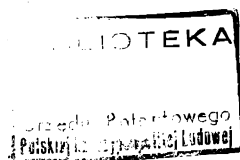


23 czerwca 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

G01f, 3/02

Nr 3486.

Kl. 42 e 25.

G. Kromschöder Aktiengesellschaft
(Osnabrück, Niemcy).

**Gazomierz suchy z równoległymi suwakami rozdzielczymi
i wspólnym kanałem zbiorczym do odpływu gazu.**

Zgłoszono 5 czerwca 1923 r.
Udzielono 19 listopada 1925 r.

Przy budowie gazomierzów suchych usiłowano oddawna zmniejszyć opór części pracujących oraz starano się drogę gazu uczynić możliwie prostolinią. W celu powyższym stosowano równoległe suwaki rozdzielcze, kierujące gaz do obu zbiorników mierniczych, i wspólny odpływowy kanał odbiorczy do gazów.

Tym sposobem kanał odpływowy pozbawiono szkodliwych załamania, nie zmieniając jednak dopływu gazów, wskutek czego gazomierze tego rodzaju nie są doskonałe. Zasada jednak sama przez się jest trafna.

W myśl wynalazku niniejszego zasadę tę zastosowano do gazomierza suchego, posiadającego pomiędzy obu zbiornikami

mierniczymi środkową przegrodę rozdzielczą. O ile zatem otwory wpustowe i wypustowe suwaków, należących do obu systemów, zostaną w myśl wynalazku umieszczone bezpośrednio obok przepony rozdzielającej, osiągnięta będzie dla gazu droga bez załamania, przez zwierciadło suwaka do zbiornika mierniczego i odwrotnie ze zbiornika mierniczego do zwierciadła. W ten sposób względem konstrukcyjnym zupełnie prosty sposób osiąga się właściwy cel, a mianowicie możliwie najdoskonalsze usunięcie oporu wewnętrznego na drodze, jaką gaz ma do przebycia.

Urządzenie suwakowe ze zwierciadłami suwakowymi i napędem jest konstrukcyjnie nader zwarte i podobne z wyglądu do bliż-

niaczej maszyny parowej, w której korbowały i odpowiednie do nich suwaki są przestawione względem siebie o 90° . Całość osadzona jest w sposób znany na wspólnej płycie, stanowiącej ze swej strony jedyną część przylutowaną do dna komory wpustowej gazomierza.

Rysunek wyobraża przykład wykonania wynalazku.

Fig. 1 przedstawia przekrój pionowy wierzchniej części suchego gazomierza, fig. 2 — widok urządzenia suwakowego, fig. 3 — przekrój pionowy przez oba urządzenia suwakowe, fig. 4 i 5 przedstawiają w mniejszej podziałce przekroje podłużny i poprzeczny, wykonane w ten sposób, iż uwiadcniają urządzenie po obu stronach ścianki środkowej pomiędzy zbiornikami mierniczemi; fig. 6 — widok dna komory wpustowej, odpowiednio do fig. 4, a fig. 7 i 8 — przekroje wzdłuż linii $A - B$ i $C - D$ na fig. 6 w podziałce większej.

Do dna z komory wpustowej r przylutowana jest symetrycznie względem przegrody środkowej t (fig. 6) płyta główna x , do której przyśrubowana jest skrzynka suwakowa d ze zwierciadłami d^1 i d^2 . Każdy z suwaków jest zaopatrzony, jak zwykle, trzema otworami, z których krańcowe służą naprzemian do przyprywu i odpływu, a środkowy do odprowadzania gazu do wspólnego kanału odpływowego e przez konchę odpowiedniego suwaka. Po bokach ścianki środkowej t (fig. 5) mieszczą się pod płytą z mieszkami miernicze R^1 i R^2 , od jednego zaś z końcowych otworów każdego zwierciadła suwakowego prowadzi prosta rura j^1 do miecha mierniczego; drugi krańcowy otwór suwaka łączy się bezpośrednio z przestrzenią, znajdującą się na zewnątrz miecha. (Urządzenie to uwiadczenia najprzejrzyściej fig. 4). Otwory środkowe w zwierciadłach są połączone ze sobą

