia kotłowego

Patent dodatkowy do patentu nr 35334

Udzielono patentu z mocą od dnia 13 czerwca 1953 r.

Najdłuższy czas trwania patentu do dnia 2 czerwca 1966 r.

Według opisu patentowego nr 25534 dotyczącego odmulania górnej części kotła parowego na parowozach zastosowano szumownicę w postaci akumulatora, wykryszalującego z wody kotłowej sole. Sole te przy każdorazowym otwieraniu drzwiczek paleniskowych, a wraz z nimi i kurka czołowego, podlegają wytryskowi z kotła na zewnątrz. Działanie to obejmuje górne warstwy wody w kotle, a nie dotyczy bezpośrednio ścianek kotła i skrzyni ogniowej.

Według opisu patentowego nr 35334 zakres oczyszczania od namułu górnej części kotła i wody kotłowej jest zwiększony dzięki zaprojektowanym rurom ssącym, obejmującym skrzynię ogniową, rozmieszczonym na ścianie drzwiczekowej i sufitowej.

Wynalazek niniejszy jest dalszym ulepszeniem urządzenia do odmulania górnej części kotła, po-

legającym na uintensywnieniu akcji odmulania na sklepieniu skrzyni ogniowej przez zastosowanie ssaka sklepieniowego. Na rysunku uwidoczniono urządzenie według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia widok z boku urządzenia w zastosowaniu do kotła, fig. 2 — przekrój wzdłuż linii a—b na fig. 1, a fig. 3 — widok z przodu. Do większych parowozów stosuje się ssak 4 — dwururowy i jednorurowy do kotłów mniejszych. Ssak 4 jest połączony z rurą wydmuchową 5 połączoną ze znaną szumownicą 6 i umieszczoną nie przy ścianie drzwiczekowej, jak dotychczas, lecz w połowie długości kotła za pomocą trójkąta 7, którego trzeci wylot prowadzi na zewnątrz poprzez znaną zasuwę lub zawór 8 umieszczony na górze kotła i uruchamiany za pomocą serwowatoru pneumatycznego. Ponadto według wynalazku dolny talerz znanej szumownicy 6 jest prze-

dłużony w kierunku skrzyni ogniowej pod zbieralnik pary.

Zastrzeżenia patentowe

1. Mechaniczne urządzenie według patentu nr 35334 do zabezpieczania ścianek skrzyni ogniowej przed osadzaniem się kamienia kotłowego, znamienne tym, że posiada nad sklepieniem skrzyni ogniowej znany dziurkowany ssak (4) jedno- lub dwururowy, połączony

w połowie długości kotła trójnikiem (7) z rurą wydechową (5) połączoną z szumownicą (6) do odprowadzania mułu kotłowego z górnej części walczaka i z nad sklepienia skrzyni ogniowej poprzez znany zawór lub zasuwę (8) na zewnątrz kotła.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że znana szumownica (6) posiada dolny talerz wysunięty pod zbieralnik pary.

Kazimierz Dobrowolski.

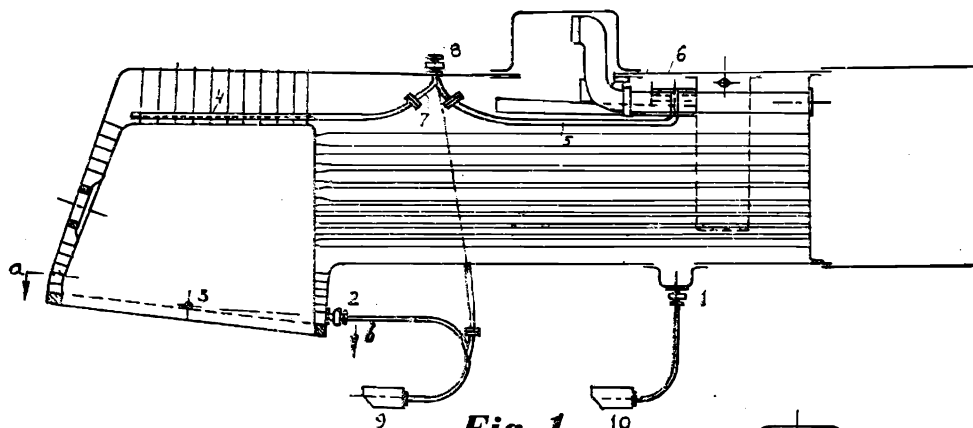


Fig. 1

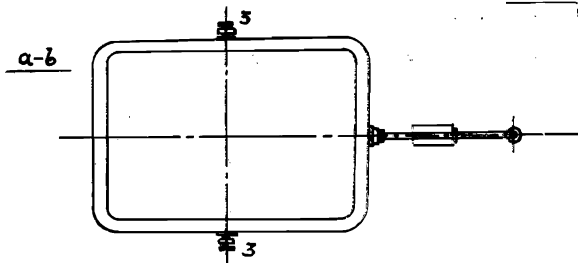


Fig. 2

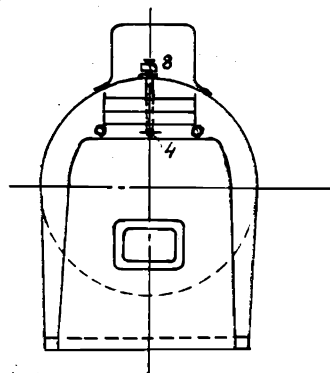


Fig. 3