

5 października 1929 r.

E03d 428

URZĄD PATENTOWY



BIBLIOTKA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 10522.

Kl. 85 h 13.

Sesam Aktiebolag
(Stockholm, Szwecja).

Miska klozetowa i urządzenie do spłókiwania jej wodą.

Zgłoszono 25 listopada 1925 r.

Udzielono 23 maja 1929 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy spłókiwanej wodą miski klozetowej, w której spłókiwanie zupełne odbywa się nawet wtedy, gdy woda płócza dopływa powoli.

W obecnie używanych klozetach woda powinna dopływać z szybkością od 1,5 do 2 litrów na sekundę, aby uskutecznić dokładne spłókanie. Wodę dostarcza do klozetu zbiornik do płókania, ewentualnie zawór do płókania. W pierwszym przypadku celem osiągnięcia wymaganej szybkości dopływu wody spłókującej zbiornik trzeba umieścić na dostatecznej wysokości ponad samym klozetem, zależnej od średnicy rury, doprowadzającej wodę do miski, a w drugim — rurze prowadzącej do zaworu należy nadać dostatecznie duże wymiary. W kloziecie według wynalazku spłókiwanie

zachodzi niezależnie od szybkości z jaką woda dopływa do klozetu.

Wynalazek znamionuje się głównie tem, że obok lub ponad krawędzią górną tej części rury spustowej, która rozszerza się w lej, tworzący miskę, mieści się osobny zbiornik (zbiornik wody do płókania), który częściowo lub całkowicie otacza krawędź górną miski, a którego ścianka wewnętrzna (lub też jedna część jej), stanowiąc ściankę zbiornika, jest ruchoma i działa wspólnie z częścią uszczelniającą urządzenia w ten sposób, że przy pierwszym położeniu ścianki (względnie jej części) cała ilość wody, dostarczonej czy to przez zawór pływakowy, czy to przez zawór do płókania, czy wreszcie w jakikolwiek inny sposób, gromadzi się w zbiorniku

do płókania, albowiem uszczelniające urządzenie oddziela zupełnie zbiornik ten, oddzielony od miski i rury spustowej. Przy drugim zaś położeniu ruchomej ścianki, lub też jej części, zbiornik wody zostaje otwarty i w ten sposób cała ilość wody spłókującej przelewa się przez krawędź górną miski i spływa po wewnętrznych ściankach miski, spłókując w ten sposób gruntownie wszystkie części klozetu, wymagające zmycia.

Cechę znaną klozetów, według wynalazku niniejszego stanowi okoliczność, że cała ilość wody dostarczona przez zawór pływakowy, zawór płóczyący lub inne podobne urządzenie, które ma być użyte do płókania, gromadzi się w zbiorniku umieszczonym w samej misce klozetowej. Zbiornik ten jest umieszczony obok lub ponad krawędzią górną tej części rury spustowej, która się rozszerza w miskę klozetu. Wskutek tego cała woda spływa po użyciu klozetu z pomienionego zbiornika ponad górną krawędzią miski po jej ściankach wewnętrznych, powodując w ten sposób jak najdokładniejsze zmycie.

Rysunek przedstawia postać klozetu według wynalazku. Fig. 1 wskazuje przekrój pionowy klozetu, gdy jego rozmaite części są w położeniach jakie przybierają, gdy klozet jest w stanie nieczynnym, przy czem zbiornik do płókania jest opróżniony, fig. 2 — część górną klozetu, gdy część ruchoma siedzenia została przyciśnięta do dołu i zawór pływakowy został otwarty tak, że woda dopływa do zbiornika, fig. 3 — część górną klozetu, gdy ruchoma część siedzenia wciąż jest przyciśnięta do spodu, lecz potrzebna ilość wody napłynęła do zbiornika i zawór pływakowy skutkiem tego jest zamknięty.

