

Warszawa, 23 września 1933 r. ²
F23j 11/04

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18356.

Kl. 24 g, 5/01.

Lucjan Sowiński
(Poznań, Polska).

Urządzenie do odprowadzania pozostałości stałych ze spalin z dymnicy kotła parowego do paleniska podczas jego pracy.

Zgłoszono 28 września 1931 r.

Udzielono 29 kwietnia 1933 r.

Urządzenie, będące przedmiotem niniejszego wynalazku, ma na celu umożliwienie spalania pozostałości stałych, zwanych niekiedy leszem, zbierających się w dymnicy kotła parowego lub lokomobilowego. Zastosowanie wynalazku pozwala na uzyskanie pewnej oszczędności na węglu, na konserwacji dymnicy parowozu i wskutek tego na jego eksploatacji. Na rysunku przedstawiony jest przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia schematycznie dymnicę kotła parowego w przekroju poprzecznym; fig. 2 przedstawia kocioł parowy w przekroju podłużnym wraz z przyrządem według wynalazku; fig.

3 i 3' przedstawiają zbiornik żeliwny przyrządu; fig. 4 i 4' przedstawiają specjalny odlew żeliwny odpowiedniego kształtu.

Działanie tego urządzenia jest następujące. Spaliny, wypływając z płomieni i płomieniówek kotła, osadzają swe pozostałości na specjalnie pochylonych ku sitowej ścianie dymnicy blachach *a*, które są podwieszone z przodu dymnicy na sprężynach *e*. Dzięki takiemu umocowaniu podczas ruchu parowozu blachy ulegają wstrząśnieniom. Lesz zaś jest strząsany z blach do specjalnego zbiornika żeliwnego *b*, przymocowanego pod temi blachami u dołu ściany sitowej w taki sposób, że jego otwór wyloto-

wy jest współosiowy z otworem najniższej płomieniówki, wykonanej o średnicy trochę większej, niż inne. W zbiorniku tym współosiowo z otworem wspomnianej płomieniówki umocowana jest dysza *f*, do której poprzez korek *d* i przez specjalną rurkę *d* doprowadza się parę ze skrzynki suwakowej po otwarciu odpowiedniego zaworu, umieszczonego między zbiornikiem *b* a skrzynką suwakową. Przez otwarcie tego zaworu z budki maszynisty zapomocą dźwigni wpuszcza się parę do rurki *d* i do dyszy *f*, skąd, rozprężając się, wypływa ona z pewną szybkością, porywając ze zbiornika *b* lesz do płomieniówki, a stąd do paleniska, gdzie lesz spala się. Wypływający z płomieniówki lesz z parą, uderzając o specjalny odpowiedniego kształtu odlew żeliwny *c* (fig. 4 i 4'), przymocowany do sitowej ściany paleniska tuż przy otworze płomieniówki, rozprasza się po całym palenisku. Wskutek tego zachodzi dobre wymieszanie się lotnych części paliwa w palenisku i lepsze spalanie.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do odprowadzania pozostałości stałych ze spalin z dymnicy kotła parowego do paleniska podczas jego pracy, znamienne tem, że jest wyposażone w pochylone ku ścianie sitowej blachy (*a*), podwieszone w dymnicy z przodu na odpowiednich sprężynach (*e*), dzięki czemu osiadający na blachach (*a*) lesz jest strząsany do zbiornika żeliwnego (*b*), przymocowanego pod temi blachami do sitowej ściany dymnicy, przyczem w tym zbiorniku jest umocowana dysza (*f*) współosiowo z otworem najniższej płomieniówki, wykonanej o średnicy trochę większej, niż inne, przez którą para lub sprężone powietrze wdmuchuje lesz do paleniska, przyczem lesz uderza o specjalnego kształtu odlew żeliwny (*c*), przymocowany do sitowej ściany paleniska i służący do rozpraszania leszu w palenisku.

Lucjan Sowiński.

