



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 05.XI.1963 (P 102 915)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 11.IV.1967

Kl. 85 h, 2/01

MKP E 03 d 1/14

UKD

Twórca wynalazku: inż. Janusz Chróścielewski

Właściciel patentu: Wojewódzkie Zrzeszenie Gospodarki Komunalnej
i Mieszkaniowej, Olsztyn (Polska)

Płuczka ustępowa

1

Przedmiotem wynalazku jest płuczka ustępowa z dwoma rurami lewarowymi.

Znane płuczki ustępowe wyposażone są w tzw. dzwon. Urządzenie to nie pozwala na wykorzystanie tylko części wody z płuczki. Dzwon powoduje czasem wybijanie dziur w dnie zbiornika i hałaśliwie pracuje.

Znane są (patent nr 11261) zbiorniki bez dzwonów, wyposażone w lewar do odprowadzania wody. Proponowano także (patent nr 45 586) osadzać rurę spustową suwliwie.

Płuczka według wynalazku jest lżejszej konstrukcji, a działanie jej jest niezawodne i ciche.

Istotą wynalazku jest zastosowanie do spuszczenia wody dwóch ruchomych rur lewarowych, z których jedna jest opuszczana aż do dna zbiornika, druga zaś — tylko do połowy jego głębokości. Opróżnienie zbiornika następuje przez opuszczenie jednej, drugiej lub jednocześnie obu rur lewarowych o kilka centymetrów, zatopienie lewarów w wodzie i wyssanie wody ze zbiornika. Zastosowanie dwóch rur lewarowych pozwala na oszczędne zużycie wody w ilościach według potrzeb, ponieważ przy zastosowaniu dłuższego lewaru następuje wyssanie i spłukiwanie miski ustępowej całą zawartością wodną zbiornika płuczki, natomiast przy użyciu krótszego lewaru zużywa się wody o tyle mniej, ile wynosi objętość zbiornika poniżej otworu krótszej rury lewarowej.

Zbiornik celowo zaprojektowany został jako

2

monolityczny odlew na przykład z tworzywa sztucznego wraz z tulejami prowadzącymi i komorą zasysania umieszczoną pod dłuższą z rur lewarowych.

Ruchome rury lewarowe są w zbiorniku osadzone pionowo w tulejach prowadzących i uszczelnione elastycznymi tulejami osłonowymi, składanymi na wzór harmonijki.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładowym wykonaniu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia płczkę ustępową w widoku z przodu, fig. 2 — płczkę z widoku z boku, fig. 3 — płczkę w przekroju pionowym poprzez dłuższą lewarową rurę, widzianą z boku, a fig. 4 — płczkę w przekroju pionowym, uwidaczniającym obie rury widziane z przodu.

Zbiornik 1 z doprowadzającą rurą 2 zawiera urządzenie pływakowe oraz prowadnice dwóch ruchomych spustowych rur 3 i 4.

Płuczka ustępowa składa się z otwartego zbiornika 1 wodnego. Wodę doprowadza konwencjonalnie przewód 2. Do wysysania wody zbiornik 1 jest zaopatrzony w dwie lewarowe rury 13 i 14, stanowiące zakończenie dwóch spustowych rur 3 i 4, osadzone suwliwie w dnie 5 zbiornika 1.

Rury spustowe 3 i 4 są uszczelnione w prowadnicach 7 i 8 w zbiorniku 1 za pomocą znanych elastycznych tulei. Zakończenie rur spustowych stanowią lewarowe rury 13 i 14. Jedna z nich — lewarowa rura 13 — ma krótsze ramię,

3

tak że jej wlotowy otwór 9 znajduje się w przybliżeniu na połowie wysokości zbiornika 1. Druga z nich — lewarowa rura 14 — ma dłuższe ramię, tak że jej wlotowy otwór 10 znajduje się na poziomie dna 5 zbiornika 1. Pod tym otworem 10 dno 5 zbiornika 1 ma miejscowe zagłębienie 11, umożliwiające — przy zadziałaniu — maksymalne zużycie wody ze zbiornika 1.

Zbiornik 1 jest przykryty u góry pokrywą 6.

Sposób działania płuczki jest następujący.

