

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

54169

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 14.III.1966 (P 113 470)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 5.XII.1967

Kl. ~~47-1, 1/80~~
47-1, 55/24

MKP F ~~466~~, 55/24

UKD
CZYTELNIJA
Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: mgr inż. Mieczysław Cygan

Właściciel patentu: Biuro Studiów i Projektów Typowych Budownictwa
Przemysłowego, Warszawa (Polska)

Odmulacz sieciowy, zwłaszcza dla sieci ciepłych

1

Przedmiotem wynalazku jest odmulacz sieciowy, zwłaszcza dla sieci ciepłych. Dotychczas znane są pionowe konstrukcje odmulacza z usytuowaniem króćca wlotowego poniżej króćca wylotowego oraz odmulacze o usytuowaniu króćca wlotowego prostopadle do króćca wylotowego, tak zwane odmulacze poziome.

Wymienione znane konstrukcje odmulaczy posiadają wady polegające na tym, że struga cieczy uderza o wytrąconą zawiesinę nadając jej wtórny ruch, co zmniejsza skutek odmulania. Ponadto króciec wlotowy w stosunku do króćca wylotowego jest zawsze w stałym położeniu i wymaga znacznych przestrzeni zabudowy. Celem wynalazku jest wyeliminowanie wymienionych wad, oraz zwiększenie skuteczności wydzielania stałych zanieczyszczeń z cieczy, przez odpowiednie ukształtowanie króćca wlotowego, poniżej którego umieszczono rozdzielacz stożkowy nadający kierunek ruchu cieczy zgodny z ruchem opadających stałych zanieczyszczeń, które następnie samoczynnie opadają poniżej rozdzielacza i w wyniku czego nie mogą już wtórnie zanieczyszczać przepływającej cieczy. Także króciec wlotowy może być zmontowany na dowolnym punkcie obwodu płaszcza odmulacza zachowując zawsze ten sam kierunek strugi cieczy co ma zasadnicze znaczenie na skuteczność odmulania oraz ustawienia odmulacza w różnych warunkach sieci przewodowej.

Istota wynalazku polega na zmontowaniu króćca

2

wlotowego wygiętego pod kątem 90° i zakończonego u wylotu rozszerzającym się ściętym stożkiem skierowanym pionowo w dół, przy czym króciec wlotowy może być zmontowany na określonej wysokości w dowolnym położeniu na obwodzie płaszcza odmulacza, a jego wylot znajdować się będzie zawsze w osi pionowej odmulacza. Ponadto poniżej króćca wlotowego w osi pionowej odmulacza ustawiony jest rozdzielacz stożkowy oparty swą podstawą nad dolną częścią odmulacza, pod którym gromadzi się stała zawiesina wytrącana z cieczy na tym rozdzielaczu.

Wzajemne usytuowanie króćca wlotowego i rozdzielacza stożkowego zmontowanego poniżej tego króćca oraz górne usytuowanie króćca wylotowego powoduje, że struga cieczy posiada ruch zgodny z ruchem opadających cząsteczek stałych zawartych w cieczy aż do zetknięcia się z płaszczyzną rozdzielacza stożkowego, następnie ciecz zawirowując wytrąca dalsze części stałe zawiesiny, które opadają pod rozdzielacz, a ciecz unosi się w górę w kierunku króćca wylotowego.

Przykład wykonania konstrukcji odmulacza według wynalazku pokazano na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia odmulacz w przekroju podłużnym a fig. 2 w przekroju poprzecznym wzdłuż płaszczyzny A—A według fig. 1.

Odmulacz wykonany w kształcie cylindra 1 posiada u spodu stożkowe zakończenie 2. Króciec wlotowy 3 jest wygięty pod kątem 90° i posiada

3

u wylotu rozszerzający się ścięty stożek 4 skierowany zawsze w dół. Poniżej króćca wlotowego ustawiono w osi pionowej odmulacza rozdzielacz stożkowy 5, który zamocowany punktowo do konstrukcji wsporczej 6 w miejscu, gdzie płaszcz cylindryczny przechodzi w stożkowe zakończenie 2.

