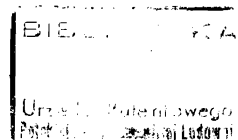


28 listopada 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



E03 d 1/32

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 2479.

Kl. 85 h 18.

Jean Bergner
(Düsseldorf, Niemcy).

Zawór pływakowy do zbiorników klozetowych.

Zgłoszono 26 sierpnia 1920 r.

Udzielono 13 lipca 1925 r.

Pierwszeństwo: 30 lipca 1917 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy zaworu pływakowego, wpuszczającego wodę do zbiorników klozetowych i innych, regulowanego pływakiem i polega na tem, że trzpień zaworu zaopatrzony jest w przestawiane uszczelnienie, współdziałające z dostępną do oględzin powierzchnią przystawania, umieszczony w rurze doprowadzającej, jak również na tem, że zawór osłonięty jest naczyńcem, otwartym od dołu i od wewnętrznej czołowej strony, w celu zabezpieczenia od rozpryskiwania wody.

Nowy zawór odznacza się zarówno dużą prostotą ustroju, jak też pewnością działania. Wynalazek umożliwia przytem łatwą obserwację i sprawdzanie w każdej chwili stopnia uszczelnienia zaworu, który może być odpowiednio przyszlifowywany

bez konieczności rozbierania składowych jego części.

Rysunek przedstawia przykład wykonania wynalazku, a mianowicie: fig. 1 — widok boczny; fig. 2 — pionowy przekrój podłużny; fig. 3 — rzut poziomy zaworu po usunięciu pokrywy ochronnej.

W rurę, doprowadzającą wodę do zbiornika, wkrębowywa się przeborowany wewnątrz stożek zaworowy *a*, otoczony przez pokrywę *k* do wody, otwartą od dołu i stanowiącą osłonę. Do rury przymocowywa się również ramiona, utrzymujące oś dźwigni pływakowej. Dźwignia pływakowa składa się z dłuższego ramienia *g*, podtrzymującego pływak, oraz z krótszego ramienia *c*, zmocowanego z poprzedniem śrubą *f*. W ramieniu *c* umocowane jest uszczelnienie

nie, np. zatyczka gumowa *e*, utrzymywana zapomocą śruby *d* i współdziałająca ze ścianką czołową stożka zaworowego *a*. Zawór pokryty jest zdejmowaną pokrywą *k*, uniemożliwiającą rozpryskiwanie się wody, wytryskającej ze stożka zaworowego.

Przy opróżnionym zbiorniku pływak zajmuje krańcowe dolne położenie, przy którym zatyczka *e* otwiera stożek wentyla *a*. Przez rurę doprowadzającą i otwór w stożku *a* napływa woda do zbiornika i napienia go; pływak wówczas podnosi się stopniowo. W położeniu najwyższym ramię jego przyciska zatyczkę *e* do ścianki czołowej stożka *a* przez co przerywa dopływ wody.

Przez wzajemne przestawienie ramion dźwigni *c* i *g*, przy pomocy śruby *f*, można dowolnie miarkować wysokość stanu wody w zbiorniku, a więc i ilość wody, zużywaną przy każdym płókanu.

Uszczelnienie zaworu daje się łatwo sprawdzać i miarkować, ponieważ po zdjęciu skrzynki ochronnej *k* stają się dostępne zarówno zatyczka *e*, jak też i stożek *a* zaworu. Ponieważ, w razie niedokładnego uszczelnienia zaworu, woda wytryskująca wpada do odpowiedniego naczynia, można przeto regulować zawór pod naporem wody. Oprócz tego, ścianka czołowa zatyczki lub stożka może być łatwo doszlifowana bez rozbierania jakichkolwiek części składowych, a nawet można zmienić stożek *a* w całości; oczywiście należy wówczas przerwać dopływ wody.

Ponieważ zatyczka *e* przymocowana jest bezpośrednio do dźwigni pływaka, osiąga się niezmiernie proste i najzupełniej pewne działanie oraz unika się wad zamkniętych i niedostępnych zaworów, w których zatyczka osadzona jest na saneczkach lub suwaku i które często zacinają się z powodu rdzewienia, co powoduje znów stratę wody.

Pożądanem jest wyrabianie stożka *a* oraz śruby *d* z materiału nie metalicznego, np. z porcelany, szkła lub innego, przez co unika się uszkodzeń i zacinania się tych części z powodu zardzewienia.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zawór pływakowy, miarkujący dopływ wody do zbiorników kłózetowych, znamieny tem, że stożek zaworu (*a*), przytwierdzony do rury doprowadzającej zamknięty jest przy pomocy ruchomej tarczy uszczelniającej, umieszczonej na dźwigni pływaka i dającej się w miarę potrzeby nastawiać oraz że pokrywa zaworu (*k*) jest zdejmowana, przez co możliwem jest oglądanie zaworu bez rozbierania urządzenia.

2. Zawór według zastrz. 1, znamieny tem, że posiada osłonę (*b*), otaczającą stożek zaworu (*a*) i otwartą od dołu, która służy do uniemożliwienia rozpryskiwania się wody, wytryskującej ze stożka zaworowego.

Jean Bergner.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

