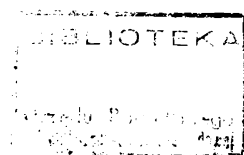


5 sierpnia 1930 r.

URZĄD PATENTOWY



F23j 3/02



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 12116.

Kl. 24 g 4.

A. Borsig G. m. b. H.
(Berlin-Tegel, Niemcy).

Przyrząd do wydmuchiwania rur.

Zgłoszono 1 października 1928 r.
Udzielono 19 maja 1930 r.

Przedmiot niniejszego wynalazku dotyczy przyrządu do wydmuchiwania z rur zanieczyszczeń, np. osadów z rur kotłów wodnorurowych, lub sadzy z rur opłomkowych zapomocą pary lub podobnego czynnika. Przy takich wydmuchiwach następuje znaczne trudności wytworzenie skutecznego uszczelnienia narządów do rozpraszania pary. Według wynalazku cel ten osiąga się w ten sposób, że na obrotową rurę wydmuchową zaopatrzoną w otwór do przelotu pary nakłada się suwak zawieszony najpraktyczniej w skrzynce otaczającej rurę wydmuchową i zaopatrzonej w ścianki z otworami.

Przedmiot wynalazku uwidoczniiony jest tytułem przykładu na fig. 1 — 4 rysunku, przyczem fig. 1 przedstawia prze-

krój poprzeczny, fig. 2 — przekrój podłużny przez głowicę wydmuchującą wraz z przednim końcem rury wydmuchowej i suwakiem; fig. 3 — przekrój poprzeczny, zaś fig. 4 — przekrój podłużny tego samego urządzenia z zastosowaniem ponadto rury wydmuchowej otaczającej tuleję, w której zawieszony jest suwak (tuleja suwakowa). Na rysunku cyfra 1 oznacza osłonę narządu zamykającego, 2 — rurę wydmuchową, 3, 3' — suwak, 4 — pokrywę z wieszakiem dla suwaka, 5, względnie 5' — trzpień do zawieszania, 6 — dławnicę, 7 — skrzynkę suwakową z żebrami 8, 9 — kołnierz skrzynki suwakowej 7.

W osłonie 1 osadzona jest obrotowo rura wydmuchowa 2, uszczelniona w zwykły sposób zapomocą dławnicy 6. Głowica ru-

ry wydmuchowej 2 posiada na swej powierzchni obwodowej otwór, zamykany zapomocą suwaka 3, względnie 3', umieszczonego podatnie z pewnym luzem bądź na pokrywie osłony 4 zapomocą trzpienia 5 (fig. 2), bądź też w skrzynce suwakowej 7 na trzpieniu 5' (fig. 4). Przednia część pierścieniowa skrzynki 7 jest połączona z częścią tylną tulei zapomocą żeber 8, obejmujących wydrążenie, w którym suwak 3' umieszczony jest w taki sposób, że może mocno przylegać do głowicy rury wydmuchowej także i wtedy, gdy średnica głowicy rury wydmuchowej stała się mniejszą wskutek zużycia. Skrzynkę 7 utrzymuje w położeniu właściwym kołnierz 9.

Zamknięty ośrodek, np. para, otacza głowicę rury wydmuchowej 2 i przyciska suwak 3 do otworu przelotowego pary w rurze wydmuchowej 2. Powoduje to odciążenie obwodu rury wydmuchowej oraz dobre uszczelnienie suwaka. Aby para mogła płynąć do rury wydmuchowej 2 należy naprzód nieznacznie obrócić rurę tę, ponieważ wtedy ustaje zakrycie krawędzi wlotowej, zaś suwak 3 zostaje odciążony. Całkowite otworzenie narządu zamykającego odbywa się już zapomocą obrócenia o kąt około 25° , przyczem obrót ten uskutecznia się bez jakiegokolwiek wysiłku wskutek odciążenia rury wydmuchowej 2 i suwaka 3, względnie 3'. Otwieranie i zamykanie narządu zamykającego może się odbywać zatem szybko i łatwo. Jako dal-

szą zaletę wymienić należy dobrą szczelność suwaka oraz łatwą dostępność przy doszlifowywaniu suwaka lub przy dokonywaniu reparacyj. Przy suwaku umieszczonym w tulei 7 możliwem jest określić nastawianie rury wydmuchowej 2, ponieważ skrzynka suwakowa 7 obraca się wraz z suwakiem odpowiednio do nastawienia rury wydmuchowej i wtedy może być ustalana. W ten sposób można także osiągnąć to, że suwak 3' nakłada się na osadę osłony rury wydmuchowej zawsze w kierunku wierzchołka.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do wydmuchiwania rur, znamieny tem, że suwak (3) umieszczony jest luźno w pokrywie (4) osłony i pokrywa otwór do wlotu pary w głowicy (2) rury wydmuchowej.

2. Odmiana wykonania przyrządu do wydmuchiwania rur według zastrz. 1, znamienna tem, że suwak zamykający (3') umieszczony jest luźno w skrzynce suwakowej (7) otaczającej głowicę (2) rury wydmuchowej.

3. Przyrząd według zastrz. 2, znamieny tem, że skrzynka suwakowa (7) umieszczona jest obrotowo w osłonie (1).

A. Borsig G. m. b. H.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

