

25 września 1928 r.

F 23j 5/04

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 8531.

Kl. 24 a 21.

Jan Adamski
(Katowice, Polska).

Urządzenie do zużywania dymu, w szczególności w parowozach.

Zgłoszono 7 marca 1927 r.

Udzielono 1 marca 1928 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia do wykorzystywania dymu zawierającego gazy opałowe w szczególności przy parowozach. Dotychczasowe podobne urządzenia miały tę wadę, że można było zapomocą nich wykorzystywać i spalać tylko pewną część dymu, podczas gdy reszta, co stanowiło często więcej niż połowę, uchodziła w powietrze i nie została wcale wykorzystywana.

Urządzenie według niniejszego wynalazku usuwa wszelkie wady, zapobiegając całkowicie uchodzeniu isker przez komin.

Nowe urządzenie w myśl wynalazku składa się z przewodu, którego jeden koniec łączy się z przestrzenią, znajdującą się w parowozie między ścianą sitową a odpowiednio umieszczoną przegrodą, zaś drugi rozgałęziony — z dwoma sprężarkami

napędzanymi zapomocą stosownej pompy parowej, które wtłaczają dym do zbiornika, skąd przechodzi on pod ciśnieniem do komór rozdzielczych w palenisku, na których ułożone są specjalne ruszty wydmuchowe, zaopatrzone w bardzo wąskie szczeliny.

Przykład wykonania niniejszego wynalazku przedstawiony jest na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schematycznie całe urządzenie w zastosowaniu do parowozu, fig. 2 — dwie sprężarki wraz z pompą parową częściowo w widoku i w przekroju, fig. 3 — widok tłoka sprężarki w powiększeniu, fig. 4 — kształt całego rusztu, fig. 5 — komory rozdzielcze wraz z rusztami wydmuchowymi i przewodem w widoku czołowym i bocznym.

Z przestrzeni w parowozie 1 utworzo-

nej przez ścianę sitową 3 i nowo urządzo-
ną przegrodę 2 zostaje wyssany dym prze-
wodem 4 do sprężarek 5. Dym przechodzi
przez samoczynne zawory ssące 12 osa-
dzone na pokrywach sprężarki 5. Drażki
tłokowe 6 połączone są z sobą poprzeczną
belką 9₁, w której osadzony jest drażek tło-
kowy 9 pompy parowej 10, służącej do na-
pędzania sprężarek 5. Na górnych końcach
drażków tłokowych 6 umieszczone są sma-
rowniki, które łączą się z otworami 7, wy-
konanymi wewnątrz drażków 6. Tłok sprę-
żarki składa się z dwóch części złączonych
tak ze sobą, że powstaje między niemi
szczelina 8, przez którą smary dostają się
na ściany sprężarki. Przy następnym tłoku
roboczym dym zawarty w sprężarkach zo-
staje stłoczony i przechodzi przez samo-
czynne zawory 11 do zbiornika 13 i prze-
wodu 13₁, a dalej do komór rozdzielczych
14, umieszczonych w popielniku parowozu.
W tych komorach rozdzielczych są ułożone
dwa ruszty 15, które składają się z dwóch
złożonych części tworzących wąską skośną
szczelinę 17. Cały ruszt parowozu ma
kształt uwidoczniiony na fig. 4, dzięki cze-
mu dym wychodzący pod ciśnieniem z
szczelin 17 przenika dobrze leżące na rusz-
cie paliwo i zostaje zupełnie spalony.

Nowe urządzenie może być używane z
korzyścią również dla innych maszyn tak
ruchomych jak i nieruchomych.

Kształt rusztu może być różny zależnie
od warunków, w jakich będzie użyty. Na
rysunku uwidoczniiono tylko jedno wyko-
nanie.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do zużywania dymu za-
pomocą spalania, w szczególności przy pa-
rowozach, znamienne tem, że w paro-
wozie (1) utworzona jest komora, ogra-
niczona ścianą sitową (3) i przegrodą (2),
która połączona jest przewodem (4) z sprę-
żarkami (5), zaopatrzonemi w samoczynne
zawory (11 i 12), przyczem tłoki sprężarek
składają się z dwóch części tworzących
szczelinę (8), do której dostają się smary
przechodzące przez otwory (7) w drażkach
tłoków (6).

2. Urządzenie według zastrz. 1, zna-
mienne tem, że drażki tłokowe (6) połą-
czone są z sobą belką (9₁) z drażkiem (9)
tłoka pompy parowej (10).

3. Urządzenie według zastrz. 1, zna-
mienne tem, że zawory samoczynne (11)
połączone są z zbiornikiem (13) i przewo-
dem (13₁) z komorami rozdzielczymi (14),
umieszczonemi w popielniku, na których
ustawione są ruszty wydmuchowe (15)
składające się z dwóch w siebie wnika-
jących części, wskutek czego powstaje wą-
ska szczelina (17), przez którą przechodzi
pod ciśnieniem dym.

4. Urządzenie według zastrz. 1 i 3,
znamienne tem, że ruszt jest celowo wyko-
nany w kształcie łamanym (fig. 4).

J a n A d a m s k i.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

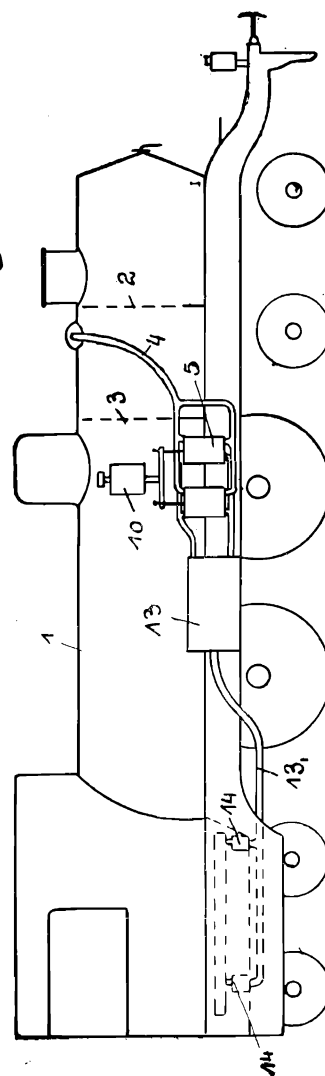


Fig. 2.

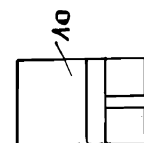


Fig. 3.

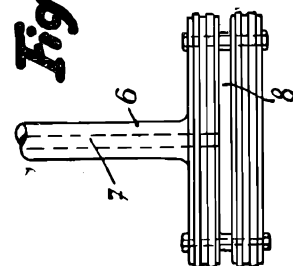


Fig. 4.

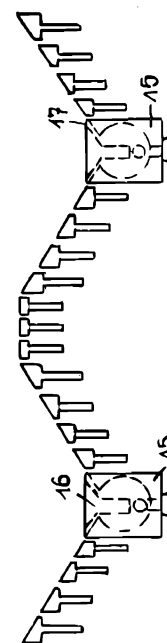


Fig. 5.