Powyżej króćca wlotowego zmontowano króciec wylotowy 7 zaopatrzony u wlotu w rozszerzający pierścień 8, w którym osadzona jest końcowa część konstrukcji z siatką filtracyjną 9, oraz króciec spustowy 10, przez który usuwany jest wytrącony osad z przepływającej cieczy przez odmulacz. Króciec wlotowy 3 może być zmontowany w dowolnym punkcie na obwodzie płaszcza cylindrycznego (fig. 2), zachowując zawsze swój wylot w osi pionowej odmulacza.

Zastrzeżenia patentowe

1. Odmulacz sieciowy, zwłaszcza dla sieci ciepłych, składający się z płaszcza cylindrycznego

4

zakończonego u góry dnem wypukłym a u dołu stożkowym lejem, **znamienny tym**, że posiada króciec wlotowy (3) wygięty pod kątem 90° i zakończony u wylotu rozszerzającym się ściętym stożkiem (4), pod którym ustawiono rozdzielacz stożkowy (5) przymocowany punktowo do konstrukcji wsporczej (6) opierającej się o stożkowy lej zakończający płaszcz odmulacza, przy czym rozdzielacz ten ustawiony jest w osi pionowej odmulacza wierzchołkiem ku górze, osłaniając swą podstawą zbierające się części stałe odmulin w dolnej części odmulacza przed wtórnym zanieczyszczeniem cieczy.

2. Odmulacz, według zastrz. 1, **znamienny tym**, że króciec wylotowy (7) znajduje się powyżej króćca wlotowego (3) i zakończony jest u wylotu rozszerzającym się pierścieniem (8), w którym osadzona jest końcowa część konstrukcji z siatką filtracyjną (9).

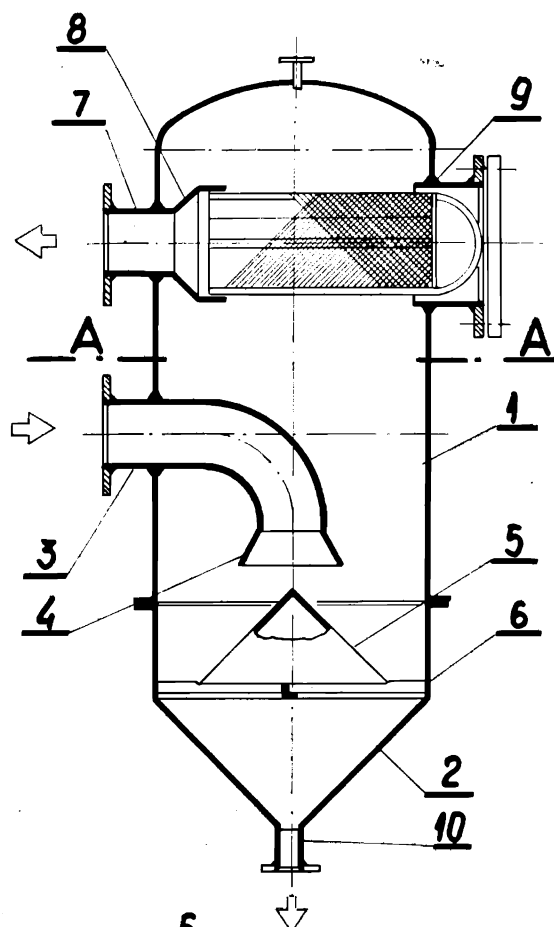


Fig.1.

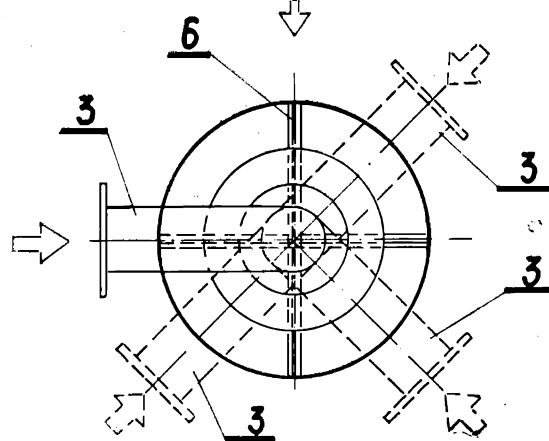


Fig.2.