

Wydano 5 września 1940 r.

E 03 d 1/14

URZĄD PATENTOWY W WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 28966.

Kl. 85 h, 2/05.

Eduard Weissensteiner, Wiedeń.

Lewarowe urządzenie do spłukiwania miski klozetowej.

Zgłoszono 23 listopada 1936 r.

Udzielono 7 sierpnia 1939 r.

Wynalazek dotyczy lewarowego urządzenia do spłukiwania miski klozetowej, posiadającego zawór, który zapoczątkowuje płukanie i jest osadzony na opuszczającym się ramieniu lewara, oraz zawór powietrzny, osadzony na wierzchołku lewara i rozrządzany w ten sposób, że zamyka się samoczynnie po przekroczeniu pewnej dolnej granicy poziomu wody w zbiorniku. Zawór powietrzny jest rozrządzany za pomocą osobnego pływaka. W lewarowych urządzeniach do spłukiwania miski klozetowej, krótkie otwarcie zaworu na opuszczającym się ramieniu lewara powoduje przepływ wody do tego lewara, przy czym woda ta dzięki ssawnemu działaniu pociąga za sobą wodę ze wznoszącego się ramienia lewara, tak iż po zamknięciu tego zaworu dzięki działaniu lewarowemu

następuje zupełne opróżnienie zbiornika (spłukiwanie duże). W licznych przypadkach jednak do spłukiwania miski klozetowej nie trzeba całej ilości wody, zawartej w zbiorniku, tak iż urządzenie tego rodzaju powoduje znaczną stratę wody. Jeżeli natomiast na wierzchołku lewara umieścić zawór powietrzny, zamykający się dopiero po przekroczeniu pewnej dolnej granicy poziomu wody, wówczas za pomocą zaworu, zapoczątkowującego spłukiwanie, można wypuszczać mniejsze ilości wody, aż do chwili osiągnięcia dolnej granicy poziomu wody w zbiorniku. Po przekroczeniu określonej dolnej granicy poziomu wody zawór powietrzny na wierzchołku lewara zamyka się, tak iż następuje całkowite opróżnienie wody ze zbiornika za pomocą lewara. Układ według wynalazku,

posiadający osobny pływak, rozrządzający zaworem powietrznym, odznacza się prostotą budowy i niezawodnością w działaniu. Zawór, przy niskim poziomie wody, jest dociskany mocno do gniazda ciężareni pływaka, zapewniając w ten sposób dobre zamknięcie urządzenia.

Na rysunku uwidocznił przykłąd wykonania urządzenia według wynalazku. Fig. 1 przedstawia przekrój urządzenia, a fig. 2 — widok z góry tegoż urządzenia.

Ramię 1 osłony 2 lewara posiada czop 3, na którym obrotowo osadzona jest dźwignia 4 zaworu 5, zapoczątkowującego spłukiwanie miski. Gniazdo 6 zaworu powietrznego, uskuteczniającego spłukiwanie częściowe (małe), jest wkręcone na wierzchołku osłony lewara. Stożek zaworowy 7 jest osadzony bezpośrednio na lewarze 8 pływaka 9, służącego do rozrządu zaworu powietrznego. Koniec dźwigni pływaka jest rozwidłony i osadzony na czopie 3 z obu stron dźwigni 4. Dźwignia 8 waha się między dwoma oddalonymi od siebie oporami, tak iż posiada ona doskonałą prowadnicę; raz ustawiony stożek zaworowy 7 zachowuje zawsze prawidłowe położenie względem gniazda tego zaworu. W celu dokładnego ustawienia stożka zaworowego w dźwigni pływaka wykonano podłużną szczelinę 10, w której mieści się śruba 11, zamocowująca stożek zaworu. Wskutek przesuwania tego stożka w szczelinie można go nastawiać dokładnie na środek jego gniazda.

Dźwignia pływaka, o jak największej długości, posiada na końcu pływak 9; stożek zaworowy 7 jest zamocowany bliżej czopa 3. W ten sposób osiąga się pomniejszającą przekładnię dźwigni z pływaka na stożek zaworowy, tak iż przy obniżonym poziomie wody ciężar pływaka przyciska do gniazda w sposób wzmożony stożek zaworowy, powodując dobre jego zamknięcie.

W razie otwarcia zaworu 5 woda prze-

lewa się do rury odpływowej. Odpływająca woda nie może na początku zasysać wody za pomocą lewara, ponieważ zawór powietrzny jest otwarty na wierzchołku tego lewara. Po opadnięciu poziomu wody poniżej ustalonej dolnej granicy stożek zaworowy 7, sterowany pływakiem 9, opuszcza się i zamyka dopływ powietrza, tak iż od wznoszącego się ramienia lewara do opuszczającego się ramienia lewara zostaje zassana woda, zapoczątkowująca całkowite opróżnianie zbiornika dzięki działaniu lewarowemu. Jeżeli zamknąć przedtem zawór 5, lewar nie będzie działał, tak iż w granicach, danych przez ilość wody, odpływającej od początku otwarcia aż do zamknięcia tego zaworu powietrznego, można spuszczać dowolne małe ilości wody.

Jako pływak 9 służy najczęściej płaski zbiornik, wypełniony powietrzem. Okazało się jednak, że w celu prawidłowego działania urządzenia nie jest obojętne, jakie położenie zajmuje ten pływak w stosunku do innych części urządzenia. Z tego względu pływak zamocowuje się obrotowo na końcu dźwigni za pomocą śruby 12. Najlepsze wyniki osiąga się, jeżeli pływak zajmuje położenie poprzeczne względem dźwigni.

W celu oszczędzenia miejsca pływaki 9 i 13, służące do regulowania dopływu wody, umieszcza się po przeciwnych stronach zbiornika wody.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Lewarowe urządzenie do spłukiwania miski klozetowej, posiadające zawór, zapoczątkowujący płukanie i osadzony na opuszczającym się ramieniu lewara, oraz zawór powietrzny, osadzony na wierzchołku lewara i rozrządzany tak, iż po przekroczeniu pewnej dolnej granicy poziomu wody w zbiorniku, zawór ten zamyka się samoczynnie, znamiennie tym, że zawór powietrzny jest rozrządzany za pomocą osobnego pływaka.

2. Urządzenie według zastrz. 1 znamienne tym, że odstęp pływaka od czopa (3) jest większy, niż odstęp zaworu powietrznego (6, 7) od tego czopa.

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że stożek zaworowy (7) jest osadzony bezpośrednio na dźwigni (8) pływaka.

4. Urządzenie według zastrz. 1 — 3, znamienne tym, że płaski pływak (9) jest osadzony obrotowo na dźwigni, która służy do jego ustalania.

5. Urządzenie według zastrz. 1 — 4,

znamienne tym, że płaski pływak (9) jest ustawiony poprzecznie względem dźwigni (8).

6. Urządzenie według zastrz. 1 — 5, znamienne tym, że pływak (9) zaworu powietrznego oraz pływak (13) zaworu wodnego, zapoczątkowującego splukiwanie, są umieszczone po przeciwnych stronach zbiornika.

E d u a r d W e i s s e n s t e i n e r .

Zastępca. inż. W. Römer,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

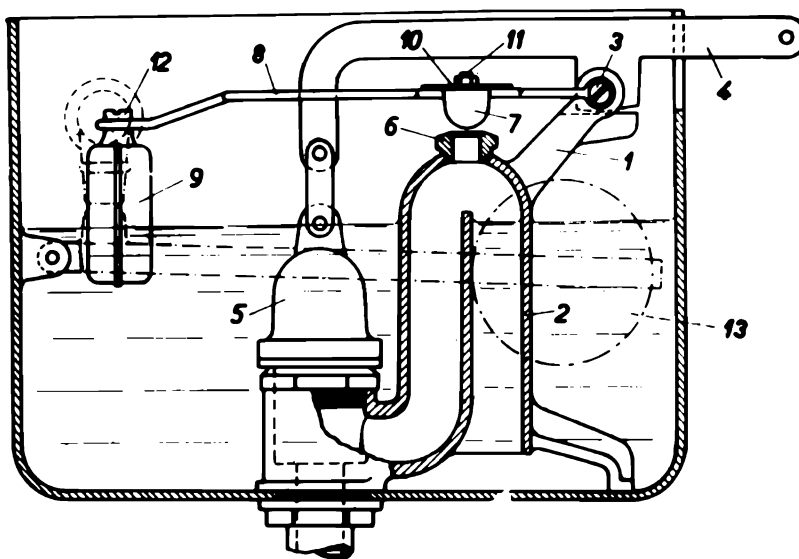


Fig. 2

