

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **3971**

(51) Klasyfikacja:
10-04

(21) Numer zgłoszenia: **1221**

(22) Data zgłoszenia: **22.05.2002**

(54)

Licznik do wody

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:

30.01.2004 WUP 01/2004

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

Fila Alicja, Sztum, (PL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

Fila Antoni, Sztum, (PL)

PL 3971

Rp 3971

10-04

Licznik do wody.

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest licznik do wody, stanowiący urządzenie pomiarowe montowane na rurociągu i rejestrujące ilość przepływającej rurociągiem wody. Licznik stanowi urządzenie zawierające jako dwa zasadnicze podzespoły liczydło oraz komorę przepływową z wirnikiem. Oś wirnika połączona jest z osią liczydła sprzęgłem.

Liczydło zabezpieczone jest przed dostępem osób niepowołanych przezroczystą kopułką osadzoną na korpusie komory przepływowej. Kopułka wraz z liczydłem może być obracana wokół głównej osi liczydła tak, aby dogodny był odczyt wskazań liczydła, niezależnie od kierunku przebiegu rurociągu na którym licznik jest zamontowany.

Licznik do wody według wzoru przemysłowego pokazano na załączonym rysunku na którym fig. 1 ilustruje widok licznika z boku, zaś fig. 2 – widok licznika od czoła na tarczę liczydła.

Licznik zestawiony jest z komory przepływowej 1 oraz liczydła osłoniętego kopułką 2. Komora przepływowa 1 ma króciec wlotowy 3 i króciec wylotowy 4 wody. Kopułka 2 osłania tarczę 5 liczydła na której znajduje się rząd 6 okien dla bębenków cyfrowych liczydła, tarcza stroboskopowa 7, tarcza ze wskazówką ułamkową 8, oznaczenia znamionowe 9, oznaczenie typu 10, znak producenta 11 oraz numer fabryczny 12 licznika. Tarcza 5 licznika jest okrągła i podobnie walcowy kształt ma kopułka 2 osłaniająca tarczę. Ta kopułka 2 wykonana jest z w większości przypadków z przezroczystego tworzywa i dlatego dobrze widoczne są przez jej płaską powierzchnię wszystkie elementy 6,7,8,9,10,11,12 tarczy 5,

przeznaczone do odczytu. Kopułka 2 ma w obrębie rzędu 6 okien dla bębenków cyfrowych, uformowane wzdłużne cylindryczne zgrubienie 13 stanowiące soczewkę. W dolnej części czołowej powierzchni kopułki 2 uformowane są okrągłe pola 14,15,16 z cechami legalizacyjnymi Urzędu Miar.

W znanych dotychczas rozwiązaniach, tarcza 5 liczydła ma kolor biały lub kolor srebrzysty co utrudnia identyfikację rodzaju przepływającego medium. Zwykle zróżnicowany jest w tym celu kolor korpusu licznika, lecz korpus znajduje się pod tarczą 5 i w wielu przypadkach gdy licznik jest zabudowany, z zachowaniem wglądu na tarczę, ten kolor korpusu jest niewidoczny dla osoby prowadzącej odczyt.

Istotną nowością według wzoru przemysłowego jest zróżnicowanie koloru tarczy 5 zależnie od rodzaju przepływającego medium. Tarcza 5 liczydła ma więc dwie odmiany. W jednej odmianie wzoru przemysłowego tarcza 5 ma kolor niebieski, zaś w drugiej odmianie wzoru przemysłowego, tarcza 5 liczydła ma kolor czerwony. Te dwie odmiany kolorystyczne tarczy 5 liczydła widoczne wyraźnie przy odczycie wskazań licznika poprzez przezroczystą kopułkę, pozwalają zróżnicować liczniki zakładane na przewodach wody zimnej od liczników zakładanych na przewodach wody ciepłej.

Cechy istotne wzoru przemysłowego.

