

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **59965**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **107746**(51) Intcl⁷:**E03D 1/30**(22) Data zgłoszenia: **03.03.1998**

(54)

Zawór plywakowy spłuczki ustępowej

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:**13.09.1999 BUP 19/99**

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:**Białek Józef, Rawicz, PL**

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:**31.10.2003 WUP 10/03**

(72)

Twórca wzoru użytkowego:**Józef Białek, Rawicz, PL**

(57)

Ru 59965

Zawór pływakowy spłuczki ustępowej

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zawór pływakowy spłuczki ustępowej przeznaczony do napełniania zbiornika spłuczki ustępowej typu dolnopłuk.

Znany z opisu zgłoszeniowego wynalazku A1 308494 zawór pływakowy zbudowany jest z korpusu mającego otwór dopływowy wody zamykany grzybkem. Grzybek połączony jest ruchomo z dźwignią, która z kolei połączona jest z mechanizmem kolanowym sprzężonym z rurą wypływową. Rura ta stanowi prowadnicę pływaka, powyżej którego znajduje się zbiorniczek przelewowy z otworem odpływowym. Rura wypływowa w swej górnej części zaopatrzona jest w kierownicę ukształtowaną w formie obwodowej niecki o zmiennej głębokości, a w dolnej części przy jej wylocie zamocowane są żeberka. Kształt rury wypływowej wymusza spiralne ukierunkowanie przepływu wody w górnym odcinku a w dolnym prostuje strumień przepływu.

Zawór pływakowy według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że korpus ma gniazdo wyposażone w obudowę zewnętrzną z otworami wypływowymi, w której znajduje się obudowa wewnętrzna zakończona przejściem łączącym przestrzeń w obudowie wewnętrznej z przestrzenią w obudowie zewnętrznej. W dolnej części obudowy wewnętrznej usytuowana jest dysza. Pływak umieszczony jest przesuwnie na prowadnicy, która w dolnej części ma wybranie z przesuwnym elementem zamykającym w postaci tłoczka. Tłoczek od strony dyszy zakończony jest elastyczną uszczelką, a drugi koniec tłoczka połączony jest poprzez dźwignię z ciągnem

do którego za pomocą elementu mocującego, przesuwnie zamocowany jest pływak. Element mocujący ma postać elementu sprężystego z otworami przez które przechodzi ciągnie. Obudowa wewnętrzna położona jest współosiowo w obudowie zewnętrznej. Na obudowie zewnętrznej korpusu osadzona jest osłonka otaczająca otwory napełniające. Powierzchnia dolna osłonki jest położona powyżej powierzchni dolnej korpusu. Prowadnica swą dolną częśćią jest połączona rozłącznie z korpusem.

Zawór umożliwia bezszumowe napełnianie zbiornika spłuczki i wykazuje bezawaryjność pracy. Zamocowanie pływaka na ciągnie za pomocą elementu mocującego zapewnia dogodnie ustawianie położenia pływaka, a tym samym optymalny poziom wody w zbiorniku spłuczki.

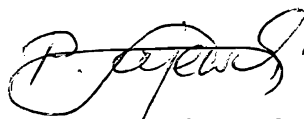
Przedmiot wzoru użytkowego przedstawiony jest na rysunku pokazującym zawór pływakowy w położeniu otwartym.

Zawór pływakowy według wzoru użytkowego zbudowany jest z korpusu 1 i prowadnicy 2 na której przemieszcza się pływak 3. Korpus 1 składa się z otworu dopływowego 4 położonego w końcówce gwintowej 5 i gniazda 6 wyposażonego w obudowę zewnętrzną 7 w której znajduje się współosiowo położona obudowa wewnętrzna 8. W dolnej części obudowy wewnętrznej 8 wystaje dysza 9 z otworem 10 stanowiącym przedłużenie otworu dopływowego 4. Na obwodzie obudowy zewnętrznej 7 znajdują się otwory napełniające 11. Obudowa wewnętrzna 8 zakończona jest przejściem 12 łączącym przestrzeń wyznaczone obudową wewnętrzną 8 i zewnętrzną 7. Na obudowie zewnętrznej 7 osadzona jest osłonka 13 otaczająca otwory napełniające 11, przy czym powierzchnia dolna 14 osłonki 13 jest położona powyżej powierzchni dolnej 15 korpusu 1. Osłonka 13 ma kształt stożkowy. Prowadnica 2 pływaka 3 ma w dolnej części wybranie 16 z przesuwnym elementem zamykającym w postaci tłoczka 17. Tłoczek 17 od strony dyszy 9 zakończony jest elastyczną uszczelką 18, a drugi koniec tłoczka 17 połączony jest poprzez dźwignię 19 z ciągnem 20, do którego za pomocą elementu mocującego 21, przesuwnie zamocowany jest pływak 3. Element mocujący 21 ma postać elementu sprężystego z otworami przez które przechodzi ciągnie 20. Na tłoczku 17 po-

