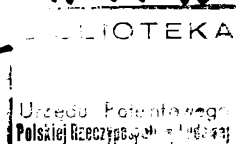


6 maja 1929 r.

URZĄD PATENTOWY



A47 k 13/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 9866.

O. Y. Arabia A. B.
(Helsingfors, Finlandja).

~~Kl. 34 k 8.~~

34k 13/00

Sedes (klozetowy).

Zgłoszono 12 kwietnia 1928 r.

Udzielono 14 stycznia 1929 r.

Pierwszeństwo: 17 maja 1927 r. (Szwecja).

Wynalazek dotyczy sedesu (siedzenia) klozetowego, przy którym spłókiwanie zupełnie odbywa się samoczynnie zarówno w przypadku, gdy ruchoma część siedzenia, którą w czasie używania klozetu przyciska się ku dołowi, po ustaniu nacisku samoczynnie powraca do swego położenia wyjściowego, czyli spoczynkowego, jak również w przypadku, gdy ruchomą część siedzenia sprowadza się z położenia podniesionego wdół w położenie wyjściowe, czyli spoczynkowe.

Na rysunkach przedstawiony jest przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 jest przekrojem pionowym przez siedzenie w położeniu spoczynkowym, fig. 2 przedstawia górną część siedzenia w przekroju pionowym i w położeniu przyciśniętem na-

dół jego ruchomej części, a fig. 3 — to samo w położeniu całkowicie podniesionem do góry ruchomej części siedzenia.

W górnej części siedzenia klozetowego 1 znajduje się pod górnym brzegiem 4 muszli 3 płóczka 2, wypełniona w większej części przez naczynie 5. W położeniu spoczynkowym naczynie to umieszczone jest na skośnie podnoszącem się do góry dnie 6 płóczki, a jego dno 7 dopasowane jest do powierzchni podstawy płóczki. Naczynie 5 wystaje ponad płóczką nazewnątr. Na jego ścianie, zwróconej do muszli, przymocowana jest przegubowo kłapa zaworowa 8, która może być umieszczona na siodle wentyla 9 i połączona jest łańcuchem 10 z pokrywą 11.

Pokrywa 11 zamyka hełm 12, umie-

szczony na siedzeniu klozetowym ponad płóczką. Długość łańcucha 10 jest tak dobrana, że utrzymuje klapę 8 w położeniu podniesionem ponad siodło 9 wówczas, gdy naczynie 5 spoczywa na dnie płóczki.

Po obydwu bokach naczynia 5 umieszczona jest w miejscu 15 dwuramienna dźwignia 13 obracalna, naokoło czopa 14, przytwierdzonego do siedzenia klozetowego. Z wolnym końcem dźwigni połączony jest drążek 16 (drążek cisnący), który przechodzi nawylot przez otwór 17 w górnej części siedzenia klozetowego. Właściwe siedzenie składa się, jak zwykle, z dwóch części, połączonych zawiasami 20, t. j. z części nieruchomej 18, przymocowanej do muszli, i z części ruchomej 19, którą dźwignie 13 i drążki 16 utrzymują w pozycji nieco odchylonej w górę od siedzenia klozetowego 1, jeżeli naczynie 5 spoczywa na dnie płóczki (fig. 1). Obydwa ramiona dźwigni i długość drążków cisnących są tak dobrane, że, jak widać z fig. 2, naczynie 5 podniesione jest w górę za pośrednictwem drążków cisnących 16 i dźwigni 13, jeżeli ruchoma część siedzenia 19 opuszczona jest nadół i przyciśnięta.

Do ramienia dźwigni 13, połączanego z naczyniem 5, przytwierdzony jest łańcuch 21, który drugim swym końcem umocowany jest na ruchomej części siedzenia 19, a którego długość jest tak dobrana, żeby, jak widać z fig. 3, łańcuchy 21, wywierając ciągnienia na dźwignię 13, podnosiły naczynie w położenie najwyższe wówczas, gdy ruchoma część siedzenia 19 całkowicie jest podniesiona. Miejsce połączenia każdego łańcucha 21 z odpowiednią dźwignią 13 i z ruchomą częścią siedzenia 19 tak jest dobrane, żeby w razie całkowitego podniesienia ruchomej części siedzenia 19 miejsca połączenia i punkty obrotu części tej, t. j. zawiasy 20, znajdowały się na tej samej prostej linii (fig. 3).

W płóczce umieszczony jest pływak 22 połączony zapomocą drążka 23 z jednym

z ramion dźwigni 25, obracalnej około nieruchomego czopa 24, której drugie ramie stoi w łączności z drążkiem 26, który w razie podniesienia go w ten sposób oddziaływa na uwidoczniony na rysunku kurek dopływowy, który otwiera się, a woda płócząca zaczyna dopływać przez rurę 27 do naczynia 5, względnie do płóczki.

Sposób działania jest następujący.

W chwili nieużywania klozetu poszczególne jego części znajdują się w położeniu, przedstawionem na fig. 1. Naczynie 5 spoczywa na dnie 6 płóczki, a łańcuch trzyma klapę zaworową 8 w stanie podniesionym. Ruchoma część siedzenia 19 jest nieco uniesiona w górę zapomocą dźwigni 13 i drążków 16. Łańcuchy 21 między dźwigniami 13 a ruchomą częścią siedzenia 19 są nienapięte. Powierzchnia wody w płóczce znajduje się na linii $a-a$, przyczem pływak 22 pływa na takiej wysokości, że drążek 26 nie oddziaływa na kurek, który jest też zamknięty.

