



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 29.IV.1964 (P 104 451)

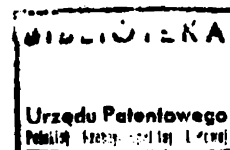
Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 11.X.1965

Kl. 12 d, 13

MKP B 01 d 29/34

UKD



Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Tadeusz Kowalczyk, inż. Jacek Nawrocki

Właściciel patentu: Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Aparatury Chemicznej „Peđa”, Kraków (Polska)

Filtr ciśnieniowy tarczowy

1

Przedmiotem wynalazku jest filtr ciśnieniowy tarczowy, poziomy.

Stosowane dotychczas ciśnieniowe filtry tarczowe mają hydrauliczne lub odśrodkowe usuwanie osadu, co jest niedogodne, gdyż na skutek zmieszania osadu z cieczą splukującą tworzy się pewna ilość zawiesiny, a nadto poszczególne tarcze nie mogą być demontowane, co zwiększa czas pracy przy oczyszczaniu filtra.

Filtr według wynalazku usuwa te niedogodności, gdyż umożliwia mechaniczne zdejmowanie osadu z tarcz, a przy tym poszczególne tarcze mogą być oddzielnie wyjmowane.

Istotą wynalazku jest konstrukcja tarcz i urządzenia do mechanicznego usuwania suchego osadu.

Filtr według wynalazku jest uwidoczniiony na załączonych rysunkach, na których fig. 1 przedstawia przekrój podłużny przez filtr, fig. 2 — przekrój poprzeczny, fig. 3 — skrobak nożowy, fig. 4 — skrobak strunowy, fig. 5 — skrobak szczotkowy.

W zbiorniku poziomym 1 jest szereg tarcz filtracyjnych 2, osadzonych na wydrążonym wale 3.

Wewnątrz zbiornika 1 są listwy 4, na których są umieszczone skrobaki 5, które w zależności od rodzaju tworzącego się w filtrze osadu są wykonywane jako nożowe, strunowe lub szczotkowe.

Skrobak nożowy (fig. 3) ma nóż 12 zamocowany jednym końcem na listwie 4 a drugim na wsporniku 13.

Skrobak strunowy (fig. 4) ma zespół strun 14,

2

których końce są zamocowane na belce 4 i wsporniku 13.

Skrobak szczotkowy (fig. 5) ma pęk drucików 15 zaciśniętych na ramieniu 16, zamocowanym na belce 4 i wsporniku 13.

Tarcze filtracyjne 2 mają od dołu pionowe wycięcie umożliwiające wyjęcie każdej tarczy bez konieczności zdejmowania wszystkich tarcz.

Wał 3 wraz z tarczami 2 obraca się za pomocą napędu 10 umocowanego w pokrywie 6, zawieszanej na wózku 8 przesuwanym po szynie 7. Wózek 8 jest przesuwany napędem zębato-łańcuchowym 9.

Do zbiornika 1 doprowadza się króćcem 12 zawieszoną pod określonym ciśnieniem. Osad zostaje na tarczach a filtrat odpływa przez wydrążony wał, wylotem 11. Po zakończeniu filtrowania uruchamia się napęd wału 6, co powoduje obracanie się tarcz 2, a wtedy znajdujący się między tarczami osad jest zbierany skrobakami 5 i po odjęciu pokrywy osad jest usuwany ze zbiornika 1.

Zastrzeżenia patentowe

1. Filtr ciśnieniowy tarczowy, **znamienny tym**, że jest zaopatrzony w mechaniczne urządzenie do usuwania osadu, a tarcze mają wycięcia umożliwiające wyjmowanie poszczególnych tarcz.
2. Filtr według zastrz. 1, **znamienny tym**, że między tarczami (2) są umieszczone skrobaki nożowe, strunowe lub szczotkowe, zbierające osad, wydzielający się w czasie filtracji.

