

24 maja 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



B61c 17/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 6530.

Kl. 20 b 14.

Firma Alex. Friedmann
(Wiedeń, Austrija).

Urządzenie do skrapiania węgla na tendrze, popielnika i dymnicy.

Zgłoszono 23 października 1924 r.

Udzielono 14 grudnia 1926 r.

Pierwszeństwo: 27 października 1923 r. (Austrija).

Do gaszenia żarzącego się popiołu w popielnikach parowozów i do skrapiania dymnic i węgla na tendrach wodą była dotychczas zwykle używana część wody, kierowanej z inżektora (strumienicy) do kotła. Do tego celu przy istniejących urządzeniach jest stosowane odgałęzienie z przestrzeni tłocznej inżektora, z której wychodzą rurowe przewody. Przy tych urządzeniach skrapianie węgla albo popielnika może mieć miejsce tylko podczas działania inżektora.

Wynalazek dotyczy urządzenia, przy którym skrapianie powyższych przestrzeni może być wykonane zarówno przez inżektor, jak i przez specjalny przyrząd smoczkowy, przyczem niepotrzebne są ani specjalny przewód wody z tendra, ani dodat-

kowe przewody rurowe tłoczne do popielnika, tendra lub dymnicy.

Wynalazek polega głównie na tem, że od przewodu wodnego do inżektora odgałęzia się przewód do przestrzeni wodnej specjalnego eżektora i że jednocześnie przewód tłoczny tego eżektora i przewód odgałęziający się od przewodu tłoczego inżektora prowadzą do komory, od której odgałęziają się przewody do popielnika, tendra i dymnicy.

Na fig. 1 załączonego rysunku przedstawione jest urządzenie, umieszczone na parowozie; fig. 2 przedstawia przykład wykonania eżektora; fig. 3—inżektora, a fig. 4 -- rozdzielacza. Na fig. 1 przez 1 oznaczony jest inżektor; przez 2, 2a — przewód wodny do inżektora; przez 3 —

eżektor; przez 4 — rozdzielacz; przez 5 — tłoczny przewód rurowy inżektora; przez 6 — tłoczny przewód rurowy eżektora; przez 7 — przewód odgałęziający się od tłocznej rury 5 inżektora; przez 8 — przewód parowy do eżektora i przez 9, 10 i 11 są oznaczone przewody odgałęziające się od rozdzielacza 4 do tendra, dymnicy i popielnika. Na fig. 2 przedstawiony jest przekrój eżektora 3, którego wodna przestrzeń 12 połączona jest z przewodem 2a doprowadzającym wodę do inżektora, natomiast parowy przewód 8 połączony jest z kotłem 20, a tłoczny przewód 6 — z rozdzielaczem 4, który jest przedstawiony w przekroju na fig. 4 i składa się z komory 14, w której kończą się oba tłoczne przewody 6 i 7, z których pierwszy prowadzi od eżektora, a drugi — od inżektora. Przewody te mogą być odcięte od komory 14 przez zwrotne zawory 15 i 16. Z komory 14 odgałęziają się przewody 9, 10 i 11, prowadzące do skrapianych przestrzeni. Narządy 17, 18, 19 otwierają połączenia z komory 14 do przewodów 9, 10, 11. Skrapia-

nie może mieć miejsce zarówno podczas działania inżektora, jak i podczas działania eżektora, które w ostatnim wypadku osiąga się przez otworzenie zaworu 20 narządu 17, 18 19.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do skrapiania węgla na tendrze, popielnika i dymnicy, składające się z inżektora, eżektora i rozdzielacza, znamiennie tem, że wodny przewód (2) jest połączony z inżektorem (1) przewodem (2a), odgałęziającymi się do wodnej przestrzeni eżektora (3) i jednocześnie tłoczna przestrzeń eżektora (3) i tłoczna przestrzeń inżektora (1) są połączone z komorą (14) rozdzielacza (4) przewodami (6 i 7) z której do skrapianych miejsc są przeprowadzone przewody, zamykane specjalnemi narządami.

Firma Alex. Friedmann.
Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

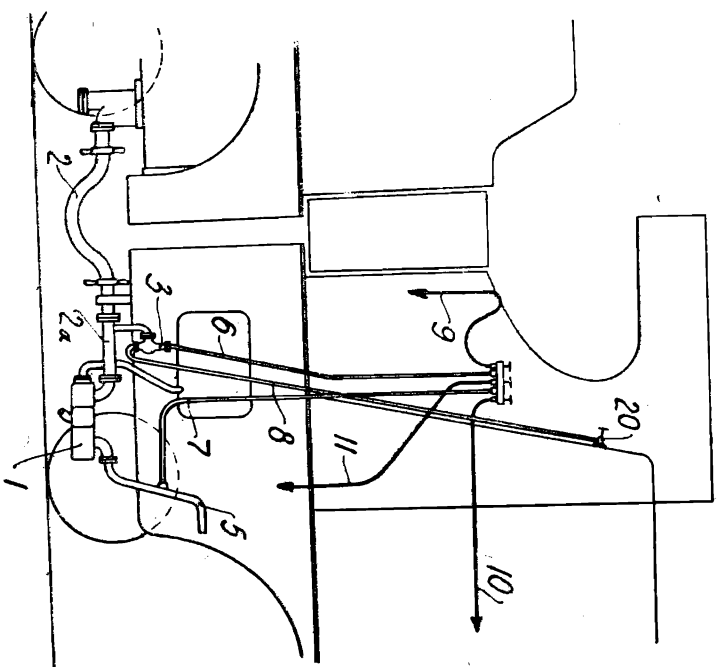


Fig. 2

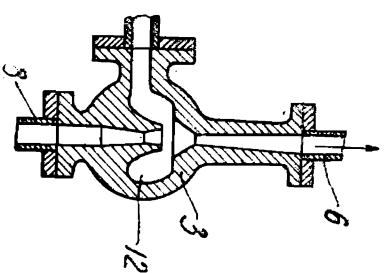


Fig. 4

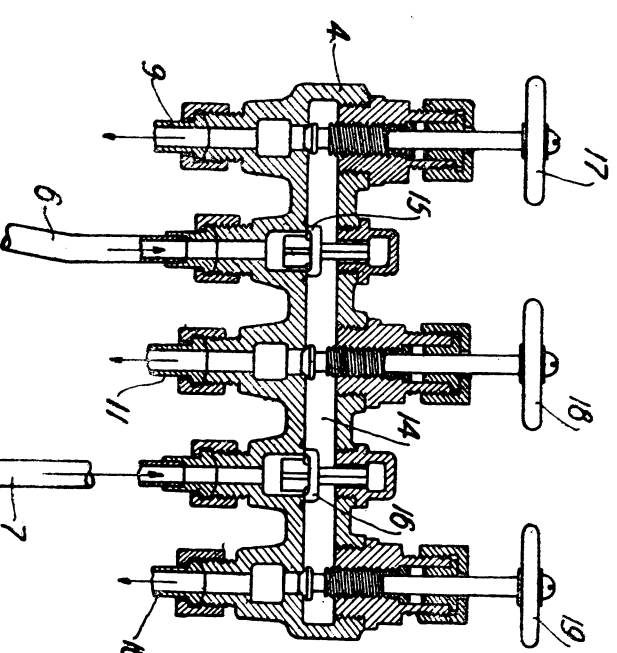


Fig. 3

