

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y PATENTU TYMCZASOWEGO

76 777

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 17.03.1973 (P. 161344)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.03.1974

Opis patentowy opublikowano: 21.04.1975

Kl.: 12d, 27

MKP: B01d 41/04

CZYTELNIKA

Twórcy wynalazku: Henryk Tchórzewski, Mirosław Moczydłowski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Huta „Warszawa”, Warszawa (Polska)

Sposób mycia wkładów filtrowych oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

Przedmiotem wynalazku jest sposób mechanicznego mycia wkładów filtrowych, oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

Znany jest dotychczas sposób mycia wkładów filtrowych polegający na zanurzeniu wkładów filtrowych do kąpieli myjącej, a następnie wywołaniu ruchów środka myjącego, lub elementów filtrowych po czym następuje ponowne zanurzenie do czystej kąpieli i suszenie wkładów filtrowych.

Znany jest również sposób mycia wkładów filtrowych polegający na bezpośrednim działaniu strumienia, czynnika myjącego skierowanego ręcznie na elementy filtrów umieszczone w wannie.

Wadą dotychczasowych sposobów mycia jest duże zużycie czynnika myjącego, duża pracochłonność w procesie mycia, oraz niska jakość filtrów pod względem czystości, co pociąga za sobą niezupełne oczyszczanie czynnika w czasie jego pracy.

Celem wynalazku jest zmniejszenie zużycia czynnika myjącego w czasie mycia, oraz zwiększenie efektywności mycia.

Istotą wynalazku jest sposób mycia wkładów filtrowych polegający na tym, że do wnętrza wkładu filtrowego wprowadza się pod ciśnieniem przez rurę z małymi otworkami czynnik myjący który rozprzodza się odśrodkowo przez cały wkład filtrowy skąd spływa on na dno naczynia i przepływa przez dodatkowy filtr do zbiornika. W dalszej kolejności czynnik myjący z tego zbiornika jest przepompowywany przez filtr czyszczący do przewodu i rury z otworkami wtryskowymi. W ten sposób mycie realizowane jest w obiegu zamkniętym.

Urządzenie do stosowania tego sposobu składa się ze zbiornika zamkniętego, w którym obrotowo umieszczony jest wkład filtru napędzany silnikiem. Wewnątrz filtru umieszczona jest rura z otworkami wtryskowymi połączona przewodem z pompą zasysającą czynnik myjący ze zbiornika do którego dopływa czynnik myjący z pojemnika zamkniętego gdzie następuje proces mycia.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, który pokazuje urządzenie do mycia filtrów częściowo w przekroju częściowo w widoku.

Urządzenie złożone jest z pojemnika zamkniętego 1, w którym obrotowo zamocowany jest wkład 2 filtru. Do środka wkładu doprowadzona jest rura 3 z otworkami wtryskowymi. Silnik elektryczny 4 napędza równo-

część wkład filtru 2 oraz pompę 5 tłoczącą czynnik myjący ze zbiornika 6 poprzez filtr 7 do rury wtryskowej 3. Spływ czynnika myjącego po przejściu przez wkład dokonuje się przewodem przez wstępny filtr 8 do zbiornika 6.

Sposób mycia wkładów filtrów przy pomocy tego urządzenia pozwala na mycie w obiegu ciągłym przy bardzo małym zużyciu środków myjących i z bardzo dobrymi efektami mycia.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób mycia wkładów filtrowych, znamienny tym, że czynnik myjący wprowadza się pod ciśnieniem do środka obrotowo zamocowanego wkładu i rozprowadza się go we wkładzie odśrodkowo a po przejściu przez wkład oczyszcza się i z powrotem zawraca do mycia w obiegu zamkniętym.

2. Urządzenie do mycia wkładów filtrowych, znamiennie tym, że składa się z zamkniętego zbiornika (1), w którym obrotowo zamocowany jest wkład filtrowy, w którego wnętrzu umieszczona jest rura (3) z otworami wtryskowymi, przez którą przechodzi czynnik myjący w obiegu zamkniętym.

