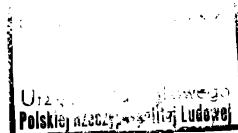


15 czerwca 1929 r.

URZĄD PATENTOWY



C10c 3/12



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 9948.

Kl. 23 b 3.

Hans Csonka
(Wiedeń, Austrija)
i „Borysław” Tow. akc. dla przemysłu wosku ziemnego i oleju skalnego
(Borysław, Polska).

Sposób i urządzenie do obróbki ziem bitumicznych.

Zgłoszono 25 lutego 1928 r.
Udzielono 28 stycznia 1929 r.

Wynalazek dotyczy sposobu i urządzenia do obróbki ziem, zawierających wosk ziemny (ozokeryt) albo naftę, asfalt i podobne bitumy.

Otrzymywanie wosku ziemnego polega dotychczas na tem, że ziemię, zawierającą ten materiał, gotuje się w otwartych kotłach z wodą i stopiony skutkiem tego przez gorącą wodę wosk spuszcza się z powierzchni wody. Sposób ten jednak daje wyniki mało zadowalające, ponieważ wydajność jest mała, a otrzymany produkt mocno zanieczyszczony, co powoduje konieczność kilkakrotnego jego przetapiania.

Wynalazek ma na celu zwiększenie wydajności oraz otrzymywanie produktu czy-

stego w sposób prosty przy użyciu urządzenia łatwego do wykonania. Sposób według wynalazku polega na tem, że ziemię, zawierającą ozokeryt, obrabia się w osadzarce znanego typu, zaopatrzonej jednak w urządzenie ogrzewające. Dzięki tego rodzaju obróbce ziemia, praktycznie biorąc, zostaje całkowicie oddzielona od ozokerytu, przyczem wosk ziemny, wytopiony przez gorącą wodę, pływa na jej powierzchni, natomiast części ziemiste zostają odprowadzone z osadzarki po sicie.

Sposób według niniejszego wynalazku wyjaśniono bliżej w związku z rysunkiem, wyobrażającym urządzenie do jego wykonania. Na rysunku tym fig. 1 przedstawia

urządzenie w przekroju podłużnym, fig. 2 — w przekroju poprzecznym.

Osadzarka składa się z dwóch komunikujących się ze sobą przedziałów *A* i *B*, w drugim z których umieszczone jest na stałe sito *C*. Sito *C* jest nieco pochylone wzdłuż przedziału *B* i służy do złożenia na niem przerabianej ziemi, doprowadzanej np. przez żłobek wpustowy *D*. Przedział *A* służy do przyjmowania i prowadzenia jednego lub więcej tłoków *E*, które np. przy pomocy odpowiedniego napędu korbowego można wprawiać w ruch tam i zpowrotem. Skutkiem ruchu tłoków *E* zwierciadło wody *G* w przedziale *A*, zawierającym sito, naprzemian się podnosi i opada, przyczem woda wnika wgłąb obrabianej ziemi i ponownie osiada. Przez *H* oznaczono otwór wypustowy do wosku ziemnego, umieszczony na poziomie zwierciadła *G* cieczy; zaś przez *J* oznaczono wypust dla obrabianej ziemi, umieszczony na końcu sita, przeciwnym do korytka wpustowego. Osadzarka jest zaopatrzona w proste urządzenie ogrzewające, umieszczone pod jej dnem i składające się zasadniczo z rusztu *K* i kanału ogniowego *L*, ciągnącego się wzdłuż maszyny pod jej dnem. Wylot kanału ogniowego otwiera się do czopucha *M* do odprowadzania gazów ogniowych.

Maszyna pracuje w sposób następujący. Wodę, wlaną do maszyny, ogrzewa się najprzód do temperatury niezbędnej do stopienia wosku, poczem ustala się stałe doprowadzanie do maszyny obrabianego materiału, przyczem jednocześnie tłok *E* napędzany jest zapomocą napędu korbowe-

go *F*. Wosk zostaje wytopiony przez wrzącą wodę i występuje na jej powierzchnię, natomiast części ziemiste pozostają na sicie. Dzięki ciągłemu poruszaniu wody do góry i nadół przez tłok, poruszający się tam i zpowrotem, osiąga się praktycznie całkowite oddzielenie ozokerytu od ziemi. Wosk, pływający po powierzchni wody, spuszcza się przy *H*, zaś spuszczenie części ziemistych odbywa się przy *J* po sicie.

Ogrzewanie wody, zawartej w osadzarence, można oczywiście wykonywać i w inny sposób, np. przy użyciu pary lub gorącej wody, przyczem w tym przypadku ściany osadzarki można zaopatrzyć w płaszcz, przez który przepływa doprowadzana stała para wodna albo woda.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób obróbki ziem, zawierających wosk ziemny (ozokeryt), naftę, asfalt i podobne bituminy, znamienny tem, że ziemię bitumo-nośną, w celu oddzielenia bitumu od ziemi, obrabia się w osadzarence znanego typu przy jednoczesnem ogrzewaniu.

2. Urządzenie do wykonania sposobu według zastrz. 1, znamiennie tem, że osadzarka jest zaopatrzona w dowolnego rodzaju urządzenie ogrzewające.

Hans Csonka.
„Borysław” Tow. akc.
dla przemysłu wosku
ziemnego i oleju skalnego.
Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

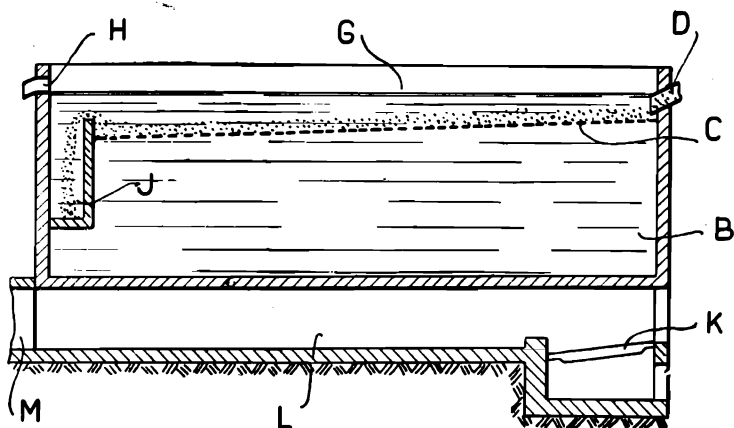


Fig. 2

