

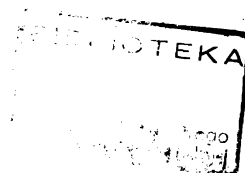
15 października 1930 r.

2

URZĄD PATENTOWY



F16k 1/34



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 12375.

Kl. 47 g 21.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).

47 g¹, 1/34

**Zawór do przewodów pyłowych lub zbiorników, komór i tym podobnych urządzeń,
zawierających materiały w postaci pyłu.**

Zgłoszono 18 lipca 1929 r.

Udzielono 29 lipca 1930 r.

Pierwszeństwo: 7 sierpnia 1928 r. (Niemcy).

Trudno jest zamknąć szczelnie przewody do materiałów pyłowych. Zwykle zawory nie nadają się do tego celu, ponieważ pył osiada na powierzchniach uszczelniających zaworów i uniemożliwia szczelne ich zamykanie.

Proponowano już zaopatrywać narzędzia zamykające w ostre krawędzie lub wprawiać je krótko przed każdym zamknięciem w ruch obrotowy, celem tak zwanego docierania powierzchni uszczelniających.

Stwierdzono obecnie, że do szczelnego zamykania przewodów pyłowych lub komór, zawierających materiały w postaci pyłu, nadają się znakomicie zawory o

grzybkach stożkowych, których kąt zbieżności jest mniejszy od 15° , przyczem zawory te są wyposażone w gniazda o stożkowych powierzchniach uszczelniających, dopasowywanych do kształtu grzybka. Grzybek zaworu zaopatruje się w rowki dowolnego kształtu. Można również przy zamykaniu takiego zaworu obracać jego wrzeciono, przez co pył zostaje niezawodnie usunięty z powierzchni gniazda lub równomiernie rozdzielony. Celowe jest również wprowadzanie krótko przed zamknięciem zaworu strumienia gazu do wąskiej w tej chwili szczeliny między powierzchniami gniazda i grzybka, przez co pył zostaje zdmuchnięty z tych powierzch-

ni. Narząd zamykający może posiadać jedną lub kilka powierzchni uszczelniających.

Rysunek uwidocznia przykład wykonania wynalazku. Komora 1 jest oddzielona szczelnie od komory 2 zapomocą grzybka stożkowego 3, którego boczna powierzchnia zewnętrzna jest wyposażona w rowki 4. Nastawianie zaworu odbywa się jak zwykle zapomocą wrzeciona zaworowego 5.

W osłonie zaworu przewidziany jest rowek pierścieniowy 6, połączony z kanałem 7, przez który może być wprowadzone krótko przed zamknięciem zaworu powietrze sprężone, które zdmuchuje pył z powierzchni uszczelniających zaworu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zawór do przewodów pyłowych, komór i tym podobnych urządzeń, zawierających materiały pyłowe, znamienny

tem, że jest wyposażony w grzybek stożkowy, którego kąt zbieżności jest mniejszy od 15° , oraz gniazdo ze stożkową powierzchnią uszczelniającą.

2. Zawór według zastrz. 1, znamienny tem, że powierzchnia uszczelniająca grzybka jest zaopatrzona w rowki.

3. Zawór według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że jest wyposażony w kanały, przez które krótko przed zamknięciem zaworu wprowadza się strumień gazu między powierzchnie gniazda i grzybka zaworu.

4. Zawór według zastrz. 1—3, znamienny tem, że wrzeciono zaworu jest sprężone z urządzeniem nastawczem tak, iż jest obracane podczas zamykania zaworu.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.

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

