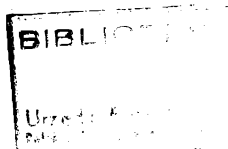


1 maja 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



F17c, 7/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 1319.

Kl. 4 c 36.

Julius Pintsch Aktiengesellschaft,
Berlin (Niemcy).

**Urządzenie do kolejnego opróżniania dwóch lub więcej zbiorników
gazu do wspólnego przewodu roboczego.**

Zgłoszono: 8 lipca 1920 r.

Udzielono: 3 stycznia 1925 r.

Pierwszeństwo: 20 maja 1919 r. (Niemcy).

Znany jest sposób kolejnego opróżniania automatycznego zbiorników gazu do wspólnego przewodu roboczego. Do tego celu służy przyrząd rozdzielczy, który przy obniżeniu się ciśnienia w jednym z przyłączonych zbiorników gazu poniżej ciśnienia roboczego, łączy automatycznie drugi zbiornik z przewodem roboczym. By uniknąć urządzania tego przyrządu rozdzielczego, co jest celem obecnego wynalazku, ruchoma część regulatora ciśnienia najpierw opróżnianego zbiornika jest obciążona w taki sposób, że wytworzone ciśnienie gazu działa w kierunku wstecznym przez rurkę odpływową na ruchomą część później opróżnianego zbiornika, utrzymując ją w położeniu zamkniętem dopóty, aż ciśnienie w zbiorniku opróżnianym później obniży się poniżej ustalonego w nim ciśnienia.

Na rysunku przedstawione jest tego rodzaju urządzenie. W zbiornikach 1 i 2 znajduje się gaz pod ciśnieniem. Gaz płynie z obu zbiorników przez zawory 3, 4 do regulatorów ciśnienia 5, 6 i stąd przez ich przewody odpływowe do wspólnego przewodu 7 i do palnika 8. Regulatory ciśnienia 5, 6 są tak nastawione, że wytwarzają ciśnienia odpływowe o różnej wysokości, tak, że ciśnienie w regulatorze 5 działa przez swój przewód odpływowy na ruchomą część regulatora 6, utrzymując jego zawór w położeniu zamkniętem.

Przypuśćmy, że regulator ciśnienia 5 (zawór redukcyjny) jest nastawiony na 500 mm ciśnienia odpływowego, regulator zaś ciśnienia 6 na 480 mm, wówczas gaz, wychodzący przez 5 dostaje się pod przeponę regulatora 6 i zamyka

zawór wpustowy przewodu o wysokiej prężności. Ten stan utrzymuje się dopóty, aż ciśnienie w 5 obniży się do tego stopnia, że ciśnienie zamykające nie wystarcza, by podtrzymywać przeponę w 6 wbrew działaniu sprężyny tak, by zawór wysokiego ciśnienia pozostał nadal zamkniętym. Jeżeli więc ciśnienie obniży się do 480 mm, to zawór wysokiego ciśnienia w regulatorze 6 zostaje otwarty i gaz płynie ze zbiornika 2 przez regulator ciśnienia 6 do przewodu 7. W ten sposób gaz ze zbiornika 1 może być użytkowany aż do osiągnięcia odpływowego ciśnienia regulatora 6, zanim zacznie oddawać gaz zbiornik 2 o wysokim ciśnieniu. Rozumie się, że mogą być przyłączone i dalsze zbiorniki; wówczas każdorazowe ciśnienia odpływowe regulatorów muszą być o tyle niższe, ile wynosi ciśnienie na przeponę, zamykające odpowiednie zawory wysokiego ciśnienia.

W razie, jeżeli w przewód zostanie włączony jeden ze znanych aparatów, który przy pewnem określonym ciśnieniu dopływem daje określoną ilość migań płomienia na minutę, to, gdy ciśnienie wskutek włączenia regulatora 6 stanie się mniejszem, ilość migań zmniejszy się cokolwiek, ponieważ szybkość do-

pływowa znajdującego się pod niższem ciśnieniem gazu jest mniejszą. Przez zmniejszenie się ilości migań pozna się natychmiast, że pierwszy zbiornik został zużyty, a przeto powinien być napełniony.

Jeżeli regulatory ciśnienia 5 i 6 zostaną zaopatrzone w urządzenia np. w śruby 9, 10 dla zmieniania naprężenia sprężyny przeponowej, przeciwdziałającej ciśnieniu gazu, to można przez udzielenie regulatorom 5 i 6 dodatkowego naprężenia zmieniać ich ciśnienie odpływowe. Dzięki temu można stosownie do życzenia opróżniać najpierw zbiornik 1 lub 2.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do kolejnego opróżniania dwóch lub więcej zbiorników gazu do wspólnego przewodu roboczego, tem znamienne, że ruchoma część regulatora ciśnienia opróżnianego zbiornika jest tak obciążona, że wytworzone ciśnienie gazu, działając wstecznie przez przewód odpływowy na ruchomą część tegoż regulatora zbiornika, mającego być później opróżnionym, zamyka jego przewód dopływowy dopóty, aż ciśnienie obniży się do ciśnienia, ustalonego w zbiorniku, mającym być później opróżnionym.

Julius Pintsch Aktiengesellschaft.

Zastępca: I. Myszczyński,

rzecznik patentowy.

