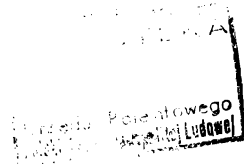


URZĄD PATENTOWY



CAOc, 3/10

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

No 1174.

Kl. 23 b3.

Moissei Abramowitsch Rakusin,
Petrograd (Z. S. S. R.)**Sposób otrzymywania stałych lecz łatwotopliwych węglowodorów jak ozokeryt, cerezyna, parafina i t. p. matejałów bezpośrednio ze złóż.**

Zgłoszono: 28 października 1921 r.

Udzielono: 6 grudnia 1924 r.

Wydobywanie ozokerytu w sposób górniczy jest, jak wiadomo, utrudnione bardzo przez niezmierny nacisk gór bitumenów na rusztowanie szybu, tak iż podpieranie szybów jest bardzo uciążliwe i tylko na krótki przeciąg czasu możliwe. Gazy, wydzielające się z ozokerytu, oddziałują na ruchliwą plastyczną masę ozokerytu tak, że masy te swoim ciśnieniem walą z łatwością rusztowanie szybu, przyczem robotnicy nie mają często czasu do ucieczki.

Niniejszy wynalazek dotyczy sposobu wydobywania wosku ziemnego, przy którym wosk ten topi się w ziemi, a następnie w płynnym stanie wypompowuje go się nazewnątrz. Wydobycie masy stopionej może się odbywać przy pomocy kompresorów, pomp lub w inny dowolny sposób.

Wydobywanie stopionego bitumenu przez ściśnienie przedstawia obok bezpieczeństwa pracy bardzo znaczne korzyści. Stopienie ozokerytu odbywa się przez doprowadzenie w odpowiedni sposób gorącej wody do złoża wosku ziemnego. Ponieważ ozokeryt topi się już przy temperaturze około 60°, doprowadzenie wody o temperaturze, wystarczającej do stopienia go, nie nastęrcza żadnych trudności. Stopiona masa ozokerytu zostaje wypchnięta w górę przy pomocy gorącego zgęszczonego powietrza lub, jak już wspomniano, wyssana przez pompy.

Przez stopienie uwalnia się ozokeryt od mineralnych i innych domieszek i płynna masa jest zupełnie czystą; skutkiem tego wydobywa się ozokeryt w stanie czystym, nadającym się zaraz do

wysyłki bez potrzeby stosowania specjalnych metod czyszczących. Wydobyty płynny ozokeryt doprowadza się do skrzyń drewnianych, w których stygnie, a ponieważ jest on zupełnie czysty, skrzynka ta może służyć zarazem za opakowanie, dzięki czemu osiąga się pod względem praktycznym ogromne uproszczenie.

Jeśli ozokeryt chcemy na miejscu użytkowywać, wykonujemy wtedy skrzynię rozbieralną tak, iż stwardniałą masę możemy łatwo wydostać.

Metoda ta może być praktycznie w najrozmaitszy sposób stosowana. Dla zastosowania wynalazku jest obojętnem przy pomocy jakich aparatów zostaje stałe złożo bitumenu stopione lub w jaki sposób ciecz zostaje wydobytą. Wynalazek umożliwia wkońcu całkowite wyzyskanie pokładów, w których cały materiał zostaje roztopiony i zbiera się w miejscu najgłębszem, z którego całkowicie zostaje wypompowany.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób otrzymywania stałych lecz łatwotopliwych węglowodorów jak ozokerytu, parafiny, cerezyny i t. p. węglowodorów bezpośrednio ze złoż, tem znamienny, że do pokładów w ziemi doprowadza się środek topiący je, skutkiem czego płynny bitumen, wydobywa się przez ściśnienie lub przy pomocy pomp.

2. Sposób przeprowadzenia metody, według zastrzeżenia 1, tem znamienny, że jako środka topiącego używa się gorącej wody, którą doprowadza się rurami do pokładów.

3. Sposób, według zastrzeżenia 1 i 2, tem znamienny, że do pokładów doprowadza się parę, której gorąco działa jako środek topiący złoża.

4. Sposób, według zastrzeżenia 1 do 3, tem znamienny, że stopiony воск wydobywa się przez kompresję.

Moissei Abramowitsch Rakusin.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.