FIG 1

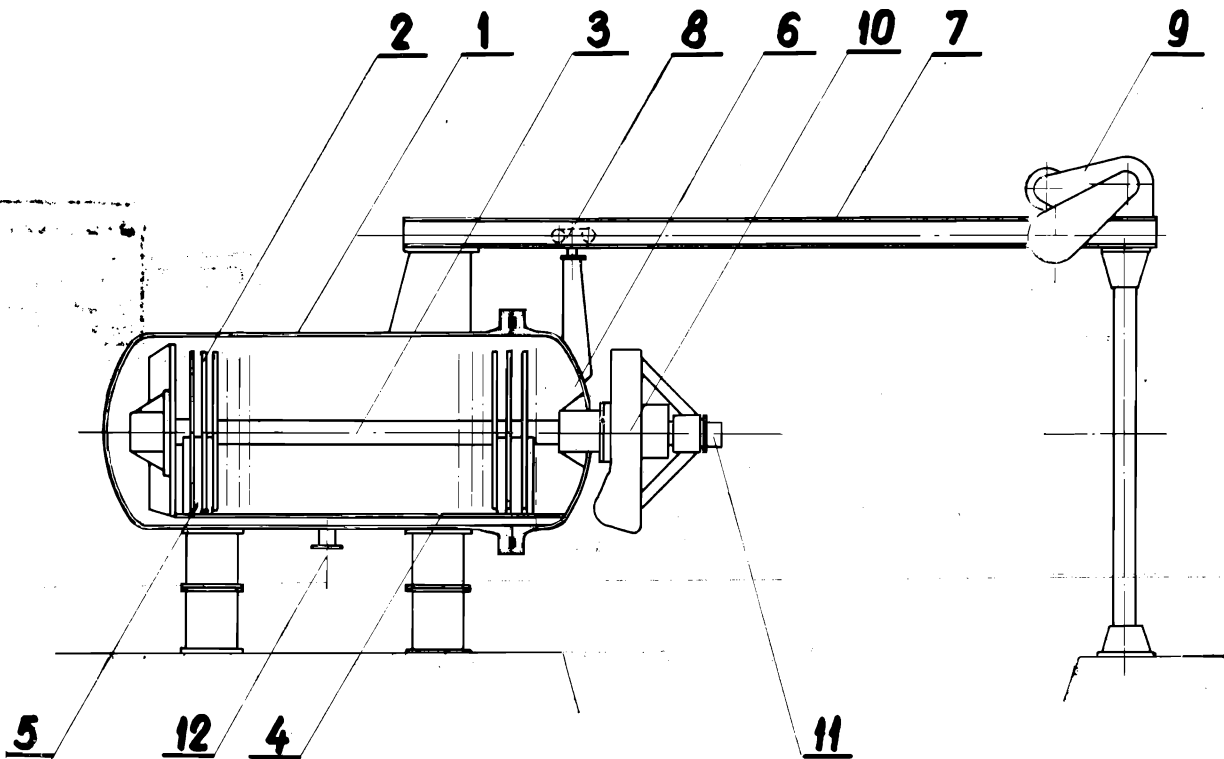


FIG 2

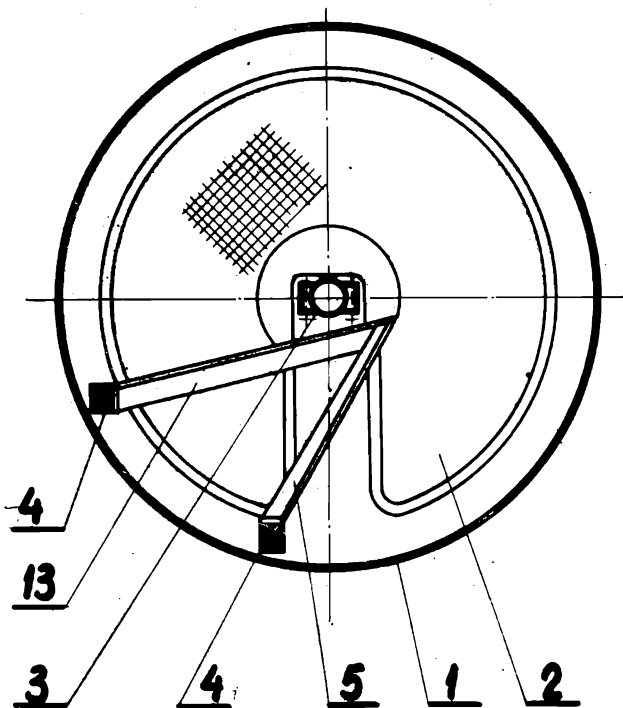


FIG 3

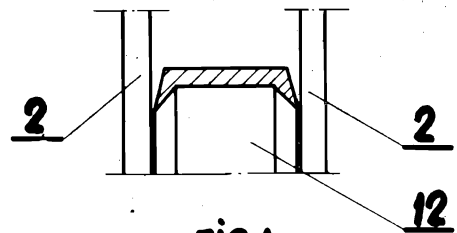


FIG 4

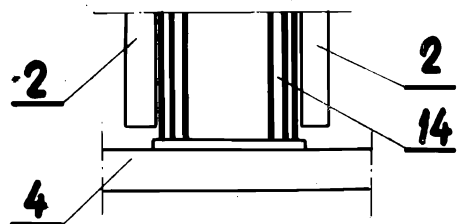


FIG 5

