

URZĄD PATENTOWY



C 02 c 1/38

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 27274.

Kl. 85 c, 6/07.

Bamag - Meguin Aktiengesellschaft
(Berlin, Niemcy).

**Pływakowa nasada przewodu odpływowego do osadników
o zmiennym poziomie wody w komorze oczyszczającej.**

Patent dodatkowy do patentu nr 22152.

Zgłoszono 4 marca 1937 r.

Udzielono 21 września 1938 r.

Pierwszeństwo: 19 marca 1936 r. (Niemcy).

Najdłuższy czas trwania patentu do 11 września 1950 r.

W patencie nr 22 152 opisano pływak do przewodu odpływowego osadników o zmiennym poziomie wody w komorze oczyszczającej, utworzony z rury teleskopowej, unoszonej za pomocą pływaka pierścieniowego. Otwór wejściowy nasady tego pływaka jest umieszczony wewnątrz otwartego od góry i od dołu pływaka pierścieniowego w ten sposób, że krawędź rury znajduje się poniżej poziomu wody. Przy tym krawędź ta zanurza się w wodzie tym głębiej, im dalej wyciągnięta jest rura teleskopowa, gdyż wymiary poszczególnych odcinków rury teleskopowej są dobrane tak, aby

można było otrzymywać ciągły przyrost obciążenia pływaka.

Okazało się jednak, że przy wzrastającej różnicy poziomów, przy której wydajność rury powinna się powiększać wskutek głębszego zanurzenia krawędzi odpływowej, niekiedy wydajność ta nagle przestawała wzrastać albo nawet zmniejszała się. Początkowo nie można było znaleźć wyjaśnienia tego zjawiska. Dokładne badania wykazały jednak, że w tego rodzaju przypadkach zachodziło zasysanie powietrza, tak iż przekrój rury był wypełniony powietrzem, a nie wodą. Im więcej powietrza

uległo zassaniu, tym mniejsza była wydajność.

Według wynalazku umieszcza się nad otworem odpływowym narząd o kształcie stożkowym lub innym, który wchodzi do górnej części odcinka wlotowego rury teleskopowej. Tym sposobem zapobiega się zasysaniu powietrza i dzięki temu wydajność się powiększa. Narząd ten może być zawieszony na górnej konstrukcji nośnej tak, że pływa on swobodnie dostosowując się do zmian wysokości otworu wlotowego, a prócz tego ułatwia wprowadzanie wody do rury teleskopowej.

Rysunek uwidocznia przykład wykonania.

Na najwyższym odcinku 1 rury teleskopowej przymocowany jest do konstrukcji nośnej pływak 3. Ustawia się go za pomocą trzpieni 4. Na konstrukcji nośnej 2 wisi stożek 5, wchodzący do rury 1. Do

równego prowadzenia stożka służy drażek prowadniczy 6, przechodzący przez stożek i umocowany u dołu w kształtce 7, a u góry w poprzeczce 8.

Zastrzeżenie patentowe.

Pływakowa nasada przewodu odpływowego do osadników o zmiennym poziomie wody w komorze oczyszczającej według patentu nr 22 152, znamienna tym, że nad otworem odpływowym rury teleskopowej umieszczony jest narząd stożkowy albo też innego podobnego kształtu, który wchodzi do górnej części rury teleskopowej.

B a m a g - M e g u i n
A k t i e n g e s e l l s c h a f t.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

