

Warszawa, 17 grudnia 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



E 03d 5/04

FEKA

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 22286.

Kl. 85 h, 10/02.

Wacław Wielgosz
(Łódź, Polska).

Sposób spłókiwania miski klozetowej oraz urządzenie do wykonywania tego sposobu.

Zgłoszono 23 lutego 1935 r.
Udzielono 22 października 1935 r.

Stosowane obecnie sposoby spłókiwania miski klozetowej polegają na korzystaniu ze zbiornika, umieszczonego na pewnej wysokości ponad deską klozetową i zaopatrzonego w zawór, otwierający się wskutek pociągnięcia łańcuszka, przez naciśnięcie gałki i t. d.

Sposób według wynalazku niniejszego polega na tem, że deska, przykrywająca miskę klozetową, pod działaniem ciężaru połączonych z nią części jest nieco uniesiona w tym czasie, gdy urządzenie jest nieczynne; przy korzystaniu zaś z miski pod działaniem ciężaru siadającej osoby deska zostaje przyciśnięta do miski klozetowej i przylega do niej; wówczas woda zbiera się w komorze zbiornika, między dwoma zawo-

rami, umieszczonemi w nim, gdy zaś korzystający z urządzenia wstaje, to deska się unosi, wskutek czego otwiera się dolny zawór i woda, zebrana uprzednio w komorze między dwoma zaworami, spłókuje miskę.

Sposób polega więc na samoczynnem działaniu urządzenia przez przyciskanie deski do miski klozetowej ciężarem osoby siadającej oraz przez następne unoszenie się deski i jej powrót w położenie pierwotne.

Na rysunku uwidoczniiono przykład wykonania wynalazku, przyczem fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z góry, fig. 2 — przekrój wzdłuż linii A — A na fig. 1, a fig. 3 — przekrój wzdłuż linii B — B na fig. 1.

Urządzenie to posiada rurę 1, w której

umieszczona jest rurka 2, stanowiąca ruchomy trzon, do którego przymocowany jest u góry grzybek 3 zaworu, dopasowany do stożkowego gniazda, utworzonego w pierścieniu 4; u dołu grzybek 3' jest dopasowany do takiegoż gniazda, utworzonego w pierścieniu 4'; pierścienie 4 i 4' są przymocowane do ścianki rury 1 lub stanowią całość z tą ścianką. W dolnej części rurka 2 jest zaopatrzona w tłok 5, opierający się na podpórkach 6, przymocowanych do wewnętrznej ścianki rury 1. Poza tem do rurki 2 przymocowany jest grzybek 7, dopasowany do wylotu podwójnie zgiętej rurki 8, służącej do przepływu powietrza i osadzonej w ściance rury 1. Grzybki 3 i 3' zaworów, tłok 5 oraz grzybek 7 poruszają się wraz z rurką 2, która poza tem jest zaopatrzona u góry i u dołu w otwory 9 i 9', służące do przepływu powietrza przez wnętrze rurki 2.

W rurze 1 między pierścieniami 4 i 4' znajduje się komora 10, pomiędzy zaś pierścieniem 4' i podporami 6 — komora 10', z którą łączy się wylot 11 do miski, nieoznaczonej na rysunku.

Ponad pierścieniem 4 mieści się komora 10'', do której dopływ wody, regulowany zaworem 14, następuje przez rurę 13.

Deska klozetowa 15 jest zaopatrzona w nasadę 16, po której obydwóch stronach przytwierdzone są dźwignie 18 i 18'; deska klozetowa 15 jest połączona z dźwigniami 18 i 18' zapomocą osi 19, przesuniętej przez nasadę 16, występ 17 rury 1 oraz końce obydwóch dźwigni 18 i 18', w taki sposób, że nasada 16 wraz z deską 15 oraz dźwignie 18 i 18' mogą wykonywać częściowy obrót dookoła osi 19.

Nasada 16 jest zaopatrzona po obydwóch stronach w występy 12, dopasowane do końców 12' dźwigni 18 i 18'.

Dolne końce dźwigni 18 i 18' są połączone przegubowo zapomocą osi 21 z ciężarkami 20 i 20', zaopatrzonemi u dołu w wodziki 23 i 23', które przesuwają się pionowo w otworach 22 i 22', wykonanych po

obydwóch stronach w ściance rury 1. Oś 21 jest przesunięta przez dolną część rurki 2 w miejscu 24.

Urządzenie działa w sposób następujący. W okresie, w którym urządzenie nie jest czynne, woda wypełnia komorę 10'' ponad pierścieniem 4, dopływ zaś wody do tej komory następuje przez rurę 13 i jest regulowany zaworem 14. Urządzenie w tym okresie jego działania jest uwidocznione na fig. 2; w tym czasie grzybek 3 przylega szczelnie do gniazda w pierścieniu 4, tak że woda nie wpływa do komory 10, wylot zaś rurki 8 jest otwarty.

