

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

85 618

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 11.02.74 (P. 168 720)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.02.75

Opis patentowy opublikowano: 30.11.1977

MKP C23g 3/02

Int. Cl.² C23G 3/02

JANUSZ KARON

Twórca wynalazku: Józef Molka

Uprawniony z patentu: Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego
„Delta—Kalisz”, Kalisz (Polska)

Płuczka do mycia przedmiotów w galwanizerniach i myjniach

Przedmiotem wynalazku jest płuczka do mycia przedmiotów w galwanizerniach i myjniach.

Znane płuczki składają się ze zbiornika w kształcie prostopadłościanu i korytka przelewowego umieszczonego nieco poniżej górnej krawędzi zbiornika, wewnątrz lub na zewnątrz. Z dna lub z boku korytka wyprowadzona jest rura, która odprowadza popłuczyny do kolektora ściekowego. Czynnik myjący doprowadza się bądź to przy pomocy lekkowatej rury na dno zbiornika, bądź z góry metodą natryskową.

Wypłukane zanieczyszczenia lżejsze wypływają do góry i ściekają do korytka, natomiast zanieczyszczenia cięższe od czynnika myjącego osadzają się na dnie zbiornika i tylko nieznaczna ich ilość unoszona jest prądami przypadkowymi do góry i spływa do korytka. W tym stanie rzeczy zbiornik należy systematycznie oczyszczać z ciężkich osadów. Czynnik myjący, pomimo ciągłego przepływu, stale zwiększa stopień zanieczyszczenia.

Płuczka według wynalazku wyposażona jest w rurę syfonową umieszczoną w dnie korytka, której dolny koniec znajduje się w niewielkiej odległości od dna zbiornika, natomiast górny jej koniec zaopatrzony jest w przedłużacz ruchomy, który można regulować w stosunku do poziomu czynnika myjącego. Ustawiając przedłużacz poniżej poziomu czynnika myjącego powodujemy nadzwyczaj intensywny wypływ popłuczyn rurą syfonową, które porywają znajdujące się na dnie zbiornika ciężkie osady i wyrzucają do korytka. Pochyłe dno zbiornika ułatwia spływanie osadów w kierunku rury syfonowej.

Najbardziej intensywne odprowadzanie osadów cięższych następuje przy najniższym położeniu ruchomego przedłużacza rury syfonowej przy równoczesnym doprowadzaniu czynnika myjącego przez lekkowatą rurę na dno zbiornika. Intensywność unoszenia oraz odpływu przez górną krawędź korytka można regulować wysokością położenia przedłużacza. W przypadku ustalenia przedłużacza powyżej lustra czynnika myjącego — płuczka będzie pracować jak dotychczas.

Płuczka według wynalazku umożliwia szybsze i dokładniejsze mycie przedmiotów, przynosi oszczędności zużycia czynnika myjącego. Wydatnie ulega skróceniu czas mycia samej płuczki po zakończeniu procesu zwłaszcza alkalicznego oraz tam gdzie zachodzi hydroliza soli pochodzących z kąpeli.

Przedmiot wynalazku jest bliżej objaśniony w przykładowym wykonaniu uwidocznionym na rysunku, gdzie figura 1 przedstawia płuczkę w przekroju płaszczyznę pionową, a figura 2 płuczkę w widoku z góry.

Płuczka składa się ze zbiornika 1, pochylonego dna zbiornika 2, lejkowatej rury 3 doprowadzającej czynnik myjący, korytka przelewowego 4 przymocowanego do zbiornika w znany sposób, rury 5 odprowadzającej popłuczyny z korytka do kolektora ścieków, rury syfonowej 6 z ruchomym przedłużaczem 7.

Zastrzeżenia patentowe

1. Płuczka do mycia przedmiotów w galwanizerniach i myjniach, składająca się ze zbiornika, rury doprowadzającej czynnik myjący do dna zbiornika, korytka przelewowego oraz rury odprowadzającej popłuczyny, z n a m i e n n a t y m, że posiada rurę syfonową (6) zabudowaną w dnie korytka przelewowego (4), której dolny koniec znajduje się w niewielkiej odległości od dna zbiornika, natomiast górny jej koniec wyposażony jest w ruchomy przedłużacz (7).

2. Płuczka według zastrz. 1, z n a m i e n n a t y m, że posiada dno (2) nachylone do poziomu, ukształtowane w ten sposób, że najniższy jego punkt znajduje się pod otworem dolnym rury syfonowej (6).

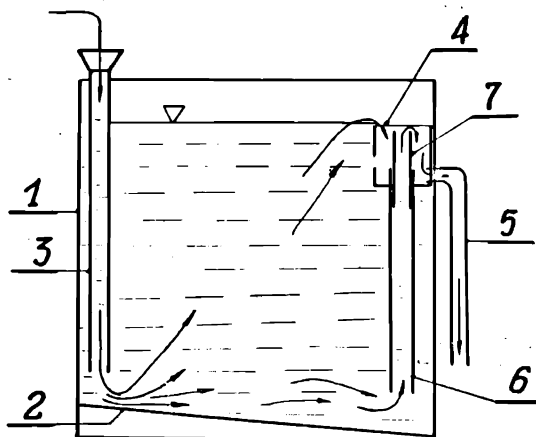


Fig. 1

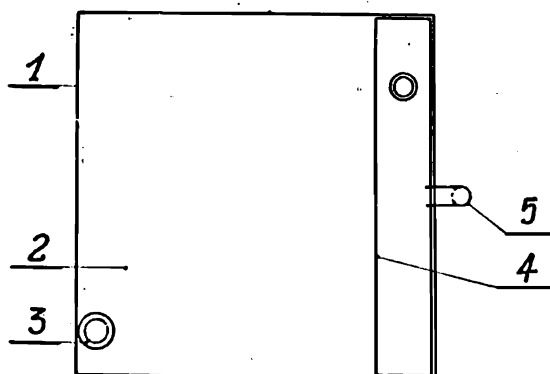


Fig. 2