

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 45586

Kl. 85 h, 1

Spółdzielnia Pracy Chemików „Xenon“*)

Łódź, Polska

Płuczący zbiornik klozetowy

Patent trwa od dnia 16 sierpnia 1961 r.

Przedmiot wynalazku dotyczy płuczącego zbiornika klozetowego.

Powszechnie znane płuczące zbiorniki klozetowe składają się z metalowego zbiornika na wodę oraz dzwonu, który trzema występami dolnymi opiera się o dno okrągłego wgłębienia w zbiorniku wody. U góry dzwonu, znajduje się ucho, w które wchodzi zaczep dźwigni dwuramiennej osadzonej wahliwie na pokrywie zbiornika wodnego. Do drugiego końca dźwigni przymocowany jest łańcuszek pociągowy z umocowanym na dole uchwytem ręcznym. Przy pociąganiu w dół za uchwyt ręczny podnosi się dzwon do góry i następuje zasyfonowanie wody, która spływa do miski klozetowej przewodem spustowym. Przy

opadaniu dzwonu w dół, jego dolne występy uderzają o dno wgłębienia zbiornika wodnego. Czynność ta wywołuje hałas, który w budynkach mieszkalnych jest zjawiskiem niepożądanym. Poza tym takie zbiorniki są przeważnie wytwarzane z żeliwa, które jest wyrobem kruchym i często porowatym, wskutek czego po upływie krótkiego czasu używania następują przebiccia dna i przecieki.

Płuczący zbiornik klozetowy według wynalazku, eliminuje wady znanych, opisanych wyżej zbiorników płuczących, przez zmianę konstrukcji oraz zmianę tworzywa, z jakiego są one wykonane.

Przedmiot wynalazku w przykładowym wykonaniu uwidocznił na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia cały płuczący zbiornik klozetowy w przekroju podłużnym, na fig. 2 — szczegół zbiornika wodnego i dzwonu.

Według wynalazku płuczący zbiornik klozetowy składa się ze zbiornika wodnego 1, w którym na podtrzymce 4 zawieszony jest

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są inż. Zdzisław Płachciński, inż. Zdzisław Pilatowicz, inż. Jerzy Dylewski i inż. Andrzej Petrykowski.

nieruchomy dzwon stożkowy 2, nie sięgający jego dna.

W dnie zbiornika wodnego 1 wykonany jest nadlew pierścieniowy 13, na który nasadzony jest gumowy amortyzator 3 zaopatrzony w głębokie karby pierścieniowe, które umożliwiają jego osiowe ściskanie. W górnej części tego amortyzatora, zamocowana jest od wewnątrz rura syfonująca 5, która jest połączona z rurą spustową 6 umieszczoną ruchomo w rurze prowadzącej 7 i wchodzącą swym dolnym końcem w kolano spustowe 8. Kolano to ma kielich, ograniczający ruch rury spustowej 6 w dół. Na rurze syfonującej 5 osadzony jest kielich 14 z kołnierzem oporowym 15, który w pozycji wyjściowej urządzenia opiera się o kołnierz 16 nadlewu 13 zbiornika, ograniczając ruch rury syfonującej 5 w kierunku do góry, pod wpływem siły sprężynującej amortyzatora gumowego 3.

Rura prowadząca 7 jest zamocowana nieruchomo w uchwycie 9 osadzonym w ścianie budynku. Na tym uchwycie umocowany jest odbój 10 zabezpieczający przed uderzeniem pokrywy sedesowej o rurę 7.

Do opuszczania rury spustowej 6 służy gumowy uchwyt ręczny 11, który jest na nią nasunięty.

W zbiorniku 1 wykonany jest otwór 12 do osadzania w nim armatury zaworu pływakowego.

Poza amortyzatorem gumowym 3 oraz uchwytem gumowym 11, wszystkie elementy są wykonane z tworzywa sztucznego, najkorzystniej z winiduru, dzięki czemu całe urządzenie jest bardzo lekkie, wytrzymałe i nie ulega korozji.

Działanie płuczącego zbiornika klozetowego jest następujące. Poziom wody w zbiorniku wodnym 1 jest ustalany armaturą pływakową, przy czym poziom ten jest niższy od poziomu górnego brzegu rury syfonującej 5. W celu opróżnienia zbiornika 1 z wody, pociąga się ręcznie, aż do przewężenia w kolanie 8, rurę spustową 6 w dół, a następnie puszcza się ją swobodnie. Rurę syfonującą 5 pociągana rurą spustową 6 ścisną amortyzator gumowy 3, przy czym następuje zasyfonowanie wody, która spływa rurą spustową 6 i kolaniem 8 do

miski klozetowej (nie przedstawionej na rysunku).

Przy puszczeniu rury spustowej 6, amortyzator gumowy 3 dzięki swej sprężystości rozpręża się, unosząc z powrotem rurę syfonującą 5 i spustową 6 do góry, do jej położenia wyjściowego.

