

20 stycznia 1927 r.

C109, 43/08²

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 4452.

Kl. 23 b 2.

Alexander Dietzius
(Jasło, Polska)
i Ludwik Seinfeld
(Jasło, Polska).

Sposób i urządzenie do wyciągania (ekstrakcji) pozostałości krzemianów z rafinacji parafinowej.

Zgłoszono 27 grudnia 1924 r.

Udzielono 16 marca 1926 r.

Jest rzeczą znaną, że pozostałości krzemianów z rafinacji parafinowej wydobywa się zapomocą wyciągania (ekstrakcji). Sposobem, używanym najczęściej do tego celu, było wyciąganie (ekstrakcja) zapomocą benzyny w tak zwanym ekstraktorze Merza. Sposób ten posiadał jednak tę ujemną stronę, że powodował wielkie straty przez ulatnianie się benzyny i otrzymywanie benzyny zanieczyszczonej. Ponadto jest od szeregu lat znanem, że można na nowo wydobyć parafinę z pozostałości krzemianu przez wypłókiwanie olejem gazowym, olejem parafinowym i t. p. ciałami, jednak sposób ten nie był praktykowany z tego powodu, że krzemiany pochłaniają taką ilość

środka oczyszczającego, że nie można było liczyć na dobrą wydajność przy zastosowaniu powyższej metody.

Niniejszy sposób zapobiega temu ujemnemu działaniu, jeżeli się odpadki krzemianu miesza w wirującym bębnie, napełnionym olejem gazowym, naftą lub t. p. ciałami, a podczas mieszania wpompowuje się do prasy filtrowej i wyciska. Przez to zmniejsza się strata, spowodowana pochłanianiem, do nieznacznej ilości w stosunku do poprzednio poniesionej straty.

Postęp ten umożliwiony został jedynie dzięki temu, że równocześnie zostało udoskonalone urządzenie. Wykonanie naczynia służącego do mieszania, jako wirujący i

Jednocześnie dający się opalić bęben *a*, biegnący na krawężkach *y*, daje tę korzyść, że umożliwia dokładne mieszanie i równomierne ogrzewanie wszystkich części. Dławik *b* umożliwia napełnienie bębna znacznie wyżej połowy, niewiele niżej przewodu do odprowadzania powietrza *c*, a sito *d* przeszkadza osadzaniu się dużych kawałków krzemianu i t. p. materiału, przy rurze *e*, służącej do wypompowania.

Napełnianie bębna krzemianem następuje przy wlocie *f*, zaś środka wyciągającego przez rurę *e*.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wyciągania (ekstrakcji) pozostałości krzemianów, z rafinacji parafinowej, znamienne tem, że materiał przeznaczony do wyciągania w wirującym ogrzewalnym bębnie bez dostępu powietrza miesza się z zimną lub ogrzaną naftą, ole-

jem gazowym, lub t. p. środkiem wyciągającym i przy ciągłym mieszaniu wtłacza się do prasy filtrowej, a stamtąd wyciska.

2. Urządzenie do wykonania sposobu według zastrz. 1, znamienne tem, że naczynie przeznaczone do mieszania przedstawia okrągły lub wieloboczny cylinder, którego wirująca oś leży mniej więcej poziomo.

3. Urządzenie według zastrz. 2, znamienne tem, że dla umożliwienia zwiększonego napełnienia bębna, na jednym lub obu końcach tegoż umieszcza się po jednym dławiku, przez które wprowadza się przewody, służące do napełniania, odtłaczania lub przewietrzania.

4. Urządzenie według zastrz. 2, znamienne tem, że dopływ większych kawałków krzemianu do przewodu odtłaczającego wstrzymuje się zapomocą płyty sitowej.

A. Dietzius.
L. Seinfeld.

