



Patent dodatkowy
do patentu: _____

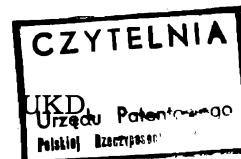
Zgłoszono: 01. X. 1966 (P 116 696)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 28. VI. 1968

Kl. 42 e, 16

MKP G 01 f 11/28



Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Jerzy Kiełczewski, mgr inż. Andrzej Styczyński

Właściciel patentu: Biuro Projektów Przemysłu Organicznego i Tworzyw Sztucznych „Proerg”, Warszawa (Polska)

Urządzenie do odmierzania cieczy trujących, palnych, wybuchowych i żrących

1

Znane są maszyny i urządzenia do mechanicznego lub ręcznego odmierzania jednorodnych cieczy, głównie o charakterze obojętnym, takich jak woda czy piwo. Urządzeń tych jednak nie można stosować do odmierzania cieczy trujących, palnych i żrących z obawy przed niebezpieczeństwem zatrucia, pożaru czy wybuchu. Wynalazek dotyczy urządzenia do odmierzania cieczy o tych właściwościach, które przedstawiono schematycznie na załączonym rysunku.

Urządzenie według wynalazku składa się ze zbiornika naporowego 1, przewodu 2 zaopatrzonego w zawór lub ściskacz 3, dozownika 4 i naczynia przelewowego 5, wyposażonych w poziomowskazy 15 i połączonych ze sobą przewodem 8 posiadającym próg przelewowy 7, przewodem 9 stanowiącym wspólne odpowietrzenie zbiornika 1, dozownika 4 i naczynia 5 oraz przewodem 13 zaopatrzonym w zawór lub ściskacz 14, przy czym wewnątrz dozownika 4, wyposażonego w wewnętrzną koszulkę 6 wykonaną z siatki oraz w przewód odpływowy 17 z zaworem lub ściskaczem 16, znajduje się wypornik cieczy 10 połączony sztywno z pokrętle 11 i uszczelniony dławicą 12.

Działanie urządzenia według wynalazku jest następujące: za pomocą pokręta 11 ustawia się wypornik 10 w takim położeniu, aby uzyskać żadaną pojemność użytkową dozownika 4. Z kolei otwiera się zawór 3, dzięki czemu ciecz ze zbiornika 1 spływa do dozownika 4, przy czym koszulka 6

2

tłumi burzliwość spływu. Poziom cieczy w mierniku wskazuje menisk w poziomowskazie 15. Z chwilą przekroczenia poziomu płynu w mierniku 4 ponad próg przelewowy 7 w przewodzie 8 o niewielką wysokość, zaznaczoną na poziomowskazie 15 dozownika 4, zawór 3 zostaje zamknięty.

Nadmiar cieczy z dozownika 4 przez próg przelewowy 7 spływa do naczynia 5. W ten sposób namiar cieczy został wykonany i może być spuszczone przewodem 17 do pojemnika przez otwarcie zaworu 16. Po spuszczeniu namiaru zawór 16 zamyka się, a otwiera zawór 14, dzięki czemu nadmiar cieczy przelany do naczynia 5 spływa na dno dozownika 4 po czym zawór 14 zamyka się. Otwieraniem zaworu 3 kończy się powtarzalny cykl namiarowania.

Urządzenie według wynalazku ma następujące zalety: prostota budowy i działania, dokładność namiarów, łatwość regulowania wielkości namiaru, krótki czas wykonywania namiaru, zależny od wielkości średnicy przewodów łączących poszczególne elementy urządzenia oraz możliwość całkowitego odizolowania cieczy od otoczenia.

W przypadku zastosowania urządzenia do odmierzania cieczy wybuchowych, połączenie między elementami urządzenia wykonuje się z materiału miękkiego i elastycznego np. z gumy, a zawory zastępuje ściskaczami.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do odmierzania cieczy trujących, palnych, wybuchowych i żrących, posiadające zbiornik naporowy, przewód zaopatrzony w zawór lub ściskacz, **znamiennie tym**, że posiada dozownik (4) i naczynie przelewowe (5), wyposażone w poziomowskazy (15) i połączone ze sobą przewodem (8) posiadającym próg przelewowy (7), przewodem (9) stanowiącym wspólne odpowietrzenie zbiornika (1),

dozownika (4) i naczynia (5) oraz przewodem (13) zaopatrzonym w zawór lub ściskacz (14), przy czym wewnątrz dozownika (4) wyposażonego w wewnętrzną koszulkę (6) wykonaną z siatki oraz w przewód odpływowy (17) z zaworem lub ściskaczem (16) znajduje się nastawny wypornik cieczy (10) połączony sztywno z pokrętle (11) i uszczelniony dławicą (12), służący do regulacji ilości namierzanej cieczy przez zmianę jego zanurzenia.