Zastrzeżenia patentowe

1. Płuczący zbiornik klozetowy, składający się ze zbiornika wodnego i dzwonu, znamieny tym, że w zbiorniku wodnym (1) zamocowany jest nieruchomo dzwon (2) nie sięgający jego dna, przy czym wewnątrz dzwonu, jako przedłużenie rury spustowej (6) znajduje się suwliwie osadzona rura syfonująca (5), na którą nasadzony jest amortyzator gumowy (3) o ściankach karbowanych pierścieniowo, umocowany na dole zbiornika (1) na nadlewie (13) z otworem dla rury spustowej, a na górze przymocowany do rury syfonującej (5) połączonej z ruchomą rurą spustową (6) wchodzącą w kolano spustowe (8), tak iż przy opuszczeniu rury spustowej (6) następuje zasyfonowanie wody ze zbiornika (1) i jego opróżnienie.
2. Płuczący zbiornik klozetowy według zastrz. 1, znamieny tym, że kolano spustowe (8) ma kielich ograniczający ruch rury spustowej (6) w dół.
3. Płuczący zbiornik klozetowy według zastrz. 1, znamieny tym, że rura syfonująca (5) zaopatrzona jest w kielich (14) z kołnierzem oporowym (15), który opierając się o kołnierz (16) nadlewu (13) zbiornika ogranicza ruch w kierunku do góry rury spustowej (6) i syfonującej (5).
4. Płuczący zbiornik klozetowy według zastrz. 1—3, znamieny tym, że rura spustowa (6) jest umieszczona ruchomo w rurze prowadzącej (7) zamocowanej na ścianie budynku.

Spółdzielnia Pracy Chemików
„Xenon”

Zastępca: mgr inż. Aleksander Samujłło
rzecznik patentowy

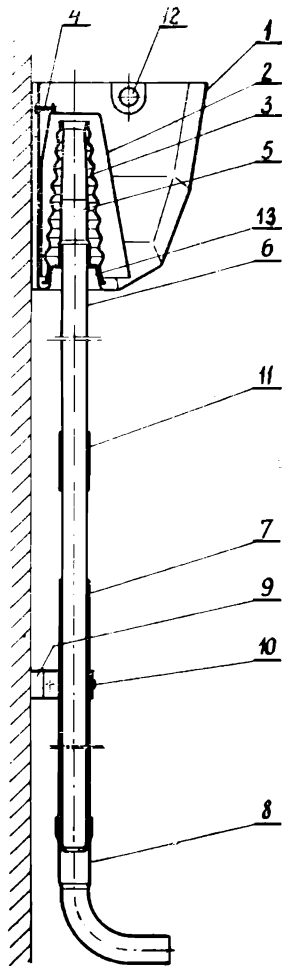
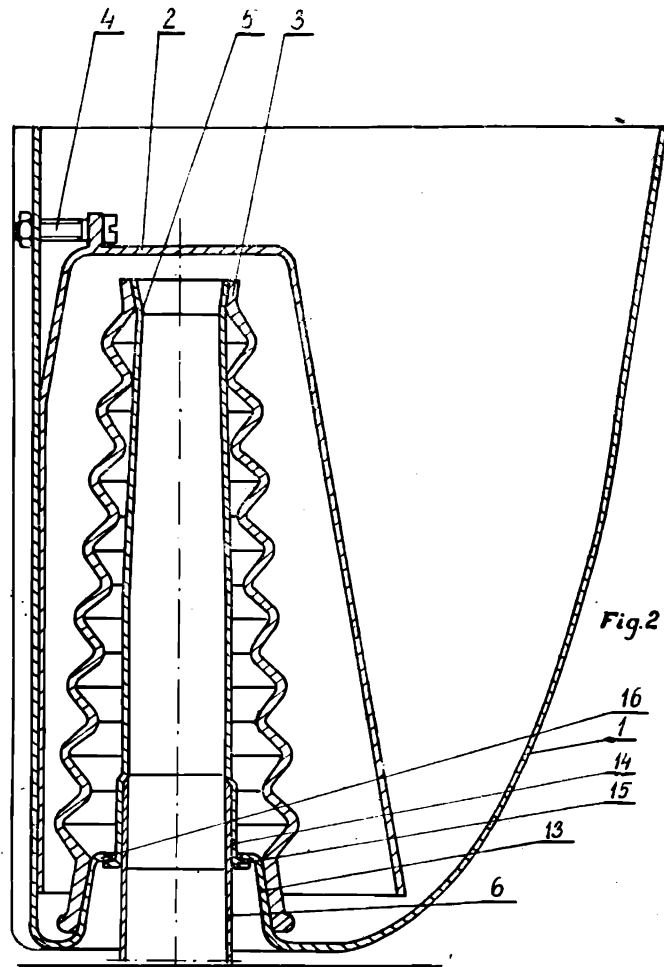


Fig. 1



BIBLIOTEKA
Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej