

8 lutego 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY *B21j 19/02*

Nr 2914.

Fabryka Wentylatorów i Form „Wulkan”
do ognisk kowalskich
J. Gałęzowski i L. Müller
(Radom, Polska).

Kl 49 f.s.

78, 18/02

Dysza (forma) kowalska.

Zgłoszono 1 września 1923 r.
Udzielono 16 września 1925 r.

W wyrabianych dotychczas dyszach kowalskich stosowane są najrozmaitsze sposoby regulowania dopływu powietrza i usuwania popiołu oraz szlaki z płyty paleniskowej. Wszelkie tego rodzaju konstrukcje polegają przeważnie na zastosowaniu u wylotu ognisk najrozmaitszego kształtu grzybków ruchomych lub nieruchomych, przyczem regulowanie dopływu powietrza osiągane bywa podnoszeniem lub opuszczaniem tychże grzybków lub też zapomocą szybra. Wadą tych dysz jest ich dosyć skomplikowana budowa i kłopotliwe usuwanie szlaki i popiołu.

Zaletą niniejszego wynalazku jest prostota budowy, łatwość wymiany części, możliwość łatwego usuwania szlaki i popiołu

oraz dostęp do dyszy z każdej strony (prawej i lewej).

Na załączonych rysunkach fig. 1 i 2 przedstawiają dyszę w przekrojach; fig. 3 — szczegół regulatora i fig. 4 — widok zgóry.

Korpus 1 dyszy jest przekroju kwadratowego, zwężającego się ku dołowi stożkowato i zakończonego u dołu otworem okrągłym, przez który zebrany na denku 2 popiół i szlaka dają się łatwo usuwać. Dla dopływu powietrza nadlany jest na korpusie zwykły sztucer s. Denko 2 osadzone jest na zawiasie 3, a zamykane, osadzoną na zawiasie 4 klapą 5 z przeciwwagą na końcu. Na górnej części korpusu umocowana jest płytka kwadratowa 6 z prosto-

katnym otworem 7 u dołu dla wdmuchiwanego powietrza. Pod płytą 6 na wrzecionie 8 naprzeciw otworu 7, zamocowany jest regulator 9 formy pryzmatu trójkątnego o wklęsłych ścianach, którego grzbiety zapomocą obracania wystającej nazewnątrz rączki wrzeciona 8, mogą kolejno zajmować odpowiednie do potrzeby położenie w otworze 7. Regulator 9 służy do regulowania przepływu powietrza przez otwór 7; grzbiety jego zaokrąglone są różnej wielkości promieniami, a wierzchołki trójkąta mogą być rozstawione rozmaicie, naprzykład jak na rysunku pod kątem mniej więcej 111° , 119° i 130° (fig. 3). Każdy z grzbietów regulatora 9 może być ustawiony dowolnie naprzeciw otworu 7, powodując większy lub mniejszy dopływ powietrza, a przy odpowiednim pochyleniu grzbietów można otrzymać także wydmuch, skierowany więcej na prawo lub na lewo. Regulator 9 służy jednocześnie do przeczyszczania otworu 7; w tym celu należy rączką wrzeciona obracać w obie strony, a szlaka i popiół opadnie na dno korpusu. Wrzeciono 8 może być zakładane z obu stron dyszy, przez co staje się ona prawą lub lewą. Otwory 10 w korpusie, przez które przechodzi wrzeciono 8, są jednakowej średnicy z nadlewami od wewnątrz. Wrzeciono 8 zakończone jest gwintem poza

którym zakłada się nań gilzę 11 z kołnierzem, który po zakręceniu naśrubka przylega do nadlewu otworu. Przełożenie wrzeciona 8 na drugą stronę dyszy, jak widać z rysunku, jest bardzo łatwe.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Dysza (forma) kowalska, znamieną tem, że do regulowania dopływu i kierunku powietrza zastosowany jest regulator (9) o kształcie trójkątnego pryzmatu z wklęsłymi ścianami o grzbietach zaokrąglonych różnymi promieniami, a nastawiony obracaniem rączki wrzeciona (8) na którym jest zamocowany.

2. Dysza według zastrz. 1, posiadająca w korpusie (1) jednakowej średnicy otwory (10) z nadlewami od wewnątrz, w które wchodzi wrzeciono (8), znamieną tem, że na końcu wrzeciona (8) zakładana jest pasująca ściśle do otworu (10), gilza (11), która przylegając swym kołnierzem do nadlewu otworu, prowadzi i umożliwia przekładanie wrzeciona (8) na obie strony dyszy.

Fabryka Wentylatorów i Form
„Wulkan” do ognisk kowalskich
J. Gałęzowski i L. Müller.

Fig. 1.

