

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

96739

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 03.03.75 (P. 178455)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 25.09.76

Opis patentowy opublikowano: 30.06.1978

MKP E03d 1/10

Int. Cl.²
E03D 1/10

CZYTELNIJA

Urząd Patentowy
Polska Rzeczpospolita Ludowa

Twórca wynalazku: Sergiusz Parfionow

Uprawniony z patentu: Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy
Budownictwa Przemysłowego, „Bistyp”,
Warszawa (Polska)

Pluczka ustępowa ze stabilizacją poziomu wody

1

Przedmiotem wynalazku jest płuczka ustępowa ze stabilizacją poziomu wody, do spłukiwania miski ustępowej, umieszczona na pewnej wysokości nad miską ustępową i napełniana wodą z sieci wodociągowej.

Znane płuczki ustępowe tego typu składają się ze zbiornika z wystającą z jego dna rurą odpływową, łączącą ten zbiornik z rurą ustępową, dzwonu w kształcie odwróconego kielicha z niskimi nóżkami, stojącego na dnie zbiornika i osłaniającego wystającą rurę odpływową, wodociągowego zaworu tłoczkowego, umieszczonego na rurze wodociągowej i pływaka przymocowanego do końca długiego ramienia dźwigni osadzonej na osi, której krótkie ramię jest ogranicznikiem skoku tłoczka zaworu wodociągowego. Regulatorem wysokości poziomu wody w płuczce ustępowej jest pływak zamykający dwuramienną dźwignią dopływ wody z rury wodociągowej.

Istotą płuczki ustępowej ze stabilizacją poziomu wody według wynalazku, składającej się ze zbiornika z wystającą z jego dna rurą odpływową, łączącą ten zbiornik z miską odpływową, dzwonu w kształcie odwróconego kielicha z niskimi nóżkami, stojącego na dnie zbiornika i osłaniającego wystającą rurę odpływową i wodociągowego zaworu tłoczkowego umieszczonego na rurze wodociągowej jest stabilizator wysokości poziomu wody w zbiorniku płuczki składający się ze zbiorniczka o ściankach nieco niższych od wysokości rury odpływowej

2

wystającej z dna zbiornika, lewara hydraulicznego, sponad dna tego zbiorniczka wyprowadzonego do rury odpływowej w kierunku splywu i pływaka znajdującego się w tym zbiorniczku, przymocowanego do długiego ramienia dźwigni osadzonej na osi, której krótkie ramię jest ogranicznikiem wysokości skoku tłoczka zaworu wodociągowego.

Przedmiot wynalazku jest bliżej wyjaśniony przykładem na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schematyczne zestawienie płuczki ustępowej w przekroju pionowym płaszczyzną a-a, a fig. 2 wnętrze płuczki w widoku z góry.

Płuczka ustępowa składa się ze zbiornika 1, w którym umieszczony jest zbiorniczek 2 o ściankach 3, rury odpływowej 4, wystającej z dna zbiornika 1, dzwonu 5, rury wodociągowej 6, wodociągowego zaworu tłoczkowego 7, stałej osi 8, dwuramiennej dźwigni 9, pływaka 10 i lewara hydraulicznego 11.

Płuczka ustępowa ze stabilizacją poziomu wody według wynalazku po napełnieniu ma stały poziom wody w zbiorniku 1 na wysokości ścianek 3, natomiast w zbiorniku 2 poziom jest niższy i znajduje się na takiej wysokości, przy jakiej uregulowany pływak 10 zamyka wodociągowy zawór tłoczkowy 7.

Działanie płuczki ustępowej ze stabilizacją poziomu wody według wynalazku zaczyna się podniesieniem dzwonu 5, po czym następuje swobodne jego opadanie, które powoduje wewnątrz dzwonu 5 spiętrzenie poziomu wody i przelew do rury od-

