



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 03.III.1966 (P 113 288)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 25.II.1969

Kl. 12 d, 18

MKP B 01 d 23/04

UKD

Twórca wynalazku: mgr inż. Stefan Wacnik

Właściciel patentu: Centralne Biuro Konstrukcyjne Urządzeń Chemicznych, Kraków (Polska)

Cedzidło woreczkowe z urządzeniem do hydraulicznego usuwania osadu filtracyjnego

1

Przedmiotem wynalazku jest cedzidło woreczkowe z urządzeniem do hydraulicznego usuwania osadu filtracyjnego.

W dotychczas stosowanych cedzidłach woreczkowych z urządzeniem do spłukiwania osadu czynnik spłukujący wypływa z nieruchomych dysz lub z perforowanej rury. Rura ta zabudowana jest nieruchomo lub obrotowo i może wykonywać ruch obrotowy jedynie wokół swojej osi. Strumienie czynnika spłukującego nie obmywają całej zabudowanej w cedzidle powierzchni woreczków filtracyjnych naciągniętych na ramki cedzidla i na skutek tego pomimo stosunkowo dużego zużycia czynnika spłukującego przy znacznym ciśnieniu efekt usuwania osadu jest niewłaściwy. Powoduje to konieczność wyłączania cedzideł w stosunkowo krótkich okresach celem przeprania zdjętych z ram woreczków filtracyjnych z juty lub bawełny w oddzielnych urządzeniach pralniczych lub wykwaszenia woreczków styronowych w roztworze kwasu solnego. Dla utrzymania ciągłości procesu cedzenia zachodzi więc potrzeba instalowania cedzideł zapasowych, które uruchamiane są na okres prania lub wykwaszania woreczków filtracyjnych cedzideł zanieczyszczonych.

Cedzidło według wynalazku usuwa wyżej opisaną wady stosowanych dotychczas cedzideł, jest proste w konstrukcji, wykonaniu i eksploatacji oraz pozwala w przeciągu kilkunastu sekund usunąć dokładnie osad filtracyjny z całej po-

2

wierzchni woreczków filtracyjnych przy minimalnym zużyciu czynnika spłukującego.

Istotą wynalazku jest wprowadzenie do cedzidla woreczkowego pomiędzy woreczki zespołu rur perforowanych przytwierdzonych do centralnej rury obrotowej, zaopatrzonej w dźwignię. Zespół rur perforowanych wykonuje ruch obrotowy względem woreczków i podczas spłukiwania czynnik spłukujący wypływający przez otwory rur perforowanych obejmuje swoim zasięgiem całą powierzchnię woreczków.

Cedzidło woreczkowe z urządzeniem do hydraulicznego usuwania osadu filtracyjnego według wynalazku pokazane jest w przykładzie wykonania na rysunku, w którym fig. 1 przedstawia cedzidło o ramkach trapezowych w przekroju wzdłuż osi koryta, fig. 2 — w przekroju poprzecznym, a fig. 3 — w przekroju wzdłuż linii x—x wykreślonej na fig. 1.

Urządzenie do hydraulicznego usuwania osadu filtracyjnego z powierzchni woreczków filtracyjnych, zabudowane w znanym korycie 5 z ramkami powleczonymi woreczkami składa się z zespołu rur 1 umieszczonych pomiędzy woreczkami 2, zaopatrzonego w otworki 3, przez które przepływa czynnik spłukujący osad z powierzchni woreczków 2 w czasie ruchu obrotowego zespołu rur 1. Zespół rur 1 osadzony na centralnej rurze 4 umieszczonej obrotowo u dołu koryta 5 cedzidla; czynnik spłukujący jest doprowadzany przez króciec 6,

a stąd poprzez rurę centralną 4 do zespołu rur 1, który jest wprowadzony w ruch obrotowy podczas spłukiwania woreczków 2 za pomocą dźwigni 8. Spłukiwany z woreczków osad odprowadza się poza koryto 5 cieżdźlę króćcem 7.

Zastrzeżenie patentowe

Cieżdźlę woreczkowe z urządzeniem do hydrau-

licznego usuwania osadu filtracyjnego, **znamiennie tym**, że ma centralną rurę (4) wspartą na łożyskach, na której są osadzone rury (1) z otworkami (3), umieszczone pomiędzy woreczkami (2), przy czym rura (4) jest zaopatrzona w dźwignię (8) przeznaczoną do obracania zespołu rur (4) i (1) o pewien kąt.

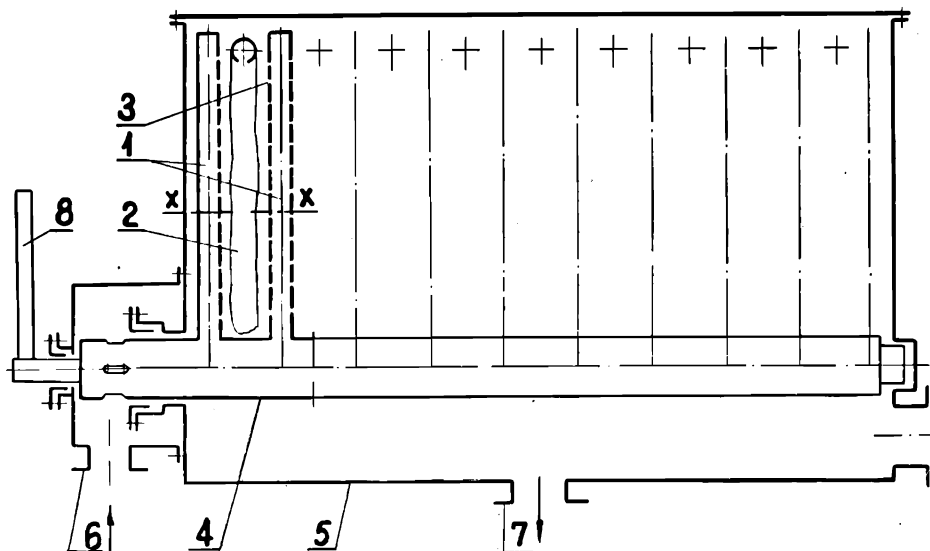


Fig. 1

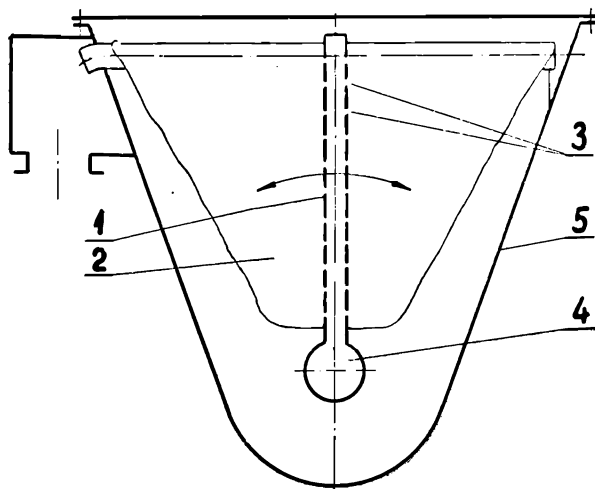


Fig. 2

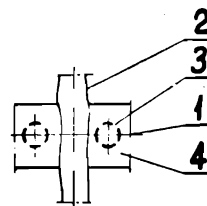


Fig. 3