kanalikami h i otworami i (fig. 3 i 8). Skoro jeden z suwaków a znajduje się w krańcowej swej pozycji, prowadzi on gaz z obrotu krańcowego zwierciadła pokrytego konchą suwakową, do otworu środkowego, skąd gaz dostaje się do kanału h , a z tego bezpośrednio do wspólnego kanału zbiorczego e , połączonego z kolei z rurą odpływową (fig. 1 na prawo).

Każdy z suwaków konchowych połączony jest gołenią b z podwójnym wałem korbowym c . Korby napędowe t^1 i t^2 są przestawione względem siebie o 90° , połączone zaś są zapomocą gołeni s^1 i s^2 z dźwigniami napędzającymi p^1 i p^2 , uruchomianymi w sposób znany od przepon miechów miernicznych. Suwaki a prowadzą pręty kierownicze f , ślizgające się w dośrubowywanych prowadnicach v i w .

Na wałe korbowym osadzona jest zapadka o , współpracująca w sposób znany z kółkiem zapadkowym q i udaremniająca obrót wału w kierunku niewłaściwym.

Zastrzeżenie patentowe.

Miernik gazowy, suchy, z działającymi równolegle suwakami i wspólnym kanałem zbiorczym do odpływu gazu, znamienny tem, iż przy znanem umieszczeniu stałej przegrody środkowej pomiędzy obu układami komór miernicznych otwory wpustowy i wypustowy w zwierciadle dla obu układów suwaków leżą tuż obok przegrody środkowej (t), skutkiem czego gaz przy rozrządzie dwoma przestawionemi o 90° względem siebie suwakami odpływa bez załamania do odpowiedniej komory, a z niej zpowrotem do zwierciadła suwakowego.