Przy użyciu ruchomej części siedzenia 19, drążki cisnące 16 obracają dźwignie 13 i podnoszą w górę naczynie 5, które zajmuje położenie uwidocznione na fig. 2, jeżeli ruchoma część siedzenia jest całkowicie opuszczona nadół. Łańcuch 10 traci napięcie, skutkiem czego klapa 8 opada na siodło 9 zaworu i trzyma go zamkniętym. Także łańcuchy 21 tracą napięcie i nie działają na dźwignie 13. Woda znajdująca się w płóczce 2 opada skutkiem podniesienia naczynia 5 z poziomu $a-a$, uwidocznionego na fig. 1, do poziomu $b-b$, zaznaczonego na fig. 2. Ciężar pływaka 22 oddziaływa na dźwignię 13, skutkiem czego ta ostatnia wykonywa obrót i podnosi drążek 26, który przytem otwiera kurek, dzięki czemu woda płócząca wpływa przez rurę 27 do naczynia 5 i napęnia je, poczem ponad górnym brzegiem naczynia 5 przelewa się do płóczki. Kiedy powierzchnia wody w płóczce 2 podniesie się aż do wysokości $a-a$ (patrz fig. 3),

pływak 22 zaczyna znów pływać i obraca dźwignię 25 wstecz, skutkiem czego kurek zostaje zamknięty i dopływ wody płóczacej ustaje. Jak widać z fig. 3 zarówno naczynie 5 jak i płóczka są pełne.

Przy zwolnieniu od nacisku ruchomej części siedzenia 19, naczynie 5 opuszcza się własnym ciężarem, a ciężar znajdującej się w niem wody opada do położenia wyjściowego według fig. 1, przyczem ruchoma część siedzenia 19 zostaje podniesiona do swego położenia wyjściowego pod działaniem dźwigni 13 i drążków ciśnących 16. Naczynie 5 wypiera podczas opadania taką ilość wody, jaka odpowiada pojemności części naczynia, zanurzonej w płóczce. Jednocześnie zostaje naciągnięty łańcuch 10 i ściąga z siodła 9 klapę zaworową 8, przyczem z naczynia 5 wypływa ta ilość wody, jaka się w niem znajdowała ponad poziomem $a-a$. Zarówno woda wyparta z płóczki 2, jak i woda pochodząca z naczynia 5 przelewa się do muszli 3 ponad jej górnym brzegiem i wzdłuż jej wewnętrznych boków celem odpływu i skutecznia w ten sposób płókanie.

Przy całkowitem podniesieniu ruchomej części siedzenia 19, jak widać z fig. 3, łańcuchy 21 zostają wyprężone i w ten sposób obracają dźwignię 13, że naczynie 5 zostaje podniesione, przyczem wszystkie części działają w ten sam sposób, jak gdyby naczynie 5 przy przyciskaniu wdół ruchomej części siedzenia zostało podniesione, jak opisano poprzednio. Ponieważ punkty przyczepienia łańcuchów 21 i zawiasy 20 znajdują się na jednej prostej, przeto na ruchomej części siedzenia nie powstają wcale momenty obracające. To też część ta pozostaje w swem podniesionem położeniu, jak zwykle siedzenie. Jeżeli się ją opuści nadół, to opada również naczynie 5, przyczem wszystkie części urządzenia działają tak, jak w momencie, gdy naczynie po ustaniu nacisku na ru-

chomą część siedzenia obniża się, jak to uprzednio opisano.

A zatem spłókiwanie zupełne uskutecznia się samoczynnie zarówno w przypadku, gdy ruchoma część siedzenia, którą w czasie używania klozetu przyciska się ku dołowi, po ustaniu nacisku samoczynnie wraca do swego położenia wyjściowego, jak i w przypadku, gdy ruchomą część siedzenia sprowadza się z położenia podniesionego zpowrotem wdół w jej położenie wyjściowe.

Siedzenia klozetowe, odpowiadające niniejszemu wynalazkowi, można wykonać w inny sposób niż opisany w powyższym przykładzie, nie zmieniając jednak myśli wynalazku.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sedes klozetowy (siedzenie klozetowe), znamienny tem, że w płóczce (2), umieszczonej przy górnym brzegu (4) siedzenia klozetowego (3) znajduje się naczynie (5), dające się podnosić i opuszczać i ukształtowane jako ciało wypierające wodę w płóczce, które w ten sposób połączone jest z jednym lub kilku zaworami (8), iż przy podnoszeniu naczynia zamyka się zawór w tym celu, aby woda płóczająca, przypływająca do naczynia i doprowadzana do niego przez kurek (27), mogła się w niem względnie w płóczce nagromadzić, a natomiast przy opuszczeniu nadół naczynia pewna ilość wody zostaje wyparta z płóczki i otwiera się zawór, skutkiem czego woda wypływająca z naczynia wraz z wodą, wypartą z płóczki, wylewa się celem spłókania do muszli klozetowej.

2. Sedes klozetowy według zastrz. 1, znamienny tem, że naczynie (5) w ten sposób połączone jest z ruchomą częścią siedzenia (19), iż w razie podniesienia tej ostatniej z położenia spoczynkowego zostaje również podniesione naczynie, a na-

stępnie w razie opuszczenia ruchomej części siedzenia nadół do jej położenia spoczynkowego, naczynie to zostaje opuszczone do płóczki (2).

3. Sedes klozetowy według zastrz. 1, znamienny tem, że dno (6) płóczki (2) i dno (7) naczynia (5) podnoszą się w kierunku górnego brzegu (4) muszli w tym

celu, żeby woda w chwili, gdy zostaje wyparta z naczynia, mogła z łatwością przełać się do muszli.

O. Y. Arabia A. B.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

