



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 44651

Kl. 42 e, 26/01

VEB Gaselan

Fürstenwalde, Niemiecka Republika Demokratyczna

Gazomierz do obustronnego przyłączenia

Patent trwa od dnia 24 marca 1960 r.

Wynalazek dotyczy gazomierza do obustronnego przyłączenia.

Gazomierze zwykłej konstrukcji posiadają z lewej strony króciec dopływowy E do gazu i z prawej strony króciec odpływowy A. Gdy przewód gazowy jest doprowadzony z lewej strony, wówczas licznik gazomierza jest włączany w układzie przedstawionym na fig. 2 rysunku. Gdy jednak przewód gazowy znajduje się z prawej strony wówczas przewody muszą być skrzyżowane, jak na fig. 1, przy czym jeden z tych przewodów musi być wygięty lub też konieczne jest stosowanie dodatkowych kształtek. Dla uzyskania prostego prowadzenia przewodów, również w przypadku przyłączenia z prawej strony proponowano już umieszczać wewnątrz licznika gazomierza celowo wykonane kanały, które prowadziłyby strumień gazu z lewego króćca przez układ pomiarowy do prawego króćca. W tym stanie licznik gazomierza nadaje się do przyłączenia lewego. Gdy licznik ten ma być użyty do przyłączenia prawego, to kanały ustawia się w odwrotnym kie-

runku i wówczas strumień gazu jest przepuszczany z prawego króćca przez układ pomiarowy do lewego króćca. W tym stanie gazomierz nadaje się do przyłączenia prawego. Taka postać wykonania posiada tę wadę, że muszą być zakupione zarówno gazomierze prawe, jak i gazomierze lewe i na składzie muszą być zatem przechowywane obydwa rodzaje gazomierzy. Powoduje to powiększenie stanu magazynu, gdyż nie można przewidzieć z góry zapotrzebowania na poszczególne rodzaje. Aby i tej wady uniknąć proponowano już dokonywanie przestawiania kanałów później na gotowym gazomierzu lewym, aby otrzymać gazomierz prawy. W tym przypadku jednak gazomierz trzeba otwierać, plomby zabezpieczające urząd wzorcowania zostają uszkodzone i należy ponownie przeprowadzić urzędowe wzorcowanie.

Aby uniknąć również i tej niedogodności proponowano już umieszczać pomiędzy gazomierzem i przewodem specjalny i celowo ukształtowany króciec przyłączowy, któryby kie-

rował strumień gazu w pożądanym kierunku. Ten króciec przyłączowy ma być nastawiany już na miejscu przez instalatora i tak wmontowany, że zachowując tę samą konstrukcję nadaje gazomierzowi kształt gazomierza prawego lub lewego. Wadą takiego rozwiązania jest konieczność stosowania dodatkowego króćca przyłączowego i zwiększenie liczby miejsc gwintowanych i tym samym zwiększenie możliwości powstawania nieszczelności.

Aby uniknąć wszystkich wymienionych wad powyżej omówionych konstrukcji opracowano według wynalazku gazomierz, w którym licznik nie jest umieszczony jak zwykle na przedniej ścianie gazomierza lecz na górze.

Na rysunku fig. 1 i 2 przedstawiają gazomierz dotychczasowej konstrukcji z licznikiem na przedniej ścianie w widoku z przodu, a fig. 3 i 4 — gazomierz według wynalazku z licznikiem osadzonym na jego górnej ścianie w widoku z przodu i fig. 5 i 6 — gazomierz jak na fig. 3 i 4 w widoku z góry.

Licznik ten, jak uwidoczniono na fig. 5 i 6, jest osadzony obrotowo dokoła pionowej osi 3 w kierunku strzałki 2. Gazomierz montuje się na miejscu w ten sposób, żeby gaz wchodził do króćca E gazomierza bez względu na to, czy gaz dopływa z prawej czy z lewej strony. Następnie licznik obraca się ręcznie dokoła punktu obrotu 3 tak, żeby był zwrócony do obserwatora. Kierunek patrzenia obserwatora

oznacza strzałka 4. W ten sposób za pomocą prostych środków osiągnięto to, że w magazynie wystarczy przechowywać tylko jeden rodzaj gazomierza i że gazomierze są dopasowywane do kierunku przyłączenia tylko prostym chwytem ręcznym. Poza tym w takiej konstrukcji nie następuje uszkodzenie plomby, gdyż licznik nie jest plombowany.

Aby uniknąć obracania licznika bez ograniczenia, gdyż wtedy stan licznika mógłby być znacznie zmieniony, zastosowano nie przedstawiony na rysunku zderzak, który ogranicza obrót np. do kąta nie przekraczającego 360°.

Zastrzeżenia patentowe

1. Gazomierz z oddzielnym króćcem wejściowym i wyjściowym do dowolnego przyłączenia z prawej lub z lewej strony, znamieny tym, że licznik (1) jest umieszczony na górnej powierzchni gazomierza i osadzony obrotowo dokoła pionowej osi (3).
2. Gazomierz według zastrz. 1, znamieny tym, że posiada zderzak w celu ograniczenia kąta obrotu licznika.

VEB Gaselan

Zastępcy: Józef Felkner & Wanda Modlibowska,
rzecznicy patentowi

