



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr

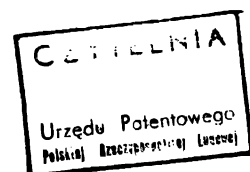
Int. Cl.³ B01D 35/02

Zgłoszono: 25.11.77 (P. 202428)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 09.10.78

Opis patentowy opublikowano: 30.09.1982



Twórca wynalazku: Jerzy Cypel

**Uprawniony z patentu tymczasowego: Biuro Projektów Ciepłownictwa, Wodociągów
i Kanalizacji „Cewok”, Warszawa (Polska)**

Wkład filtracyjny zwłaszcza dla odmulników

Przedmiotem wynalazku jest wkład filtracyjny zwłaszcza dla odmulników.

Dotychczas znane wkłady filtracyjne dla odmulników wykonane były w postaci walcowej, jak na przykład bębny, bądź w postaci walców usytuowanych współcentrycznie. Były to filtry wymienne lecz jednorodne, wymagające wymiany lub mycia jednocześnie całego układu.

Celem wynalazku jest opracowanie wkładu filtracyjnego dającego się wymienić zarówno w całości jak i ich samych elementów, co daje nie tylko zwiększenie ich użyteczności lecz również umożliwia różnicowanie parametrów filtracji.

Cel ten został osiągnięty dzięki temu, że w rozłącznym zasobniku osadzonym na króćcu wylotowym dowolnego odmulnika, doszczelnianym poprzez uszczelkę, znajduje się wkład filtracyjny o powierzchniach wielostożkowych współcentrycznych, których krawędzie ustawione są prostopadle do kierunku przepływającej cieczy i utworzony z przynajmniej jednej, korzystnie rozłącznie, nasadki filtracyjnej i dociskany jest poprzez kierownicę, przy czym wkład filtracyjny wraz z nasadką filtracyjną jest wymiennym wkładem filtracyjnym, natomiast nasadkę filtracyjną stanowi najlepiej siatka filtracyjna o dowolnych prześwitach o powierzchni stożkowej współcentrycznej z wkładem filtracyjnym.

Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na przykładzie wykonania pokazanym na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia wkład filtracyjny w przekroju pionowym, fig. 2 — nasadkę filtracyjną w przekroju osiowym, a fig. 3 — nasadkę w widoku z boku, to jest od wlotu czynnika.

Odmulnik, który składa się z korpusu 1 zamkniętego pokrywą 2 połączeniem kołnierзовym 3, zaopatrzonego jest w króćciec 4 i 5, wlotowy 4 i wylotowy 5. Wewnątrz odmulnika przy króćcu wlotowym 4 znajduje się kierownica 8, zaś na króćcu wylotowym 5 usytuowany jest rozłącznie zasobnik 11 poprzez złączkę z uszczelką 9. W zasobniku 11 znajduje się wymienny wkład filtracyjny 6 o powierzchniach wielostożkowych współcentrycznych, których krawędzie ustawione są prostopadle do kierunku przepływającej cieczy i zaopatrzone jest co najmniej w jedną nasadkę filtracyjną 10 lub w ich zestaw. We wkład filtracyjny 6 nasadza się jedną lub kilka nasadek filtracyjnych 10. Taki wkład filtracyjny 6, 10 wkładany jest do zasobnika 11 i zabezpieczany klinem 7. Odmulnik może pracować przy samym wkładzie 6 lub razem z nasadką 10 lub z ich wymiennym zestawem. Nasadkę filtracyjną 10 stanowi najlepiej siatka filtracyjna o dowolnych prześwitach o powierzchni stożkowej współcentrycznej z wkładem 6.

Rozwiązanie będące przedmiotem wynalazku pozwala na budowę urządzeń filtracyjnych o niedużych gabarytach, jak również z różnych gęstości sit filtracyjnych poprzez złożenie odrębnych nasadek 10.

Zastrzeżenie patentowe

Wkład filtracyjny, zwłaszcza dla odmulników, **znamienny tym**, że w rozłącznym zasobniku (11) osadzonym na króćcu wylotowym (5) dowolnego odmulnika (1) doszczelnianym poprzez uszczelkę (9) znajduje się wkład filtracyjny (6) o powierzchniach wielostozkowych współcentrycznych, których krawędzie usytuowane są prostopadle do kierunku przepływu cieczy i utworzony jest z przynajmniej jednej, korzystnie rozłącznej, nasadki filtracyjnej (10) lub ich zestawu i dociskanego kierownicą (8), przy czym wkład filtracyjny (6) wraz z nasadką filtracyjną (10) jest wymiennym wkładem filtracyjnym (6, 10), natomiast nasadkę filtracyjną (10) stanowi najlepiej siatka filtracyjna o dowolnych prześwitach o powierzchni stożkowej współcentrycznej z wkładem (6).

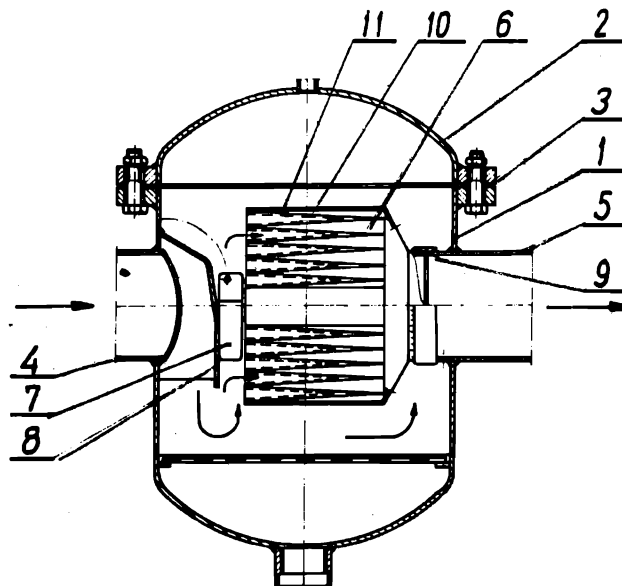


Fig. 1

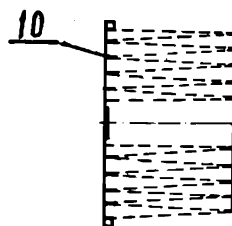


Fig. 2

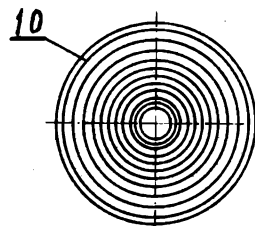


Fig. 3