

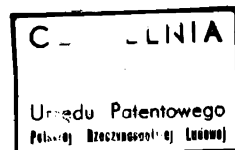
POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

112167



Patent dodatkowy
do patentu: _____

Zgłoszono: 18.01.78 (P. 204101)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 24.09.79

Opis patentowy opublikowano: 30.11.1981

Int. Cl.² B23Q 11/12

Twórcy wynalazku: Andrzej Loster, Edward Lis

Uprawniony z patentu: Kombinat Huta im. Lenina, Kraków (Polska)

Zbiornik zasilacza hydraulicznego

1

Przedmiotem wynalazku jest zbiornik zasilacza hydraulicznego wolnostojącego w kształcie walczaka.

Znane są zbiorniki zasilaczy hydraulicznych z literatury technicznej, przykładowo książki dr inż. Zbigniewa Szydelskiego: „Napęd i sterowanie hydrauliczne wciąg-
5 nikiach i samojezdnych maszynach roboczych”, WNT Warszawa 1970 r, w której wolnostojący zbiornik zasilacza przeznaczony do zaopatrywania instalacji hydrauliki siłowej w odpowiednio przygotowaną ciecz roboczą, chłodzenia i odpowietrzania medium jak również sedymentacji zanieczyszczeń, ma kształt prostopadłościanu o zaokrąglonych krawędziach. Zbiornik zasilacza, szczel-
10 ną przegrodą podzielony jest na komory, przyjmującą i odprowadzającą medium oraz odpowiedni osprzęt umożliwiający jego przepływ, wymianę i czyszczenie zbiornika.

Przy tego rodzaju zbiornikach, dla zapewnienia prawidłowej sedymentacji zanieczyszczeń wody, komora przyjmująca zajmuje ponad połowę całkowitej objętości
20 zbiornika, wpływając na wielkość urządzenia. Zbiorniki w postaci prostopadłościanu utrudniają okresowe usuwanie zanieczyszczeń osiadających na płaskim dnie, a kształt i rozmiary komory przyjmującej medium, ograniczają odprowadzenie ciepła do otoczenia.

W rozwiązaniu według wynalazku zbiornik zasilacza hydraulicznego w kształcie walczaka, ma rurową przegrodę z otworem przepływowym, tworzącą pierścieniową komorę zewnętrzną i walcową komorę wewnętrzną. Komory w dolnej części mają osadniki, przy czym

2

osadnik komory zewnętrznej posiada pierścieniową osłonę połączoną z przegrodami.

Zastosowanie rozwiązania według wynalazku pozwala na zmniejszenie objętości komory przyjmującej przy
5 równoczesnym zwiększeniu powierzchni odpływu ciepła do otoczenia. Wprowadzenie medium w ruch wirowy wpływa również na zwiększenie jego chłodzenia oraz lepszą sedymentację zanieczyszczeń przy równoczesnym ich unieruchomianiu w osadniku z osłoną. Urządzenie jest łatwe do wykonania i proste w obsłudze.

Przedmiot wynalazku jest pokazany w przykładzie wykonania na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schematyczny przekrój osiowy zbiornika zasilacza hydraulicznego, fig. 2 połowę jego przekroju w
10 widoku z góry.

Zbiornik zasilacza hydraulicznego ma rurową przegrodę 1 z otworem przepływowym 2 tworzącą pierścieniową komorę zewnętrzną 3 i walcową komorę wewnętrzną 4, które w dolnej części mają półokrągłe osadniki 5. Osadnik 5 komory zewnętrznej 3 posiada pierścieniową osłonę 6 połączoną z przegrodami 7, rozmieszczonymi na obwodzie osadnika 5. Zbiornik wyposażony jest w rurę ssącą pompy 8 z filtrem 9, rurę
20 spływową 10 z sierpową końcówką 11, oraz wlew 12, wskaźnik poziomu cieczy 13, odpowietrznik 14 i zawory spustowe 15.

Rozwiązanie według wynalazku działa następująco. Wykonany i sprawdzony na szczelność zbiornik zasilacza napełnia się cieczą roboczą przez wlew 12 do wymaga-

nego poziomu, określonego wskaźnikiem 13. Obieg cieczy roboczej odbywa się z walcowanej komory wewnętrznej 4 przez filtr 9, rurę ssącą pompy 8 do odbiornika, następnie przez rurę spływową 10 z końcówką sierpową 11 do pierścieniowej komory zewnętrznej 3. Zanieczyszczenia występujące w cieczy wlewanej lub spływającej z obiegu, na drodze sedymentacji gromadzą się na dnie osadnika 5 z pierścieniową osłoną 6, skąd zaworami spustowymi 15 okresowo zostają usunięte na zewnątrz.

Zastrzeżenie patentowe

Zbiornik zasilacza hydraulicznego posiadający przegrodę dzielącą go na komory, wyposażony w osprzęt, **znamienny tym, że ma rurową przegrodę (1) z otworem przepływowym (2) tworzącą pierścieniową komorę zewnętrzną (3) i walcową komorę wewnętrzną (4), które w dolnej części mają osadniki (5), przy czym osadnik (5) komory zewnętrznej (3) posiada pierścieniową osłonę (6) połączoną z przegrodami (7).**