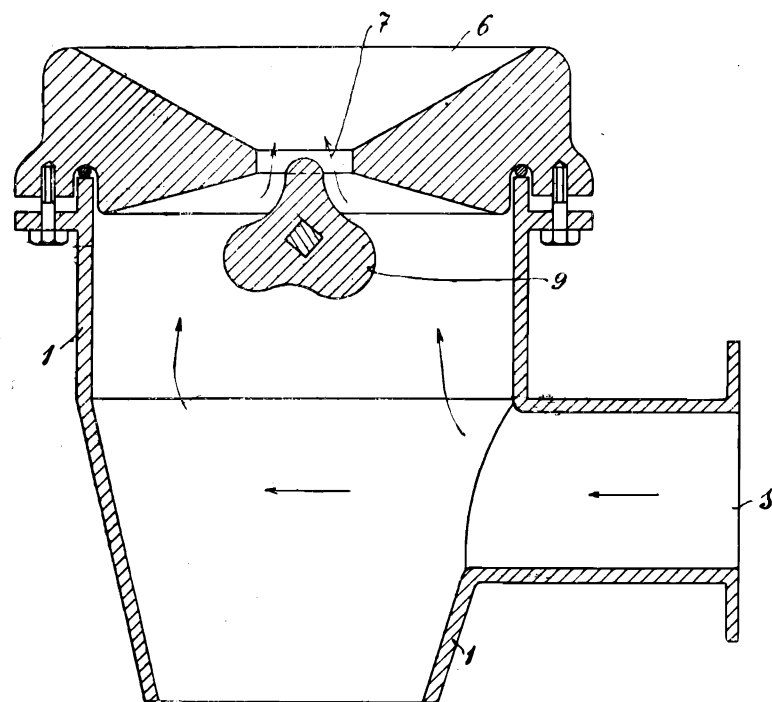


Fig. 2.

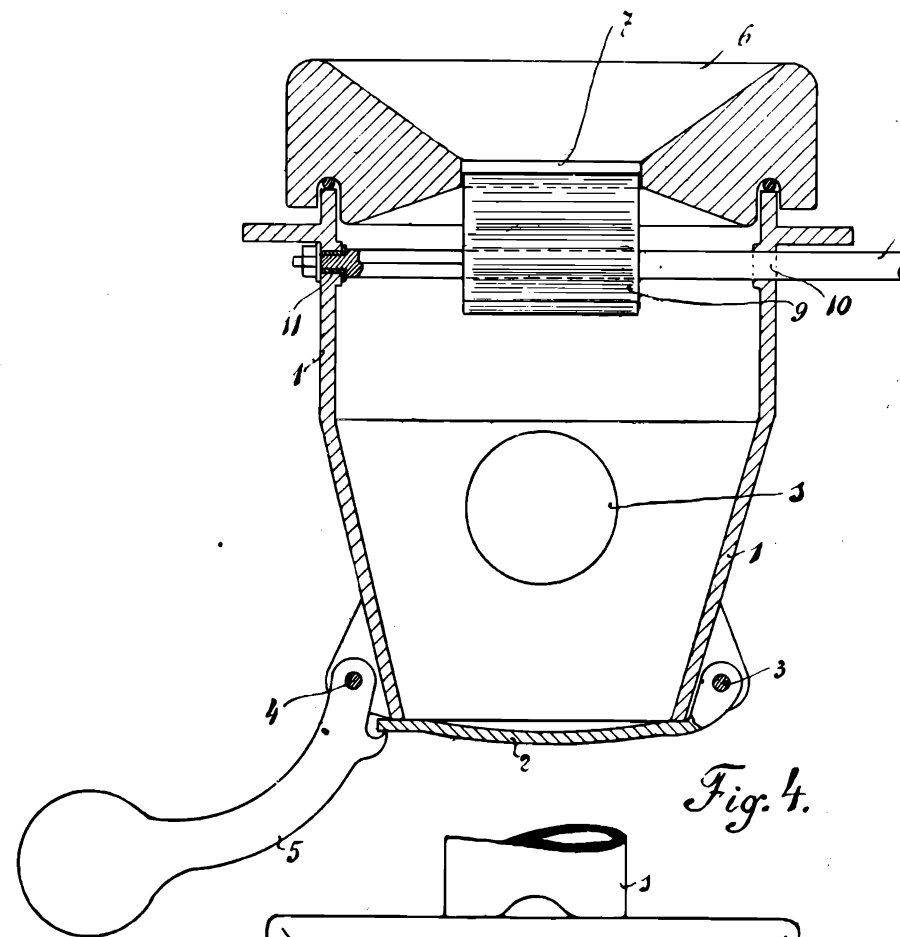


Fig. 3.

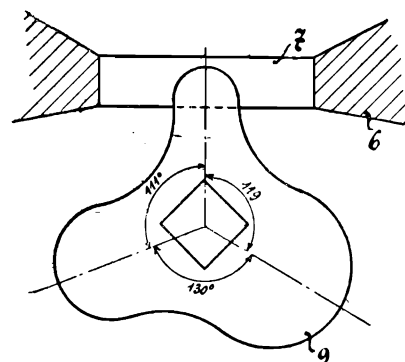


Fig. 4.

