

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

**OPIS OCHRONNY
WZORU
PRZEMYSŁOWEGO**

(19) **PL** (11) **3149**

(51) Klasyfikacja:
10-04

(21) Numer zgłoszenia: **504**

(22) Data zgłoszenia: **21.12.2001**

(54)

Licznik do wody

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
30.11.2003 WUP 11/2003

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:
Fila Alicja, Czernin, (PL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:
Fila Antoni, Sztum, (PL);
Rec Wiesław, Sztum, (PL)

PL 3149

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 posiada cechy legalizacyjne Urzędu Miar. W znanych rozwiązaniach te cechy legalizacyjne wybite są na ołowianej plombie zabezpieczającej jednocześnie licznik przed dostępem osób niepowołanych. Plomba spina więc dwa końce drutu łączącego kopułkę osłaniającą liczydło z korpusem części wodnej. Na plombie odbita jest z jednej strony cecha identyfikacyjna Urzędu Miar, zaś z drugiej strony plomby odbity jest rok legalizacji, a obok tej plomby znajduje się druga plomba, na której odbity jest miesiąc legalizacji. W innych znanych rozwiązaniach opisane plomby spinają drut zabezpieczający przed rozpięciem obwodową opaskę spinającą kopułkę liczydła z korpusem części wodnej.

Licznik do wody według wzoru przemysłowego pokazano na załączonym rysunku na którym fig. 1 ilustruje widok licznika z boku, fig. 2 – widok licznika od czoła na tarczę liczydła, zaś fig. 3 – widok na powierzchnię czołową kopułki.

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. Rozwiązanie według wzoru przemysłowego pozwoliło przenieść cechy legalizacyjne licznika z trudnych do odczytania plomb umieszczonych z boku przy cylindrycznej powierzchni licznika, na wierzchnią powierzchnię czołową kopułki 2, która przeznaczona jest do odczytu.

Cechy istotne wzoru przemysłowego.

Licznik do wody zestawiony z korpusu komory przepływowej 1 oraz z osadzonego na tym korpusie liczydła wraz z kopułką 2 osłaniającą tarczę 5 odczytową licznika charakteryzuje się tym, że na czołowej powierzchni kopułki 2 uformowana jest wzdłużna soczewka 13 przebiegająca ponad rzędem 6 okien bębenków odczytowych, oraz że na tej czołowej powierzchni kopułki 2 uformowane są trzy okrągłe pola 14,15,16 w których umieszczone są cechy legalizacyjne licznika.

