

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O

78160

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 42e, 22/07

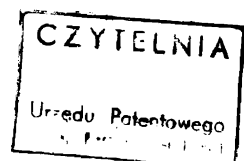
Zgłoszono: 11.07.1972 (P. 156 646)

Pierwszeństwo: _____

MKP G01f 15/18

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: **01.09.1975**



Twórcy wynalazku: Feliks Kubiacyk, Jerzy Horecki, Ryszard Migelski
Uprawniony z patentu tymczasowego: Zakłady Maszyn Biurowych „Metron”,
Toruń (Polska)

Licznik przepływomierza ze sprzęgłem magnetycznym

Wynalazek dotyczy licznika przepływomierza ze sprzęgłem magnetycznym.

Dotychczas w znanych rozwiązaniach liczników element napędzany sprzęgła magnetycznego ułożony jest w ścianie czujnika przenoszącej ciśnienia robocze. Wadą tego rozwiązania jest niemożliwość opracowania modułowo-hermetycznej koncepcji przepływomierza dającej duże korzyści w produkcji i eksploatacji.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności, czyli takie ułożenie i usytuowanie elementu napędzanego sprzęgła, aby możliwa była realizacja modułowo-hermetycznej konstrukcji przepływomierza. Zagadnieniem technicznym wymagającym rozwiązania dla osiągnięcia tego celu jest licznik przepływomierza stanowiący oddzielną hermetyczną całość.

Zgodnie z rozwiązaniem postawionego zagadnienia technicznego, modułową, szczelną konstrukcję licznika uzyskuje się dzięki temu, że element napędzany sprzęgła ułożony jest w szczelnej podstawie korpusu licznika oddzielonej od części napędzającej sprzęgła ścianką czujnika, przy czym korpus licznika jednocześnie łożyskuje przekładnię zliczającą.

Takie skojarzenie podanych środków technicznych umożliwia uzyskanie modułowo-hermetycznej budowy licznika pozwalającą na błyskawiczną wymianę uszkodzonego licznika, szybką lokalizację uszkodzonych elementów, zwiększenie automatyzacji montażu przepływomierzy i pełne zabezpieczenie mechanizmu licznika przed wpływami środowiska zewnętrznego.

Licznik według wynalazku jest dokładnie wyjaśniony na przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia licznik przepływomierza w przekroju poprzecznym. Jak uwidoczniło na rysunku element napędzany sprzęgła magnetycznego 1 ułożony jest w szczelnej podstawie korpusu licznika 2 i oddzielonej od elementu napędzającego sprzęgła 3 ścianką czujnika 4. Korpus licznika 2 stanowi wtrysk z tworzywa sztucznego i jest tak ukształtowany, iż bezpośrednio łożyskuje przekładnię zliczającą 5 i umożliwia hermetyczne zamknięcie licznika pokrywą 6.

Zastrzeżenia patentowe

1. Licznik przepływomierza ze sprzęgłem magnetycznym, znamienny tym, że element napędzany sprzęgłem magnetycznym (1) ułożyskowany jest w szczelnej podstawie korpusu licznika (2) i oddzielony jest od elementu napędzającego sprzęgła (3) ścianką czujnika (4).

2. Licznik przepływomierza ze sprzęgłem magnetycznym według zastrz. 1, znamienny tym, że w korpusie licznika (2) ułożyskowana jest przekładnia zliczająca (5).