1. Licznik do wody zestawiony z korpusu komory przepływowej 1 oraz z osadzonego na tym korpusie liczydła wraz z przezroczystą kopułką 2 osłaniającą tarczę 5 odczytową licznika charakteryzuje się tym, że tarcza 5 liczydła ma kolor niebieski.
2. Odmiana licznika do wody zestawiona z korpusu komory przepływowej 1 oraz z osadzonego na tym korpusie liczydła wraz z przezroczystą kopułką 2 osłaniającą tarczę 5 odczytową licznika charakteryzuje się tym, że tarcza 5 liczydła ma kolor czerwony.

FILA, Alicja

Sztum

Alicja Fila

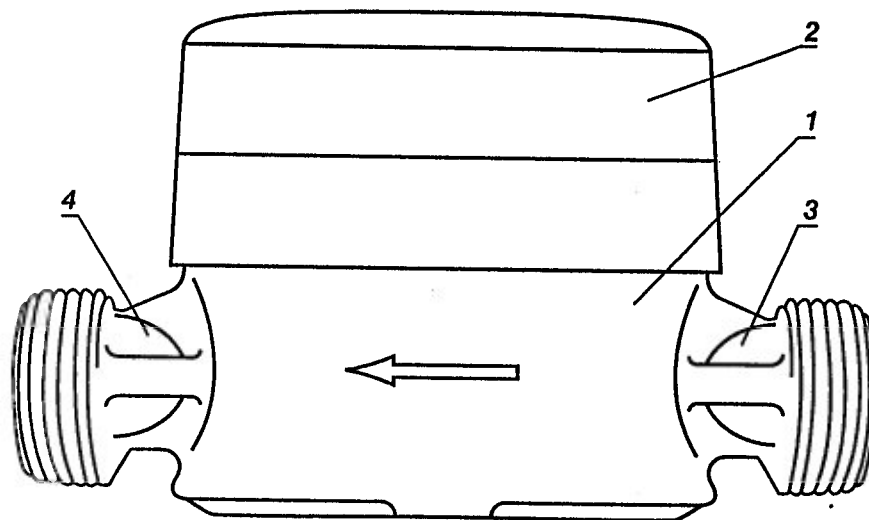


Fig. 1

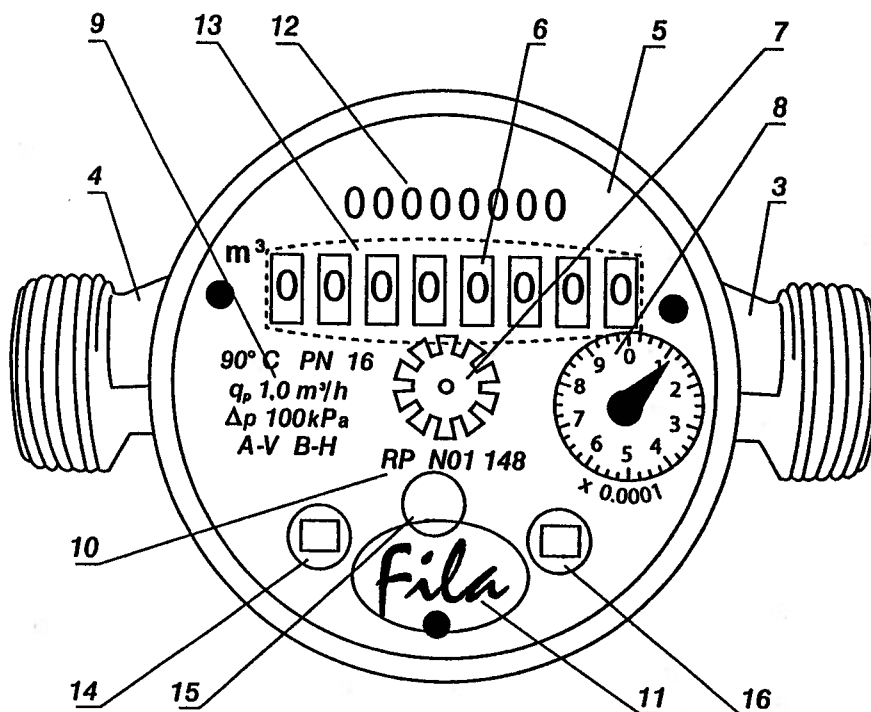


Fig. 2

FILA, Alicja
Sztum

Alicja Filar