

URZĄD PATENTOWY



Urząd
Patentowy

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 19520.

Kl. 61 a, 29/05.

Deutsche Gasglühlicht - Auer - Gesellschaft m. b. H.
(Berlin, Niemcy).

Zespół dźwigniowy nie zawierający czopów przegubowych.

Patent dodatkowy do patentu Nr 17249.

Zgłoszono 30 listopada 1932 r.

Udzielono 21 grudnia 1933 r.

Pierwszeństwo: 6 maja 1932 r. (Niemcy).

Najdłuższy czas trwania patentu do 19 października 1947 r.

W patencie Nr 17249 opisany jest zespół dźwigniowy, stosowany w zaworach dodatkowych, zaworach niskoprężnych, zaworach oddechowych i t. d. aparatów oddechowych, który posiada dźwignie, osadzone symetrycznie i centrycznie lecz nie przymocowane do kadłuba zaworu. Dźwignie mogą się przechylać na krawędziach osłony zaworu pod naciskiem w jednym miejscu np. zapomocą mostku lub miseczki. Nacisk na dźwignie jest wywierany na dłuższe ramiona. Krótsze ramiona dźwigni podnoszą tuleję, która razem ze sprężyną, umocowaną do miseczki, dociska grzybek do dyszy.

Przy naciskaniu na miseczkę, uruchamiającą dźwignię, zostaje najpierw ściśnięta do pewnego stopnia sprężyna, a potem przy dostatecznie dużym ciśnieniu dźwignie przechylają się wbrew działaniu sprężyny. Przed uruchomieniem dźwigni zostaje więc zawsze wykonana pewna praca, która nie jest użyta na otwieranie zaworu.

Wady tej nie posiada zespół według niniejszego wynalazku, w którym obok właściwej miseczki, która skutecznia uruchomienie dźwigni, znajduje się jeszcze druga miseczka, podpierana sprężyną, umieszczoną w tulei. W chwili uruchomienia zespołu

według wynalazku nie potrzeba uprzednio ścisnąć żadnej sprężyny, bowiem dźwignie zaporowe już od pierwszej chwili stosowania nacisku przechylają się i podnoszą od razu tuleję, która dociska grzybek zaworu do dyszy.

Zalety wynalazku są następujące.

Gdy zawór posiada normalną wielkość pracę jego jest znacznie lżejsza niż zaworów znanych, jeśli zaś nie zależy specjalnie na lekkiej pracy zaworu wówczas w konstrukcji według wynalazku osłona zaworu względnie dźwignie, umieszczone w tym zaworze, mogą posiadać znacznie mniejsze wymiary niż w konstrukcjach znanych.

Fig. 1 przedstawia dla przykładu zespół dźwigniowy według wynalazku, a fig. 2 — przekrój króćca wysokiego ciśnienia i połączonego z nim zaworu.

W króćcu wysokiego ciśnienia *a* znajduje się dysza *b* zamknięta grzybkiem *c*. W cylindrycznem wydrążeniu, znajdującem się ponad grzybkiem, jest umieszczona tuleja *d*, która posiada wewnątrz sprężynę *e*. Sprężyna ta opiera się o miseczkę *f*, zaopatrzoną w liczne otwory i naśrubowaną na kilka przedłużeń *g* króćca wysokiego ciśnienia. Pomiędzy przedłużeniami *g* znajdują się dźwignie *h*, przytrzymywane zapomocą pierścienia *i* i podłożone z jednej strony pod kołnierz tulei *d*. Na drugim końcu dźwigni opiera się dolny brzeg miseczki *k*. Osłona

na zaworu *l* jest zasłonięta błoną gumową *m* i jest zamknięta szczelnie zapomocą nakrętki *n*. Gaz uchodzi z zaworu przez przewód niskoprężny *o*.

Podczas naciskania na błonę gumową *m* miseczka *k* zostaje naciśnięta wdół. Brzegi tej miseczki uruchamiają dźwignię *h* i podnoszą tuleję *d* wbrew działaniu sprężyny *e*. Gaz pod wysokiem ciśnieniem podnosi grzybek *c* i uchodzi przez zawór niskoprężny *o*.

Konstrukcja według wynalazku może być stosowana do zaworu dodatkowego, zaworu niskoprężnego, lub zaworu oddechowego do aparatów oddechowych.

Zastrzeżenie patentowe.

Zespół dźwigniowy według patentu Nr 17249, stosowany np. w zaworach aparatów oddechowych, znamienny tem, że posiada dodatkową miseczkę (*f*), umocowaną na przedłużeniach króćca dyszy wysokiego ciśnienia, sięgających do osłony zaworu, i utrzymującą sprężynę (*e*) w położeniu, dociskającem grzybek (*c*) do otworu dyszy (*b*).

Deutsche Gasglühlicht-
Auer-Gesellschaft m. b. H.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

Fig.1

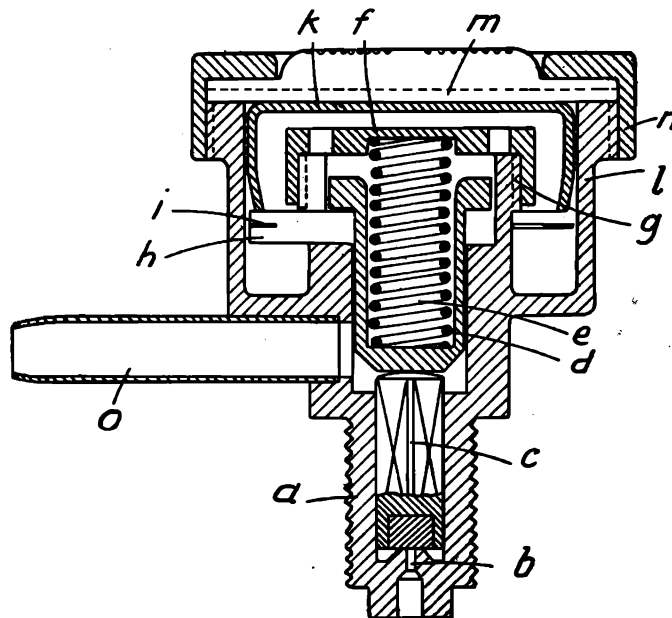


Fig.2