plywowej 4, spadek ciśnienia i równocześnie zassanie wody spoza dzwonu 5 oraz ze zbiorniczka 2 za pomocą lewara hydraulicznego 11, opadanie pływak 10, otwarcie wodociągowego zaworu tłoczkowego 7, wywołanie dodatkowego napływu wody, spływ całkowitej ilości wody przez rurę odpływową 4 ze zbiornika 1 i przez lewar 11 ze zbiorniczka 2, potem przedostanie się powietrza przez rurę odpływową 4 do wnętrza dzwonu 5, wyrównanie w nim ciśnienia z ciśnieniem atmosferycznym, napełnianie się od tej chwili zbiornika 1, przy otwartym zaworze wodociągowym 7 aż do przelewu przez ścianki 3, napełnienie przez ścianki 3 zbiorniczka 2, unoszenie pływaka 10 z równoczesnym przamykaniem zaworu tłoczkowego 7 i po osiągnięciu poziomu zamykającego pływakiem 10 dopływ wody, działanie płuczki ustępowej kończy się. Czas napełniania zbiornika 1 jest krótki ponieważ napełnianie odbywa się przy całkowicie otwartym zaworze tłoczkowym 7. W tym czasie zbiorniczek 2 jest opróżniony z wody a pławak 10 leży na jego dnie.

Zaletą płuczki ze stabilizacją poziomu wody jest szybkie napełnianie jej i wyeliminowanie przecieków wody do miski ustępowej spowodowanych rozregulowaniem się zaworu tłoczkowego, a także nastawna stabilizacja wielkości otwarcia zaworu wodociągowego pozwalający uzyskać żadaną szybkość napełniania.

Zastosowanie płuczek ze stabilizacją poziomu wody według wynalazku wskazane jest w ustępach szkół, teatrów, biur, itp., w których potrzebna jest duża częstotliwość użycia w krótkim okresie czasu.

Zastosowanie płuczki tego rodzaju prowadzi do oszczędności zużycia wody.

Zastrzeżenie patentowe

Płuczka ustępowa ze stabilizacją poziomu wody do splukiwania miski ustępowej, składająca się ze zbiornika z wystającą z jego dna rurą odpływową, łączącą ten zbiornik z miską ustępową, dzwonu w kształcie odwróconego kielicha z niskimi nóżkami, stojącego na dnie zbiornika i osłaniającego wystającą rurę odpływową oraz wodociągowego zaworu tłoczkowego, **znamienna tym**, że ma w zbiorniku (1) zbiorniczek (2) o ściankach (3) nieco niższych od rury odpływowej (4), wystającej z dna zbiornika (1), lewar hydrauliczny (11) wyprowadzony sponad dna zbiorniczka (2) i odprowadzony do rury odpływowej (4) oraz pławak (10), umieszczony w zbiorniczku (2), przymocowany do długiego ramienia dźwigni (9), osadzonej na osi (8), przy czym krótkie ramie dźwigni (9) jest ogranicznikiem skoku tłoczka zaworu wodociągowego (7).

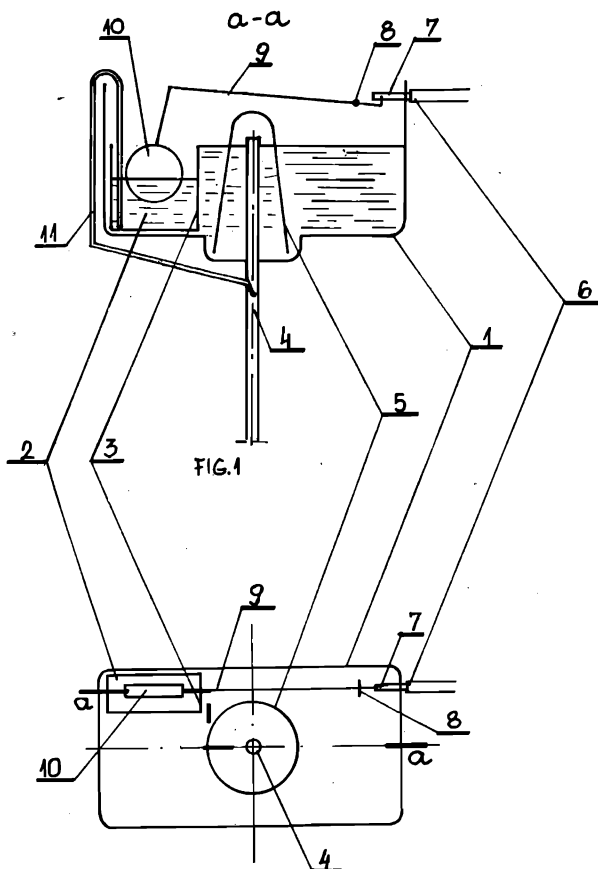


FIG. 2