Opróżnianie płuczki następuje przez opuszczenie jednej lub obu rur 3 i 4. W wyniku zalania układu lewarowego woda jest wysysana ze zbiornika lewarowymi rurami 13 i 14.

Można stosować tylko rurę jedną 3, używając około połowy wody, lub obie rury 3 i 4, uzyskując znaczniejszy efekt spłukiwania.

4

Zastrzeżenie patentowe

Płuczka ustępowa, składająca się z otwartego zbiornika wodnego, z którego woda jest wysysana za pomocą rur lewarowych oraz spustowych, osadzonych suwliwie w dnie zbiornika, z uszczelnieniem rur spustowych z prowadnicami w zbiorniku za pomocą elastycznych tulei, **znamienna tym**, że suwliwie osadzone w zbiorniku dwie rury spustowe (3 i 4) mają zakończenie w postaci rur lewarowych (13 i 14), przy czym otwór (10) dłuższego ramienia jednej rury lewarowej (14) znajduje się na poziomie dna (5) zbiornika (1), a otwór (9) krótszego ramienia drugiej rury lewarowej (13) znajduje się na połowie wysokości od dna (5) do lustra wody w zbiorniku (1), zaś pod dłuższą rurą lewarową (14) znajduje się w dnie (5) zbiornika (1) miejscowe zagłębienie (11) umożliwiające przy zadziałaniu maksymalne zużycie wody ze zbiornika (1).

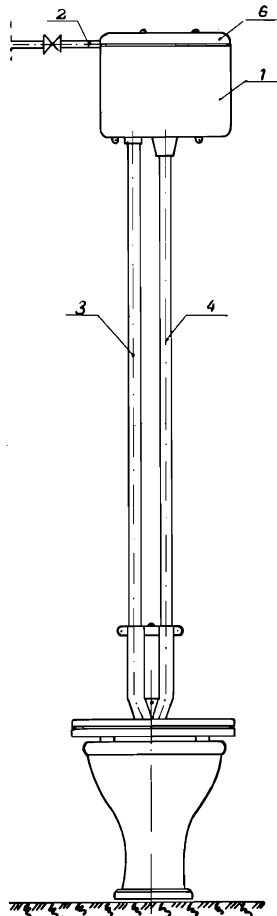


Fig. 1.

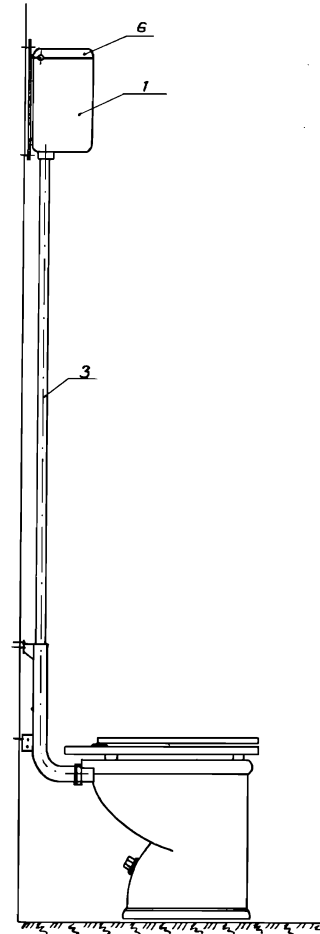
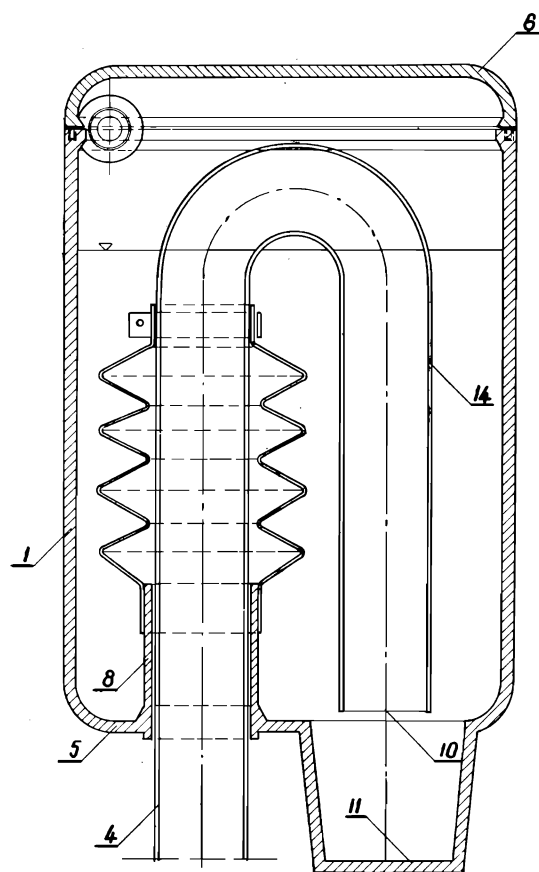


