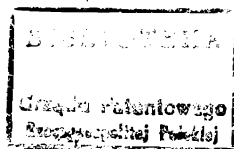


Warszawa, dnia 20 lipca 1954 r.

C10h 21/08



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 35530

Kl. 26 b, 43

Zakłady Przemysłu Metalowego im. J. Stalina*)

(Polska)

Membranowy zawór bezpieczeństwa do wytwornic acetylenowych

Udziałono patentu z mocą od dnia 6 listopada 1951 r.

W znanych zaworach membranowych, stosowanych do wytwornic acetylenowych wysokociśnieniowych, zatykają się często otwory wylotowe oraz wadliwie osiada membrana.

Zawór według wynalazku nie posiada tych wad. Istota jego polega na zastosowaniu kilku otworów wylotowych od dołu pod membraną oraz na ułożeniu membrany między kołnierzami górnej i dolnej części korpusu i wycelowaniu membrany nakrętkami ściągającymi kołnierze. W przypadku wadliwego osiadania membrany na skutek zanieczyszczenia siedzenia zaworu powstaje niedokładność usuwa się przez podniesienie membrany łańcuszkiem.

Na rysunku przedstawiono zawór według wynalazku w przekroju podłużnym.

Zawór składa się z górnej części 1 korpusu zaopatrzonej w pokrywkę 3, dolnej części 2 korpusu posiadającej gwint, za pomocą którego przymocowuje się zawór do wytwornicy, membrany 9 zaciśniętej między część górną a dolną korpusu, sprężyny 6 regulowanej za pomocą nakrętek 4 i 5 i przyciskającej membranę 9 za po-

średnictwem talerzyka 8 oraz z prowadnicy 7 talerzyka, zawieszanej na łańcuszku 14 służącym do podnoszenia membrany. Zawleczka 13 łączy łańcuszek z prowadnicą talerzyka. Śruby 11 i 12 łączą obie części korpusu.

Części oznaczone liczbami 1, 2, 3, 11, 12, 13 i 14 można wykonać ze stali i pocynkować, pozostałe części (z wyjątkiem membrany 9) należy wykonać z mosiądzu o zawartości do 70% Cu.

Działanie zaworu jest następujące. W przypadku nadmiernego ciśnienia acetylenu w wytwornicy membrana 9 unosi się i gaz uchodzi na zewnątrz przez otwory 10 w części dolnej 2 korpusu. Odpowiednio wyregulowana sprężyna 6 zamyka natychmiast wylot po spadku ciśnienia za pośrednictwem talerzyka 8 przyciskając membranę 9 do siedzenia dolnej części 2 korpusu.

W przypadku mechanicznego zanieczyszczenia tego siedzenia należy kilkakrotnie podnieść membranę 9 za pomocą łańcuszka 14. Napięcie sprężyny 6 reguluje się nakrętką 5. Łańcuszek 14 nie powinien być za długi i tak naclągnięty,

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Czesław Michałek.

aby ogniwa jego nie wpadły między zwoje sprężyny 6.

Zastrzeżenia patentowe

1. Membranowy zawór bezpieczeństwa do wytwornic acetylenowych wysokociśnieniowych, składający się z dwudzielnego korpusu oraz membrany umieszczonej między górną i dolną częścią korpusu i przyciskanej do siedzenia dolnej części korpusu sprężyną zakończoną talerzykiem, znamieny tym, że membrana 9 jest ujęta między kołnierze gór-

nej części (1) korpusu oraz dolnej części (2) korpusu.

2. Zawór według zastrz. 1, znamieny tym, że posiada otwory wylotowe (10) skierowane ku dołowi.

3. Zawór według zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że posiada łańcuszek (14), przymocowany do prowadnicy (7) talerzyka (8) i służący do podnoszenia membrany od zewnątrz zaworu w przypadku zanieczyszczenia siedzenia membrany.

Zakłady Przemysłu Metalowego
im. J. Stalina

