



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 06.01.1972 (P. 152776)

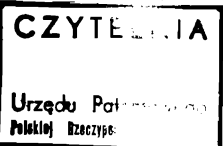
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.09.1973

Opis patentowy opublikowano: 31.07.1975

Kl. 85h,3/02

MKP E03d 1/33



Twórca wynalazku: Zbigniew Pałasiński

Uprawniony z patentu tymczasowego: Politechnika Krakowska Instytut
Matematyki, Kraków (Polska)

Urządzenie dociskające zawór pływakowy

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie automatycznie dociskające zawór pływakowy mające zastosowanie w każdym zbiorniku, wyposażonym w zawór pływakowy zamykający dopływ wody do zbiornika z chwilą napełnienia się zbiornika do założonego poziomu.

Znane i stosowane są zbiorniki z zaworami pływającymi na przykład płuczki w instalacjach sanitarnych „WC”. W zbiornikach tych po niedługim czasie ich stosowania urządzenia zamykające zawór zużywają się, co powoduje małą siłę docisku zaworu do przemykania otworu dopływowego. Niezależnie od tego w urządzeniach tych na skutek stopniowego przemykania otworu dopływowego w miarę podnoszenia się pływaka, czas napełniania się zbiornika jest wydłużony.

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji urządzenia pozwalającego wzmocnić siłę docisku zaworu do otworu dopływowego na znanych urządzeniach zbiornika, przez co wydłuży się żywotność części zbiornika, przy równoczesnej zwiększonej szybkości napełniania zbiornika i pewności działania zaworu.

Cel ten został osiągnięty przez urządzenie według wynalazku, którego działanie jest automatyczne i może być zamontowywane na każdym dotychczasowym urządzeniu pływakowym w sposób nieskomplikowany bez jakichkolwiek przeróbek.

Istotę urządzenia według wynalazku stanowi to, że stanowi on pojemnik w formie rurki z dwóch

2

stron zamkniętej, w której są luźno umieszczone ciężarki na przykład kulki metalowe, oraz że pojemnik ten jest osadzony na wsporniku w określonej osi i że ma on przegubowe o zmiennej długości ramię z uchwytem umożliwiającym łatwe jego osadzenie na ramieniu dotychczasowego urządzenia pływakowego.

Urządzenie według wynalazku jest bliżej wyjaśnione w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia schemat urządzenia zamontowanego na tradycyjnym urządzeniu pływakowym.

Przedmiot wynalazku składa się z rurki 1 zamontowanej wahliwie na osi 6 umocowanej do wspornika 2. W rurce 1, która stanowi pojemnik z jednej strony zamkniętej na stałe, a z drugiej zamykanej przykrywą 3 są umieszczone luźno metalowe kulki 4. Do rurki 1 na osi 7 jest przymocowane wahliwie ramię 8 o zmiennej długości blokowanej śrubą 9. Ramię 8 zamocowuje się do ramienia 5 pływaka 13 za pomocą uchwyty 11 blokowanego śrubą 12 i połączonego z ramieniem 8 wahliwie w punkcie 10.

Po wypuszczeniu wody ze zbiornika, pływak 13 otwiera zawór 14 i pociąga za sobą ramię 8, co powoduje, że pojemnik 1 z metalowymi kulkami 4 przechyla się, w czym pomagają przetaczające się na drugi koniec rurki 1 metalowe kulki 4. Zawór 14 jest otwarty i do zbiornika dopływa woda, która podnosi pływak 13. Przez pewien krótki czas podnoszenie pływaka 13 jest utrudnione, ponieważ

pływak musi pokonać dodatkowo poprzez ramię 8 ciężar kulek 4. Od momentu jednak, gdy pojemnik 1 przyjmie położenie pochylone, kulki 4 przetaczają się na drugi koniec pojemnika 1 dociskając z siłą wywieraną na zasadzie dźwigni poprzez ramię 8 i ramię pływaka 13 zawór 14 i odcinając dopływ cieczy do zbiornika.

Po odpowiednim wyregulowaniu urządzenia długością dźwigni 8 i dobraniu ciężaru kulek 4 — siła docisku może być zwiększona dwukrotnie w stosunku do siły docisku działającej przed zamontowaniem urządzenia według wynalazku.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie dociskające zawór pływakowy mające zastosowanie w tradycyjnym zbiorniku wody wyposażonym w urządzenie pływakowe, **znamiennie** tym, że na wsporniku (2) w osi (6) jest zamontowany pojemnik (1), w którym są umieszczone luźno metalowe kulki (4), oraz że do pojemnika (1) na osi (7) jest zamocowane przegubowo ramię (8) o zmiennej długości, wyposażone w uchwyt (11).