W części górnej klozetu 1 znajduje się zbiornik wody 2 około górnej krawędzi 4 lejowatej części 3 miski klozetowej. Ścianka wewnętrzna 5 zbiornika, zwrócona do miski, ma kształt pierścienia 6, stanowią-

cego zaporę i poruszającego się wewnątrz miski klozetu. Pierścień ma u góry ten sam kształt, jak i krawędź górna miski i spoczywa na sprężynach 8, które normalnie utrzymują go w takiej pozycji, że złączony z pierścieniem 6 pierścień uszczelniający 9 nie dotyka dolnej krawędzi pierścienia górnego miski, dzięki czemu tworzy się pierścieniowa szczelina 10, umożliwiająca odpływ wody ze zbiornika 2. Przyciśnięcie pierścienia 6 do dołu zamyka tę szczelinę (fig. 2 i 3). W zbiorniku 2 znajduje się przegródka 11, posiadająca pewną ilość otworów 12. Woda dostaje się do zbiornika 2 w misce klozetowej 1 z wpustu 13 przez zawór pływakowy, przez zawór płóczyący lub zbiornik do płókania, połączony z wymienionym wpustem. Siedzenie składa się jak zwykle z dwóch części: części nieruchomej 14 i części ruchomej 16, połączonych ze sobą zapomocą zawiasów 15; część 14 jest przykręcona do miski klozetowej zapomocą śrub.

Opisana miska działa w sposób następujący. Skoro ktoś usiadł na siedzeniu, pierścień zaporowy 6 opuszcza się i ścisną sprężyny 8 (fig. 2 i 3). Wskutek tego ścianka 5 pierścienia 6 przylgnie ściśle do górnej krawędzi 4 miski 3 i zbiornik 2 będzie zamknięty. Do niego dopływa teraz woda dzięki temu, że zaczyna działać odpowiedni narząd, jako to zawór pływakowy, zawór płóczyący lub zbiornik do płókania. Wobec tego zbiornik 2 wypełnia taka ilość wody, jaka jest potrzebna do zupełnego spłókania miski. W postaci wykonania przedstawionej na rysunku dopływ wody do zbiornika odbywa się samoczynnie przez zawór pływakowy 26, zaopatrzony w ruchome ramię 27, którego końcem wolnym jest pływak kulisty 29. Pływak ten, gdy siedzenie nie jest obciążone, spoczywa na drążku 29, który może się poruszać w górę i nadół i jest przymocowany do pierścienia 6.

Zawór 26 zostaje otwarty i woda do-

pływa do zbiornika 2 dopiero wtedy, gdy część ruchoma 16 siedzenia zostaje przyciśnięta do dołu (fig. 2), gdy zaś woda w zbiorniku podniesie się tak wysoko, że pływak kulisty przybierze położenie, wskazane na fig. 3, natenczas zawór 26 zostaje zamknięty. Fig. 1 podaje położenie wszystkich części w chwili, gdy klozet jest nieczynny, przyczem zbiornik jest próżny.

Po podniesieniu się siedzącego z deski ruchomej 16 siedzenia, ustaje ciśnienie, wywierane na pierścień 6, wskutek czego pod działaniem sprężyn 8 jednocześnie podnoszą się ruchoma deska siedzenia 16 i pierścień 6. Tworzy się więc szczelina 10 między pierścieniem uszczelniającym 9 i górną krawędzią miski, skutkiem czego prawie cała woda ze zbiornika do płókania przepływa przez górną krawędź 4 do miski 3, spłókując ścianki jej w nader skuteczny sposób. Gdy poziom wody w zbiorniku opadł dostatecznie, reszta wody wypływa zwolna do miski 3 przez otwory 12, których wysokość jest obliczona w ten sposób, aby masa wody, ściekając powoli do miski, napełniła ją do poziomu wody w zamykającym ją syfonie (fig. 1).