wyżej uszczelki 18 osadzona jest druga uszczelka 22 . Prowadnica 2 swą dolną częścią jest połączona rozłączenie z korpusem 1 . Do powierzchni dolnej 15 korpusu 1 przystaje uszczelka 23, a korpus 1 jest połączony ze ścianką zbiornika spłuczki za pomocą nakrętki 24 . Elementy zaworu wykonane są z tworzywa sztucznego.

Zawór pływakowy usytuowany jest pionowo i przymocowany do dolnej ścianki zbiornika spłuczki obok zaworu spustowego. Zawór pływakowy będąc w położeniu otwartym umożliwia napełnianie zbiornika spłuczki ustępowej. Woda poprzez otwór dopływowy 4 i dyszę 9 dochodzi do przestrzeni ograniczonej obudową wewnętrzną 8 i poprzez przejście 12 płynie do obudowy zewnętrznej 7 , skąd otworami napełniającymi 11 wypływa do zbiornika. Po osiągnięciu ustalonego poziomu wyznaczonego położeniem pływaka 3, pływak 3 unoszony przez wodę oddziałuje poprzez ciągną 20 i dźwignię 19 na tłoczek 17 powodując jego przesunięcie oraz dociśnięcie do dyszy 9 i w efekcie zamknięcie dopływu wody do zbiornika spłuczki ustępowej.

Pełnomocnik :



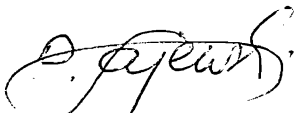
inż. Przemysław Sajewski
Rzecznik Patentowy

