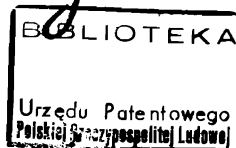


C 10g 31/02



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 39712

Kl. 23 b, 1/05

**Biuro Projektów Rafinerii Nafty
Przedsiębiorstwo Państwowe*)**

Kraków, Polska

Urządzenie do ciągłej rafinacji olejów mineralnych

Patent trwa od dnia 27 kwietnia 1955 r.

Rafinację olejów mineralnych kwasem siarkowym lub innymi chemikaliami przeprowadza się normalnie w agitatorach lub przy zastosowaniu mieszadeł mechanicznych. Oddzielanie wydzielonych smół odbywa się w agitatorach, odstojnikach albo na wirówkach.

Urządzenie według wynalazku pozwala na przyspieszenie i dokładniejsze przeprowadzenie ciągłej rafinacji olejów. Składa się ono z pomp podających olej i chemikalia, mieszalnika mechanicznego oraz odstojnika, w którym pod wpływem pola elektrycznego następuje szybkie oddzielenie zanieczyszczeń.

Fig. 1 przedstawia schemat urządzenia według wynalazku. Pompa 1 podaje olej surowy, który miesza się w mieszadle 3 z reagentem podawanym pompą 2. Mieszaninę oleju wraz z zanieczyszczeniami powstałymi przy rafinacji

wprowadza się do odstojnika 4, w którym wytwarza się pole elektryczne. Zanieczyszczenia wydzielone pod wpływem pola elektrycznego odbiera się w sposób ciągły przez zawór 5. W przypadku konieczności poddawania otrzymanego oleju rafinowanego dalszemu procesowi rafinacyjnemu lub przemyciu wodą, przeprowadza się rafinat z odstojnika 4 poprzez pompę 6 do mieszadła 8, w którym zostaje on zmieszany z nowym reagentem podawanym pompą 7. Mieszanina zostaje rozdzielona w odstojniku 9, z którego rafinat odbiera się przewodem 11, a zanieczyszczenia zaworem 10.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do ciągłej rafinacji olejów mineralnych, znamienne tym, że posiada odstojnik, w którym oddzielenie zanieczyszczeń od oleju następuje pod wpływem pola elektrycznego.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. Kazimierz Kachlik.

2. Urządzenie do ciągłej rafinacji olejów mineralnych, znamiennie tym, że składa się z pomp podających olej i chemikalia, mieszalnika mechanicznego oraz odstojnika, w którym wytwarza się pole elektryczne.
3. Urządzenie według zastrz. 2, znamiennie tym, że posiada dwa zespoły złożone z pomp,

mieszalnika i odstojnika, przez które kolejno przechodzi olej poddawany rafinacji.

Biurowo Projektów Rafinerii
Nafty Przedsiębiorstwo
Państwowe

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych.

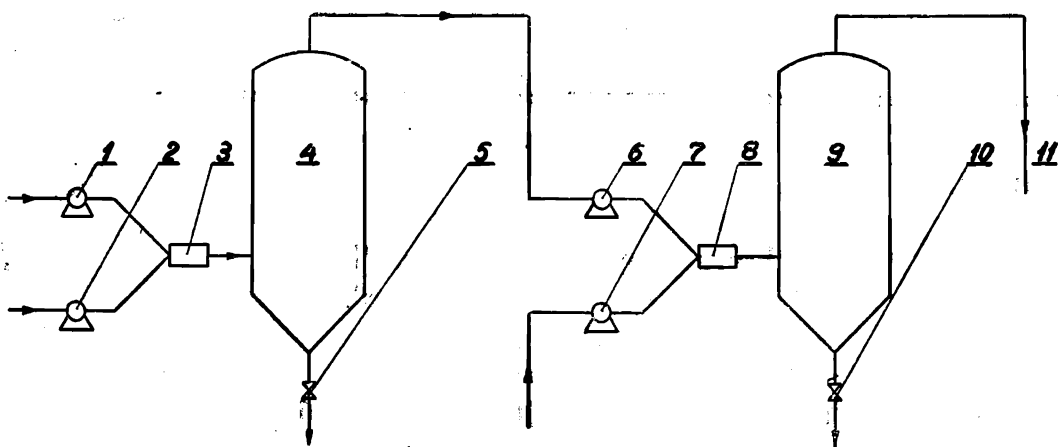


Fig. 1