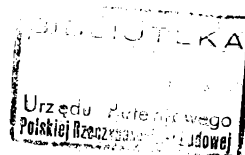


14 marca 1927 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

# OPIIS PATENTOWY *GOLF 3/20*

Nr 5123.

Kl. 42 e 25.

Askania-Werke A. - G. vormals Centralwerkstatt-Dessau  
und Carl Bamberg-Friedenau  
(Berlin, Niemcy).

## Gazomierz suchy.

Zgłoszono 11 sierpnia 1921 r.

Udzielono 7 czerwca 1926 r.

Proponowano już zamianę stosowanych obecnie w gazomierzach suchych przepon skórzanych przeponami metalowymi. Te jednak wykazują napięcie własne, które musi przewyższać ciśnienie gazu, wskutek czego powstają znaczne straty ciśnienia. Celem usunięcia tychże wynalazek niniejszy proponuje swoiste wiązanie przepon lub miechów metalowych w taki sposób, aby napięcia jednego miecha równoważyły napięcia miecha drugiego. Znamię istotne wynalazku polega na tem, że w tej samej skrzynce mieszczą się dwa wzajemnie się równoważące miechy metalowe, które dzielą wewnątrz skrzynki na dwie komory i tworzą samą komorę trzecią. Miechy te są skojarzone z dwiema korbami, osadzonemi

pod kątem prostym względem siebie i służącymi do wprowadzania w ruch licznika.

Na rysunku fig. 1 wyobraża przekrój, fig. 2 — rzut pionowy i fig. 3 i 4 — przekładnie.

Skrzynka 1 zawiera licznik 2, wpust 3, wypust 4 i zawór rozdzielczy 5, zaopatrzony we wrzeciono 6 z dwiema ustawionemi pod kątem prostym korbami 7 i 8 sięgającymi rolkami 9, 10 w kulisy 11, 12 ramion 13, 14, umocowanych w miechach metalowych 15, 16. Rolki 17 przeprowadzają ramiona 13, 14 przez mostek 30.

Każdy miech składa się z większej liczby przepon metalowych w postaci harmonijki. U jednego końca miechy są zamknięte, drugim zaś przymykają do pierścienia 18,

ewentualnie dwudzielnej skrzynki 1, której połówki wiąże obręcz 1<sup>a</sup>. Oba miechy tworzą pośrednią komorę mierniczą 19, dzieląc skrzynkę na dwie komory dodatkowe boczne 20 i 21.

Zawór rozdzielczy 5 mieści się w połączonej z wylotem 4 komorze gazowej 25 i posiada połączoną z wpustem 3 komorę zaworową 24. Kaptur 23 jego ślizga się po kanałach 22, prowadzących do trzech komór pomiarowych.

Sposób działania mierników o trzech komorach pomiarowych jest powszechnie znany i nie wymaga objaśnień.

Na fig. 1 miech 16 znajduje się w położeniu obojętnym, w którym żadnego napięcia nie wykazuje, miech natomiast 15 jest nadęty, a więc i napięty, ściska przeto, przy dalszym obrocie układu korb i kulisy (fig. 3 i 4) o 90°, miech 16, który się z kolei napina, podczas gdy miech 15 osiąga stan obojętny. Za dalszym obrotem wrzeczona 6 o 90°, miech 16 ściska znowu miech 15, przechodząc sam w stan obojętny, z którego go ponownie wyprowadza miech 15, poczem cała gra powtarza się na nowo. W ten sposób napięcia własne miechów metalowych wzajemnie się znoszą, wskutek czego ciśnienie gazu ma do pokonania jedynie tarcie przekładni.

Kulisy 11, 12 biegają prosto, skoro na-

pięcia własne obu miechów są jednakowe. W przeciwnym razie ograniczamy je odpowiednimi krzywymi.

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Gazomierz suchy z miechami metalowymi, znamienny tem, że napięcia własne miechów metalowych wzajemnie się znoszą drogą odpowiedniego sprężenia miechów w ten mianowicie sposób, aby siły potrzebnych do uruchomienia jednego miecha, dostarczał miech drugi, właśnie nadęty.

2. Gazomierz suchy według zastrz. 1, znamienny tem, że zastosowano miechy metalowe przy trzech komorach pomiarowych.

3. Gazomierz suchy według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że miechy są sprężone przekładnią korbowo - kulisową z dwiema przestawionymi o 90° korbami.

4. Gazomierz suchy według zastrz. 1 — 3, znamienny tem, że kulisie nadajemy formę skośną, skoro napięcia własne miechów nie jest jednakowe.

Askania-Werke A.-G. vormals  
Centralwerkstatt-Dessau  
und Carl Bamberg-Friedenau.

Zastępca: M. Skrzypkowski,  
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

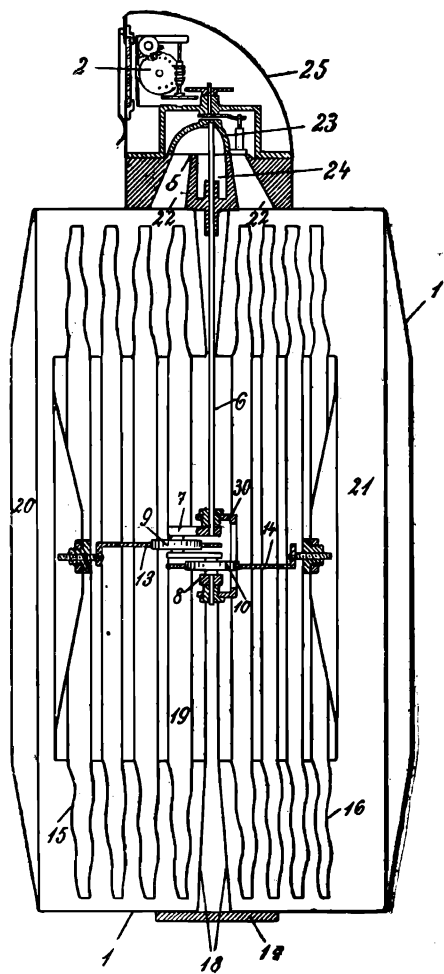


Fig. 3.