G. Kromschröder
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

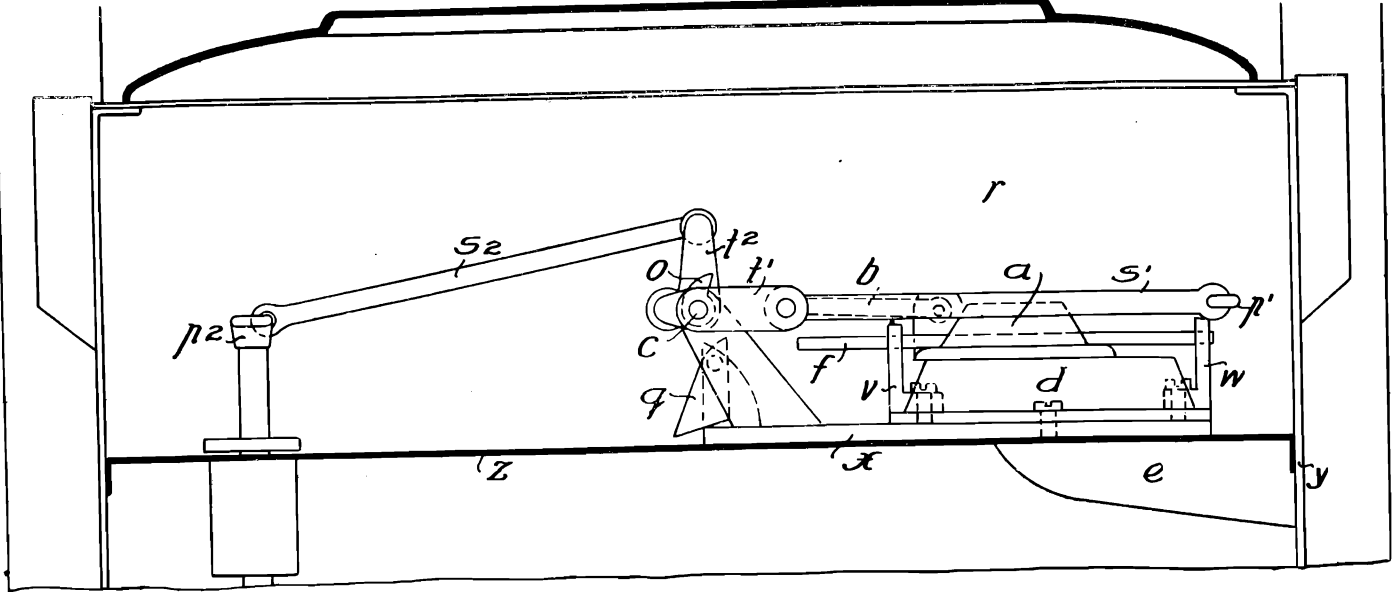


Fig. 2.

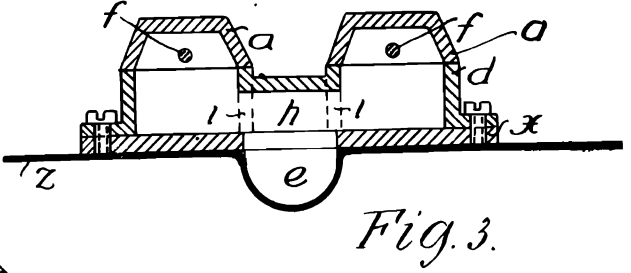
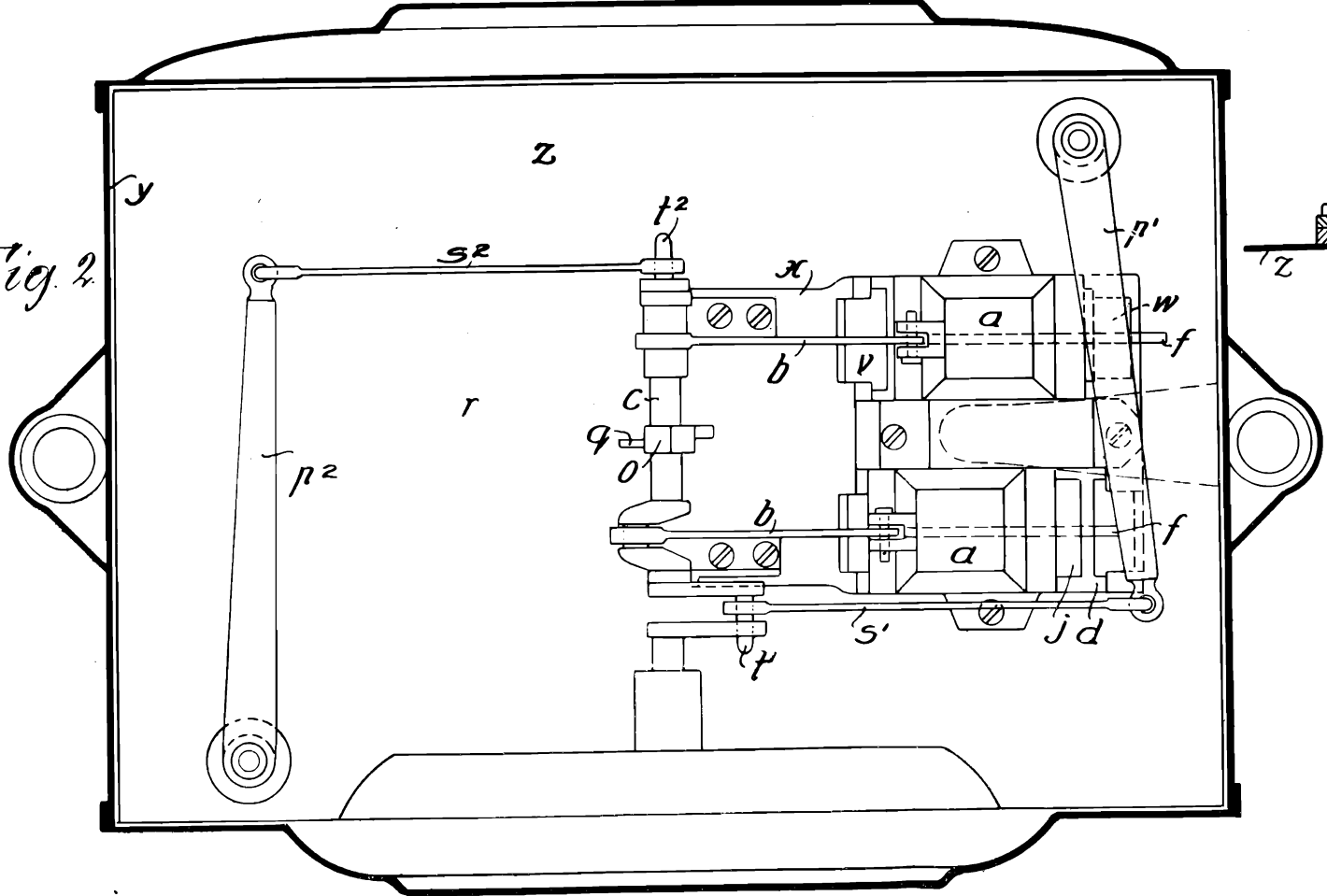


