

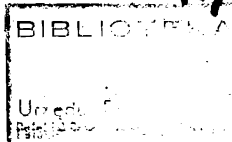
1 września 1927 r.

2

URZĄD PATENTOWY



Bold 41/02



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 6051.

Karol Bauer i Henryk Wischnowitzer
(Drohobycz, Polska).

Kl. 12 d 26.

~~MKP Bold 44/02~~

Sposób regeneracji ciał porowatych, mających własności odbarwiające (ziemie odbarwiające, węgiel aktywny).

Zgłoszono 9 marca 1926 r.

Udzielono 14 października 1926 r.

Do rafinacji olejów mineralnych, roślinnych tłuszczów, cerezyny i parafiny używa się, celem odbarwienia tychże, ciał porowatych o wielkiej powierzchni (ziemie odbarwiające, węgiel aktywny). Po skończonym procesie rafinacyjnym tracą te ziemie swą pierwotną siłę odbarwiającą i są często tylko produktem odpadkowym. Regeneracja zatem tych ziem powinna być uskuteczniłą, w celu podniesienia wydajności.

Stosowane dotychczas metody polegają na wyługowaniu produktów wchłoniętych za pomocą wody, względnie pary wodnej i różnych rozpuszczalników, ale w żadnym wypadku ziemie te nie są całkowicie regenerowane, nie posiadają swej pierwotnej siły odbarwiającej zawierają bądź to jeszcze

substancje wchłonięte podczas rafinacji, które dopiero przez suszenie, względnie wyżarzenie ulatniają się, przez co naturalnie ziemie te nie mogą uzyskać swej pierwotnej aktywności.

Przy stosowaniu rozpuszczalników głównym dążeniem jest, aby substancje odsorbowane przez ziemie odbarwiające zostały usunięte, a ponieważ ziemie te w połączeniu z wchłoniętymi substancjami przedstawiają zbitą masę, rozluźnia się je przeto przez dodanie trocin, sieczki i t. p. materiałów. W ten sposób jednak uzyskane ziemie nie otrzymują swej pierwotnej aktywności wskutek domieszki rozluźniających środków lub też zawartości resztek substancyj wchłoniętych.

W myśl niniejszego wynalazku najsku-

teczej wnika rozpuszczalnik w każdą cząsteczkę, we wszystkie pory bez środków rozluźniających, jeśli regeneracja odbywa się pod ciśnieniem, wówczas regeneracja jest zupełna, bo zostają usunięte wszystkie substancje adsorbowane, a ziemia odbarwiająca bez suszenia, względnie wyzarczenia odzyskuje swą pierwotną aktywność.

Przykład. W autoklawie zawieszają się woreczek, w którym znajduje się 1 kg zużytej ziemi odbarwiającej, zawierającej około 25% parafiny. Po dodaniu jakiegokolwiek lotnego rozpuszczalnika zamykają się autoklaw i utrzymuje się w ciągu 6 do 8 godz. pod ciśnieniem 3 do 5 atm, przy temperaturze, odpowiadającej ciśnieniu. Po tym zabiegu ziemia odbarwiająca od-

zyskuje swoją pierwotną aktywność i nie zawiera adsorbowanych składników.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób regeneracji ciał porowatych, mających własności odbarwiające, jako to ziemia odbarwiająca, węgiel aktywny i t. d. znamienny tem, że regeneracja odbywa się bez wszelkich środków rozluźniających przy stosowaniu jakiegokolwiek lotnego rozpuszczalnika pod ciśnieniem.

Karol Bauer.

Henryk Wischnowitzer.

Zastępca: Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.