Fig. 2

*Fig. 3*

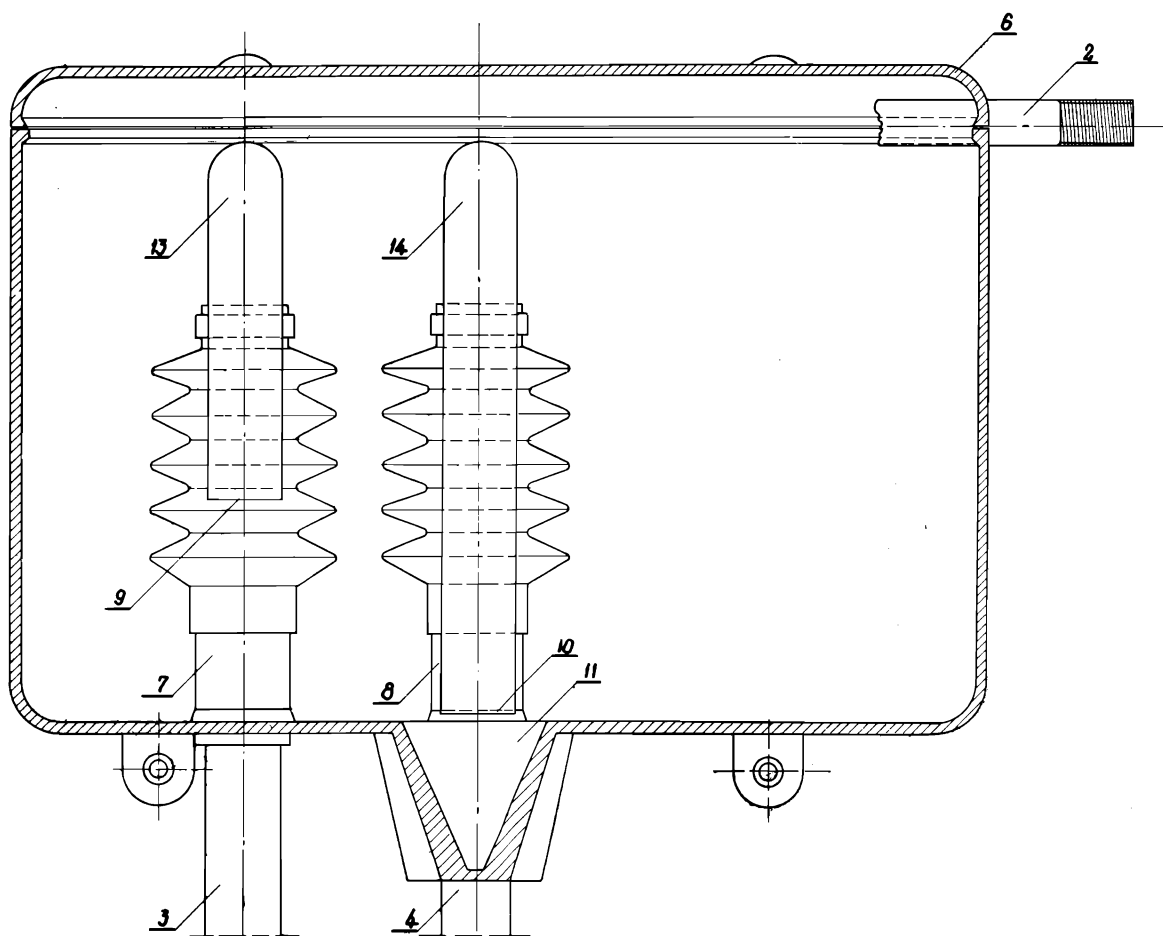


Fig. 4