Przy korzystaniu z urządzenia deska 15 opuszcza się pod ciężarem osoby siadającej i przylega do miski; jednocześnie występy 12 nasady 16 zostają dociśnięte do końców 12' dźwigni 18, 18' i wskutek częściowego obrotu tych dźwigni dookoła osi 19 wodziki 23 i 23' posuwają się ku górze w otworach 22 i 22' ciężarki zaś 20 i 20' unoszą się do góry. Wskutek tego rurka 2, połączona z ciężarkami 20 i 20' zapomocą osi 21, unosi się również do góry, a wraz z nią grzybki 3, 3', 7 zaworów i tłok 5; grzybek 3' zostaje szczelnie dociśnięty do pierścienia 4', grzybek zaś 3 zostaje podniesiony z pierścienia 4, wylot rurki 8 zostaje zamknięty grzybkiem 7, woda zbiera się w komorze 10 ponad pierścieniem 4', powietrze zaś, znajdujące się w komorze 10, odpływa przez otwory 9 i 9', rurkę 2 i wylot 11; wskutek podnoszenia tłoka 5 woda, znajdująca się w komorze 10', wylewa się przez wylot 11.

Gdy wreszcie osoba, korzystająca z urządzenia, wstaje, deska 15 unosi się i powraca w położenie pierwotne, rurka 2 opuszcza się, ciężarki 20 i 20' opadają, otwór w pierścieniu 4 zostaje szczelnie zamknięty, w pierścieniu zaś 4' — otwarty; otwiera się również wylot rurki 8 wskutek opuszczenia się grzybka 7 zaworu, wobec tego woda, zebrana w komorze 10, przelewa się przez otwór w pierścieniu 4' i wylot 11 do miski i spłókuje ją; trochę wody, zebranej w ko-

morze 10', wylewa się z niej przez wylot 11 przy następnej podnoszeniu się tłoka 5.

W ten sposób urządzenie działa jak gdyby samoczynnie bez żadnych zabiegów ze strony korzystającego z urządzenia.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób splókiwania miski klozetowej, znamienne tem, że deska, przykrywająca miskę klozetową, pod działaniem ciężaru połączonych z nią części unosi się w okresie nieczynności urządzenia, pod działaniem zaś ciężaru siadającej osoby przylega do miski i wtenczas woda zbiera się w komorze rury między dwoma zaworami, lecz gdy ta osoba wstaje, deska powraca w pierwotne położenie i jednocześnie otwiera dolny zawór, a woda, zebrana uprzednio w tej komorze, splókuje miskę.

2. Urządzenie do wykonywania sposobu według zastrz. 1, znamienne tem, że składa się z rury (1), zaopatrzonej w pierścienie (4, 4') z otworami stożkowymi i w podwójnie zgietą osadzoną w jej ścianie rurkę (8), połączoną z powietrzem zewnętrznym, oraz z rurki (2), połączonej dźwigniami (18, 18') z deską klozetową (15) i zaopatrzonej w grzybki zaworowe (3, 3'), dopasowane do otworów w pierścieniach (4, 4'), w grzybek (7) do zamykania wylotu rurki (8) i w otwory powietrzne (9, 9'), wskutek czego po dociśnięciu deski (15) do miski klozetowej i uniesieniu się rurki (2) otwór w dolnym pierścieniu (4') zostaje zamknięty grzybkiem (3'), otwór w pierścieniu (4) — otwarty, a wylot rurki (8) zamknięty, przyczem po wypuszczeniu powietrza przez otwory (9, 9'), rurkę (2) i wylot (11) do miski komora (10') zostaje napełniona wodą, przy powrocie zaś deski

(15) w położenie pierwotne, zamknięciu otworu w górnym pierścieniu (4), otwarciu otworu w dolnym pierścieniu (4') i otwarciu wylotu rurki (8) miska klozetowa zostaje splókana wodą, wlewającą się do niej przez komorę (10') i wylot (11).

3. Urządzenie według zastrz. 2, znamienne tem, że deska klozetowa (15) jest zaopatrzona w nasadę (16) z występami (12), osadzoną na osi (19), przesuniętej przez występ (17) rury (1), na której osadzone są również po obydwóch stronach dźwignie (18 i 18'), których dolne końce są połączone zapomocą osi (21) z ciężarkami (20, 20'), zaopatrzonymi u dołu w wodziki (23, 23'), przesuwane w otworach (22, 22'), wykonanych w ścianie rury (1), wskutek czego przy opadaniu deski (15) występy (12) są przyciskane do końców (12') dźwigni (18, 18'), podnoszących ciężarki (20, 20') wraz z rurką (2) i grzybkami zaworowymi (3, 3'), przy podnoszeniu zaś deski (15) te ostatnie powracają w pierwotne położenie.

4. Urządzenie według zastrz. 2 i 3, znamienne tem, że rurka (2) jest zaopatrzona u dołu w tłok (5), umieszczony niżej grzybka zaworowego (3'), wskutek czego przy podniesieniu tłoka (5) następuje zamknięcie otworu w pierścieniu dolnym (4'), a woda z komory (10') wylewa się przez wylot (11) do miski klozetowej.

5. Urządzenie według zastrz. 2, znamienne tem, że rura (1) ponad pierścieniem (4) jest połączona z rurą dopływową (13), zaopatrzoną w zawór (14), regulujący dopływ wody do komory (10').

Wacław Wielgosz.
Zastępca: Inż. M. Zmigryder,
rzecznik patentowy.