Fig. 4.

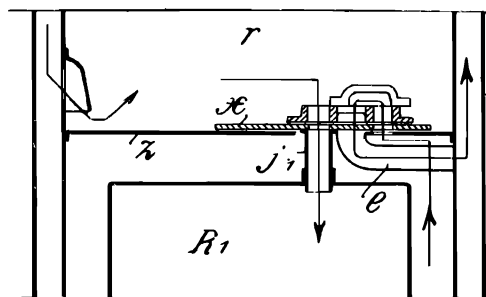


Fig. 5.

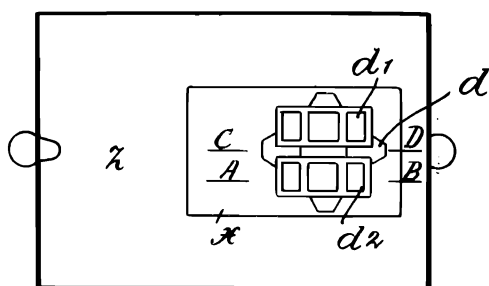
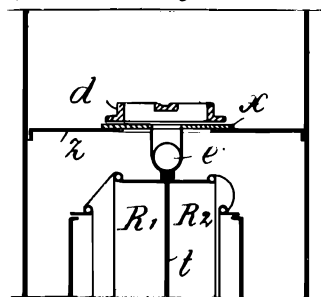


Fig. 6

Fig. 7

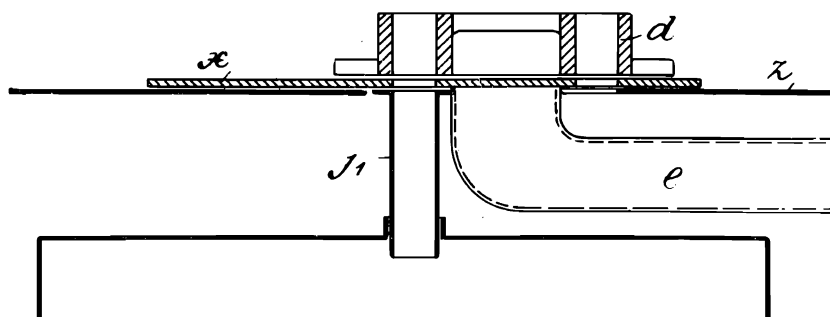


Fig. 8