Zastrzeżenia ochronne

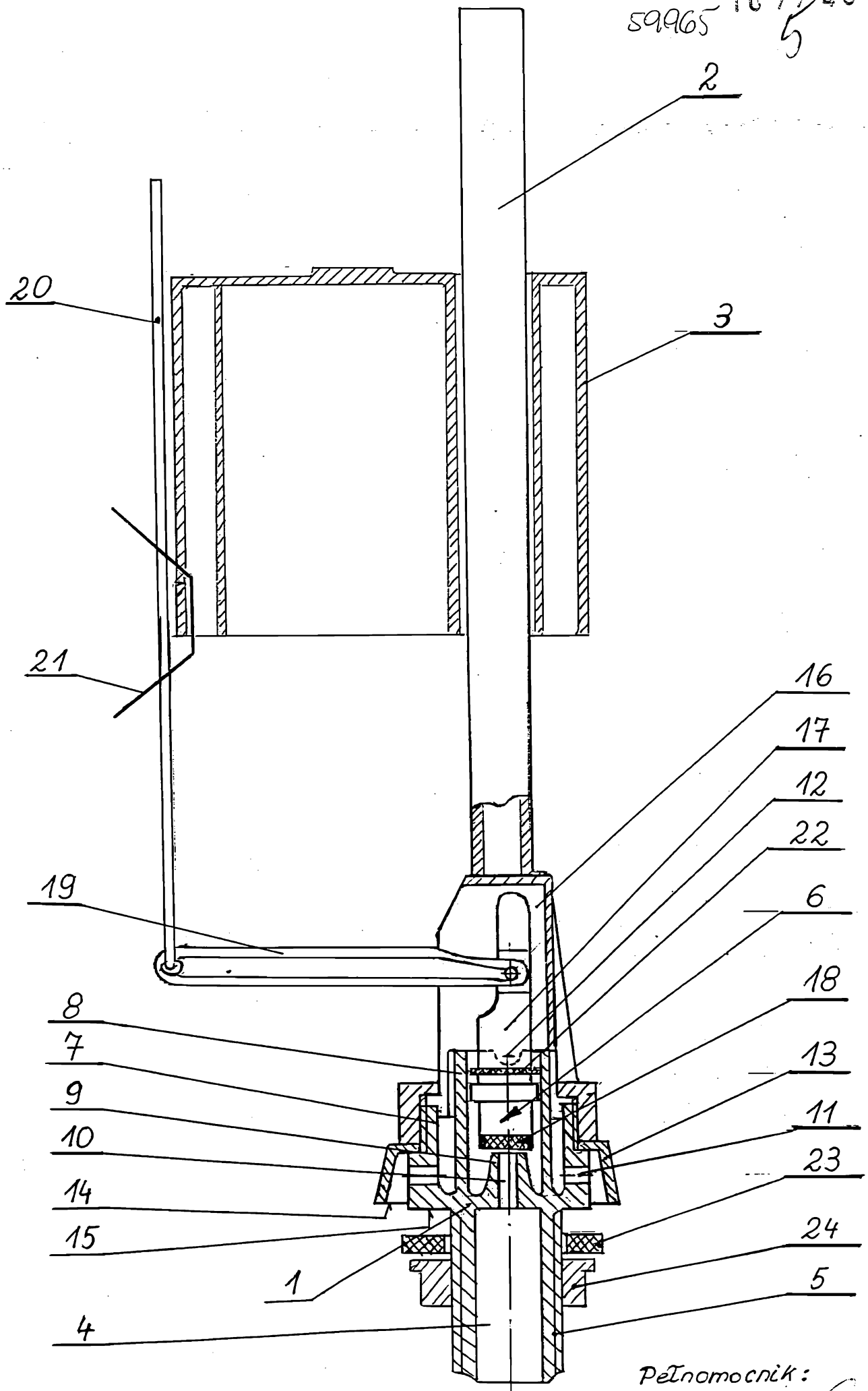
1. Zawór pływakowy spłuczki ustępowej mający korpus z elementem mocującym do ścianki zbiornika, w którym to korpusie znajduje się otwór dopływowy wody oraz zawierający element zamykający dopływ wody współpracujący z pływakiem, znamienny tym, że korpus / 1 / ma gniazdo / 6 / wyposażone w obudowę zewnętrzną / 7 / z otworami napełniającymi / 11 / w której znajduje się obudowa wewnętrzna / 8 / zakończona przejściem / 12 / łączącym przestrzeń w obudowie wewnętrznej / 8 / z przestrzenią w obudowie zewnętrznej / 7 / i mająca w dolnej części dyszę / 9 / , zaś pływak / 3 / umieszczony jest przesuwnie na prowadnicy / 2 / mającej w dolnej części wybranie / 16 / z przesuwным elementem zamykającym w postaci tłoczka / 17 / zakończonego od strony dyszy / 9 / elastyczną uszczelką / 18 / , a drugi koniec tłoczka / 17 / połączony jest poprzez dźwignię / 19 / z ciągnem / 20 / , do którego za pomocą elementu mocującego / 21 / przesuwnie zamocowany jest pływak / 3 / , przy czym prowadnica / 2 / swą dolną częścią jest połączona rozłącznie z korpusem / 1 / .
2. Zawór według zastrz. 1, znamienny tym, że obudowa wewnętrzna / 8 / położona jest współosiowo w obudowie zewnętrznej / 7 / korpusu / 1 / .

3. Zawór według zastrz. 1, znamienny tym, że na obudowie zewnętrznej / 7 / korpusu / 1 / osadzona jest osłodka / 13 / otaczająca otwory napełniające / 11 /, przy czym powierzchnia dolna / 14 / osłonki / 13 / jest położona powyżej powierzchni dolnej / 15 / korpusu / 1 / .
4. Zawór według zastrz. 1, znamienny tym, że element mocujący / 21 / ma postać elementu sprężystego z otworami przez które przechodzi ciągnio / 20 / .

Pełnomocnik :


inż. Przemysław Sajewski
Rzecznik Patentowy

59965 10 77 46
5



Pełnomocnik:

P. Sajewski
inż. Przemysław Sajewski
Rzecznik Patentowy