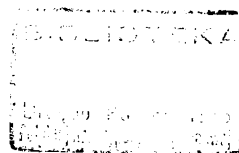


5 listopada 1931 r.

BOLD 23/00

URZĄD PATENTOWY



# RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

## OPIS PATENTOWY

Nr 14424.

Kl. 12 d 13.

MKP BOLD 23/00

Cesare Piccardo  
(Genua, Włochy).

### Aparat do filtrowania i osadzania.

Zgłoszono 9 kwietnia 1929 r.

Udzielono 7 września 1931 r.

Wynalazek dotyczy aparatów do filtrowania i osadzania, zaopatrzonych w tkaninę, jako filtr, w których boczna ścianka powyżej płaszczyzny filtrującej jest szczelnie pokryta tkaniną filtrującą. Między tkaniną filtrującą i płaszczem aparatu filtrującego znajduje się przepuszczająca część, która składa się ze spiralek drucianych, tworzących plecionkę metaliczną, i zapobiega stykaniu się tkaniny filtrującej z płaszczem aparatu filtrującego.

Przedmiotem wynalazku jest również specjalne umieszczenie tkaniny filtrującej w aparacie, przez co tkanina może być szybko i w sposób nieskomplikowany umieszczona w aparacie i z niego wyjęta, przy-

czem dokładne wymierzenie zastosowanej tkaniny nie gra większej roli.

Zapomocą zespołu filtrującego, zbudowanego w myśl wynalazku, osiąga się to, że cała ogólna objętość może być użyta, jako komora do osadzania, nawet wtedy, gdy przestrzeń filtrująca służy również do przebiegu reakcji.

Ponadto w zespole filtrującym, zbudowanym w myśl wynalazku, cały przekrój słupa wody jest otwarty u góry, dzięki czemu wydzielające się podczas reakcji w zbiorniku gazy płyną do góry bez przeszkód, dochodzą do zwierciadła cieczy i uchodzą nazewnątrz.

Pionowe umieszczenie tkaniny filtrującej umożliwia łatwe odłączanie przywie-

rającego do tkaniny mułu, co osiąga się przez drgania wywołane nierównomiernem krążeniem wody, jak również przez zmywające działanie przeciwpądu przy otwarciu kurka spustowego, znajdującego się w stożkowym dnie zbiornika.

Dalsza zaleta wynalazku niniejszego polega na tem, że zespół nie wymaga umieszczenia przy zbiorniku komory do zapasowej wody filtrowanej, gdyż wodę można pobierać na dowolnej wysokości wzdłuż aparatu, wskutek czego woda powyżej miejsca odpływu filtruje się dopiero w chwili zapotrzebowania i woda zapasowa nie będzie się zanieczyszczała.

Wynalazek, przedstawiony dla przykładu na rysunku, jest połączeniem filtru z osadnikiem.

Fig. 1 i 2 przedstawiają różne sposoby wykonania aparatu w przekroju osiowym, pionowym; fig. 3 — widok z góry fig. 1 i 2, fig. 4 przedstawia szczegół w częściowym przekroju promieniowym przez ściankę aparatu, zaopatrzonego w filtr w myśl wynalazku w powiększonej skali, celem uwidocznienia sposobu przymocowania filtru.

Liczba 1 na tych rysunkach oznacza cylindryczny płaszcz zbiornika, 2 — stożkowe dno, 3 — kurek spustowy w dnie, 4 — rura, przez którą surową wodę wprowadza się do zbiornika, 5 jest to umocowany na górnej krawędzi zbiornika kątownik żelazny, 6 — ceownik, który może być przymocowany do płaszcza na dowolnej wysokości, a który jest podzielony przypawanym doń pierścieniem 7 na dwie pierścieniowe przestrzenie 8 i 9.

Tkanina 10 nie posiada wymiaru określonego, zaś zbyt duży rozmiar wyrówny-

wa się zwyczajnie przez zakładkę lub zawieszenie i zapomocą gwoździ 11 przymocowuje się do żelaznego kątownika na górnej krawędzi. Dolny brzeg tkaniny przykłada się do wewnętrznej ścianki pierścieniowej przestrzeni 9 ceownika i przestrzeń tę wypełnia się piaskiem, przez co wytwarza między filtrującą tkaniną i ceownikiem doskonałe uszczelnienie.

Między tkaniną 10 i płaszczem zbiornika jest umieszczona metalowa plecionka ze spiralek drucianych; plecionka ta opiera się na dole na zewnętrznej przestrzeni pierścieniowej ceownika 8 u góry zaś utrzymywana jest zapomocą gwoździ 11 do przymocowania go do rury doprowadzającej wodę.

#### Zastrzeżenie patentowe.

Aparat do filtrowania i osadzania, znamienny tem, że boczna ścianka powyżej płaszczyzny filtrującej szczelnie pokryta jest tkaniną w ten sposób, iż tkanina filtrująca u góry jest przymocowana gwoździami do przebiegającego wzdłuż krawędzi zbiornika, wystającego na wewnątrz żelaznego kątownika, u dołu zaś układa się we wgłębieniu zgiętego pierścieniowo i przymocowanego do płaszcza zbiornika ceownika, wypełnionego dla uszczelnienia piaskiem, przyczem między ścianką boczną i tkaniną filtrującą znajduje się przenikliwa warstwa plecionki metalowej wykonanej ze skręconych śrubowo drutów.

Cesare Piccardo.  
Zastępca: M. Skrzypkowski,  
rzecznik patentowy.

