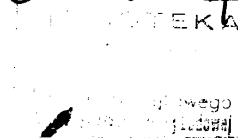


10 grudnia 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



B01 d 41/02



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 9109.

Kl. 12 d 25.

MKP B01 d 41/02

Józef Władysław Florian
(Limanowa, Polska).

Sposób regenerowania ziem odbarwiających.

Zgłoszono 23 czerwca 1927 r.

Udzielono 28 czerwca 1928 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest sposób regenerowania ziem odbarwiających, które przez użycie do odbarwiania olejów, parafiny lub innych węglowodorów straciły swą siłę odbarwiającą. Dotychczas bowiem ziemie takie otrzymane po odbarwieniu parafiny lub olejów oczyszczano w ekstraktorze lub w inny podobny sposób, przyczem jednak ziemie te nie odzyskiwały swej dawnej siły odbarwiającej.

Wynalazek niniejszy polega na tem, że wyczerpane ziemie odbarwiające miesza się najpierw z węglowodorami o ciężarze gatunkowym od 0,820 do 0,875 i odfiltrowywuje, celem odparafinowania i odolwienia, a następnie po przemyciu wodnym roztworem alkaliów i wodą, tak oczyszczoną

ziemię się suszy i wypala w wysokiej temperaturze, tak długo, aż otrzyma odpowiedni szary kolor i nabierze siły odbarwiającej.

Przykład: Ziemię odbarwiającą (wodorzemia) wyczerpaną przez odbarwianie olejów i parafiny miesza się z odpadkami otrzymanymi przy destylacji, składającymi się z węglowodorów o ciężarze gatunkowym około 0,85. Następnie ziemię tę odfiltrowuje się w prasach ramowych przy równoczesnem ogrzewaniu i wtłaczaniu powietrza, celem łatwiejszego jej wysuszenia. Tak odparafinowaną i odolejoną ziemię, zawierającą jeszcze pewną ilość oleju, miesza się z wodą, dodając do niej 1% — 3% alkaliów. Po kilkakrotnem przemyciu ziemi tej wodą, suszy się ją, a

po wysuszeniu wypala w piecu retortowym z ruchomem mieszadłem i ekshaustorem, ogrzewając do temperatury 400°—600°C tak długo, aż ziemia odzyska odpowiedni szary kolor i nabierze siły odbarwiającej. Przy wypalaniu powstałe gazy zużytkowuje się do opalania pieca lub tym podobnych celów.

Sposobem tym można regenerować jedną i tę samą ziemię kilkakrotnie, przyczem wartość regenerowanej ziemi niewiele się różni od ziemi nowej, co stanowi wielką zaletę niniejszego wynalazku.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób regenerowania ziem odbarwiających, używanych do odbarwiania węglowodorów naftowych, znamienny tem, że wspomniane ziemię miesza się z węglowodarami o ciężarze gatunkowym 0,820—0,875 i odfiltrowuje, a następnie po przemyciu wodnym roztworem alkaliów i

wodą tak oczyszczone ziemię suszy się i wypala w wysokiej temperaturze.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że odfiltrowywanie przeprowadza się w prasach ramowych przy równoczesnem doprowadzaniu ciepła i wdmuchiwanu powietrza okresowo lub stale.

3. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że ziemię po odfiltrowaniu miesza się ogrzewając z 1% — 3% wodnym roztworem alkaliów, a następnie kilkakrotnie przemyciwa wodą i suszy.

4. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że wypalanie odbywa się w temperaturze 400° — 600°.

5. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że wypalanie przeprowadza się w piecu retortowym z ruchomem mieszadłem i ekshaustorem.

Józef Władysław Florian.

Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.