Budowę klozetów według wynalazku niniejszego można zmieniać w sposób najrozmaitszy. A więc część tylko ścianki 5 zbiornika wody może być ruchoma, która powinna być jednakże tak wielka, aby woda spływająca miała pęd dostateczny do całkowitego opłókania miski. Narząd zaś uszczelniający można osadzić na górnej krawędzi miski 3, nie zaś na ruchomym pierścieniu 6, jak wskazano. Dalej ruch pierścienia zamykającego może być odmienny od opisanego, np. może być równoległy do jakiegokolwiek kierunku lub też obrotowy koło osi i t. d. Układ uruchamiający ściankę 5, lub jej część, może być wykonany w wielu odmiennych sposobach, np. ścianka, względnie jej część, może znajdować się w połączeniu z układem

dźwigni, zapomocą którego można ją odpowiednio wstawiać.

Również i samoczynne otwieranie zaworu pływakowego, dostarczającego wodę spłókującą, lub też otwieranie zaworu do spłókania może być wykonane w inny sposób, niż wyżej opisany.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Miska klozetowa i urządzenie do spłókiwania jej wodą, znamienna tem, że obok lub nad krawędzią górną jej części lejowatej (3) mieści się osobny zbiornik (2) wody do płókania całkowicie lub częściowo otaczający górną krawędź miski, przyczem ścianka wewnętrzna (5) tego zbiornika, zwrócona do wnętrza miski jest ruchoma i znajduje się w połączeniu z częścią uszczelniającą (9, 4) w ten sposób, iż przy pewnem położeniu ścianki, gdy zbiornik wody zostaje zupełnie oddzielony od miski, cała woda, dostarczona przez zawór pływakowy lub zawór płóczyący, zostaje nagromadzona w zbiorniku (2), przy innem zaś położeniu ruchomej ścianki lub części jej zbiornik wody zostaje otwarty, wskutek czego cała ilość tej wody przepływa ponad górną krawędzią miski i wzdłuż jej ścianek wewnętrznych, przez co wszystkie części tej ostatniej wymagające spłókania zostają bardzo dokładnie zmyte.

2. Miska klozetowa według zastrz. 1, znamienna tem, że ścianka ruchoma (5) zbiornika (2) względnie część jej, zakończona pierścieniem uszczelniającym (9) stanowi zaporę na górnej krawędzi miski (3), posiadającej odpowiednią ilość sprężyn, umieszczonych na tej krawędzi, bądź w ściance ruchomej, która podczas nieczynności klozetu pozostaje podniesiona, przyciśniętą zaś deską ruchomą (16) do siedzenia opuszcza się w ten sposób, iż odcina zbiornik wody płóczącej od miski.

3. Miska klozetowa według zastrz. 1, znamienna tem, że wewnątrz lub obok

zbiornika (2) wody znajduje się ścianka (11) o jednym lub wielu otworach (12) tak umieszczona, iż po spłynięciu większej części wody z tego zbiornika, co pociąga za sobą dokładne zmycie miski — reszta wody, oddzielona ścianką, przepływa wolno przez te otwory w ściance (11) i wypełnia do poziomu zamknięcie syfonowe miski.

4. Miska klozetowa według zastrz. 1 lub 2, znamienna tem, że deska ruchoma (16) siedzenia lub też pierścień zamykający (6) są połączone z ramieniem (27) zaworu pływakowego (26) lub innemi temu podobnemi przyrządami, umieszczonemi we-

wnątrz zbiornika wody płóczonej, przy czem zawór zostaje otwarty i doprowadza wodę do zbiornika, kiedy część ruchoma siedzenia jest przyciśnięta ku dołowi, oraz zostaje zamknięta, jeżeli potrzebna ilość wody płóczonej napłynęła do zbiornika (2) wody, poczem, gdy ruchoma część siedzenia powraca do zwykłego położenia, zawór ten pozostaje zamknięty.

S e s a m A k t i e b o l a g.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