FILA, Alicja

Sztum

Alicja Filo

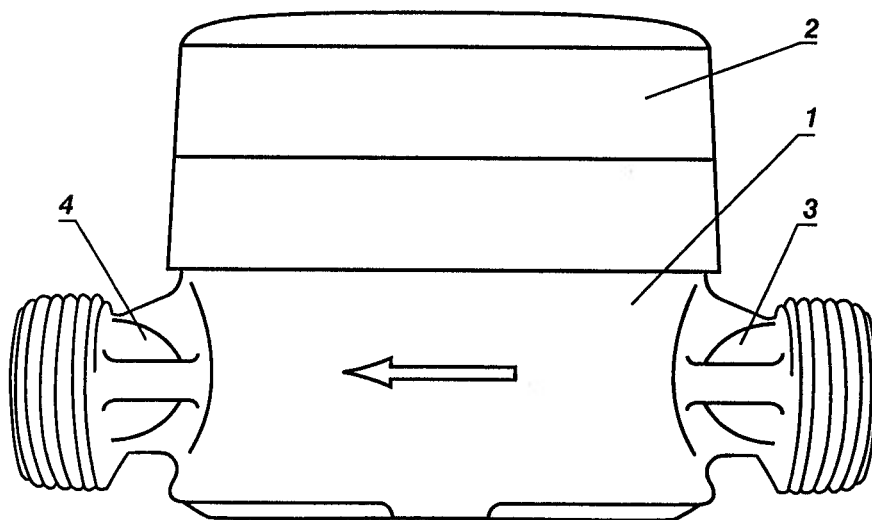


Fig. 1

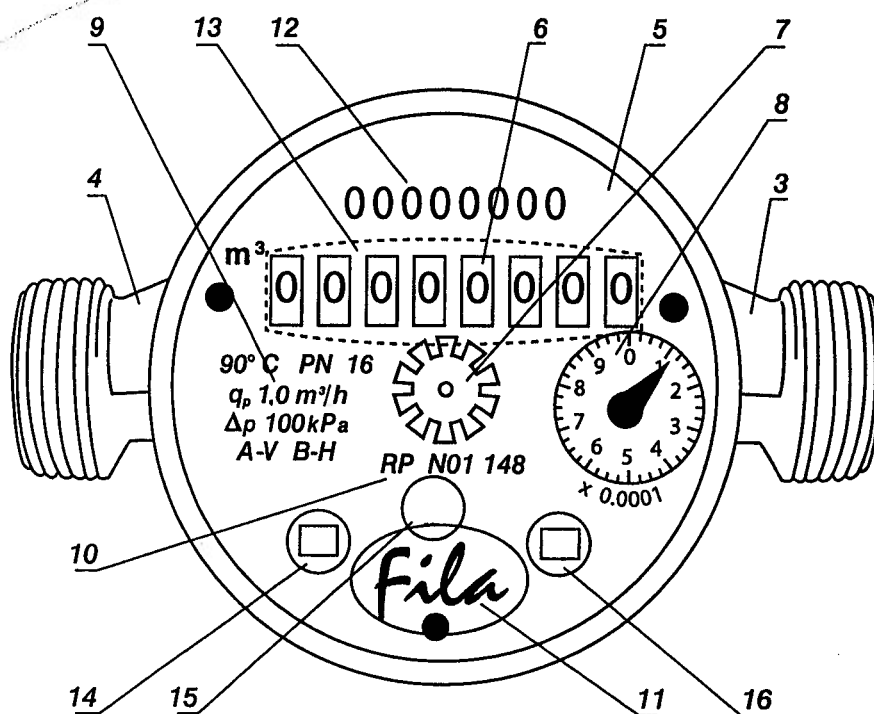


Fig. 2

FILA, Alicja
Sztum

Alicja Fila

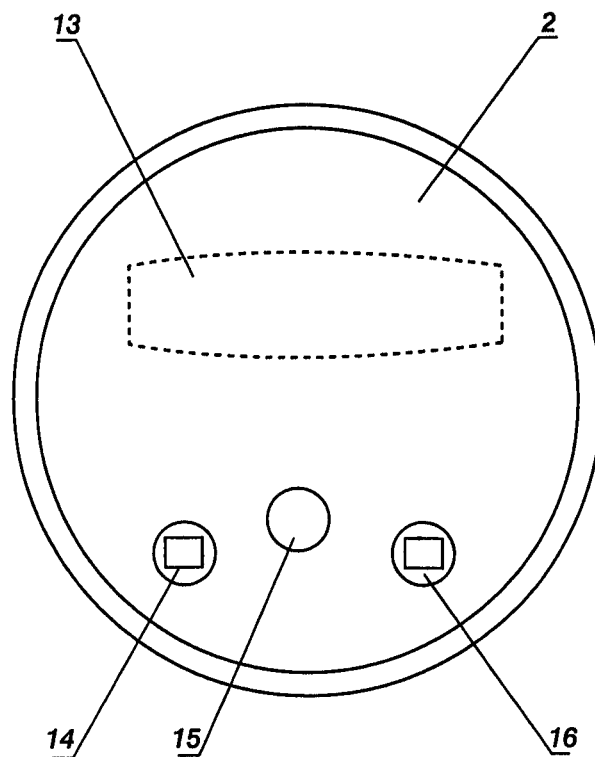


Fig. 3

FILA, Alicja
Sztum

Alicja Filo