

2
POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

49237

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 06.V.1960 (P 93 700)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 20.III.1965

Kl. 85 e, 18/01

MKP

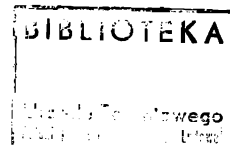
UKD

6086
7100

Współtwórcy wynalazku: inż. Stefan Banaszczyk, mgr inż. Stefan Miłosz,
mgr inż. Otto Pawłowski, mgr inż. Andrzej Żaboklicki

Właściciel patentu: Zakłady Przemysłu Tłuszczowego im. Gen. W. Wróblewskiego, Gdańsk (Polska)

Urządzenie do oczyszczania pojemników z resztek produktów nierozpuszczalnych w wodzie



1

Przedmiotem wynalazku jest wirujące urządzenie do oczyszczania pojemników wielokomorowych z resztek produktów nierozpuszczalnych w wodzie, przy pomocy środków zmywających.

W znanych urządzeniach do mycia zbiorników, jak „Butherworth System”, „Wheeler System” i innych, stosuje się wirujące dysze. Dysze są napędzane na zasadzie turbiny Segnera lub napędzane są osobną turbiną. W urządzeniach tych nie ma możliwości zmiany ilości obrotów dysz bez zmiany ilości przepływającego przez nie płynu myjącego. Nie ma też możliwości sterowania wylotami dysz, niezbędnego przy kierowaniu strumieni płynu myjącego tylko na określone części zbiornika. W znanych urządzeniach nie ma stałej kontroli ilości obrotów dysz, ani możliwości ustalenia i określenia zmywanego bieżąco odcinka zbiornika.

Znane urządzenia mogą być stosowane jedynie do pojedynczych zbiorników. Zmusza to do ręcznego oczyszczania pojemników wielokomorowych, względnie do oczyszczania ich przy pomocy prymitywnych urządzeń. Takie oczyszczanie jest czynnością uciążliwą, nieekonomiczną i nie gwarantuje uzyskania właściwych rezultatów.

Urządzenie według wynalazku eliminuje zupełnie pracę ręczną i zapewnia równomierne pokrycie płynem czyszczącym całej powierzchni oczyszczanego pojemnika wielokomorowego, przy czym pozwala ono na równoczesne czyszczenie jednym

2

urządzeniem dwóch komór w pozycji pionowej bądź poziomej, zależnie od potrzeb.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładach wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schematycznie urządzenie w widoku i częściowo w przekroju podłużnym, fig. 2 — turbinę w przekroju poprzecznym, a fig. 3 — wirujące dysze wylotowe.

Urządzenie składa się z kabłąka 5, wykonanego z rur, których końce łączą się obrotowo z osłoną 1 turbinki, wewnątrz której znajduje się wirujący wałek 2, zaopatrzony w łopatki napędowe 7 i otwory 8, pozwalające na wlot płynu czyszczącego poprzez końcówki 3 do wirujących dysz. Dysze te są zbudowane na zasadzie turbiny Segnera i mają na swym obwodzie kołki 6, zazębiające się z kołkami 9, umieszczonymi na końcach osłony 1.

Płyn czyszczący, doprowadzony przewodami kabłąka 5, uderza o łopatki 7 wydrążonego wałka 2, zmuszając go do obrotu. Razem z nim wirują umocowane doń końcówki 3 oraz dysze wylotowe 4. Ukształtowanie dysz wylotowych na zasadzie turbiny Segnera powoduje ich wirowanie w osi prostopadłej do osi wirowania wałka 2. Te dwa kierunki wirowania zapewniają pokrycie płynem myjącym całej powierzchni czyszczonego zbiornika. Kołki 9 umieszczone na końcach nieruchomej osłony 1 i kołki 6 na wirujących dyszach wylotowych 4 zazębiają się wzajemnie i zapewniają współpracę elementów wirujących. Kołki 6 mogą być wyelimi-

3

nowane i wówczas wirowania wałka 2 i dysz wylotowych 4 są niezależne. Kabłąk 5 umocowany obrotowo do osłony 1 pozwala na pracę urządzenia w różnych położeniach. Doprowadzenie płynu czyszczącego do urządzenia następuje przewodami giętkimi względnie sztywnymi, zależnie od potrzeb.

Urządzenie może być wykonane jako przenośne, przewoźne lub stale wmontowane w zbiorniku.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do oczyszczania pojemników z resztek produktów nierozpuszczalnych w wodzie **znamiennie tym**, że składa się z kabłąka (5), wy-

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że dysze (4) są zbudowane na zasadzie turbiny Segnera i posiadają na swym obwodzie kołki (6), zazębiające się z kołkami (9), umieszczonymi na końcach osłony (1).

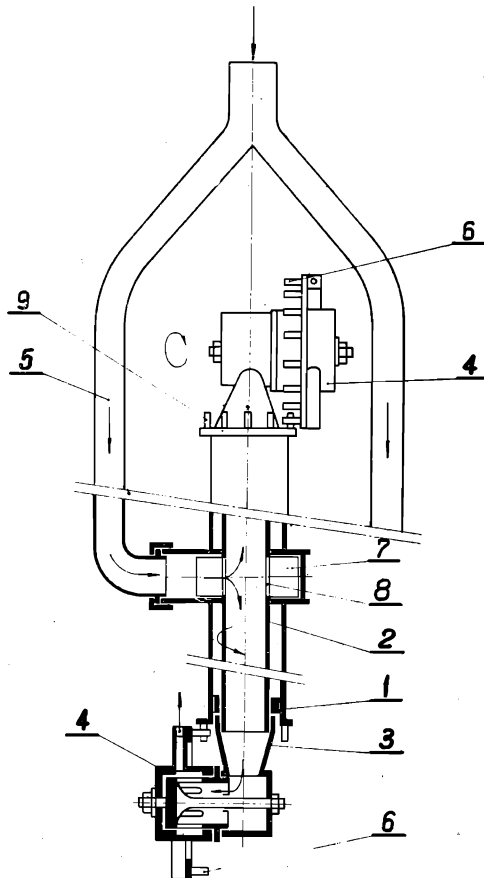


Fig. 1

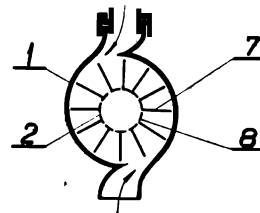


Fig. 2

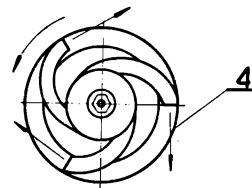


Fig. 3