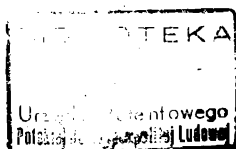


20 stycznia 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



C10C 1/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

№ 769

Kl. 12 r.

Bismarckhütte,
Wielkie Hajduki (Polska).

Sposób i aparat do wydzielania wody ze smoły węglowej.

Zgłoszono: 27 kwietnia 1921 r.

Udzielono: 6 października 1924 r.

Pierwszeństwo: 6 maja 1920 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy metody i urządzenia do wydzielania wody, zawartej w smole węglowej.

Metoda polega na tem, że strumień ciągly smoły spotyka przegrodę, o którą uderza, wskutek czego woda zostaje mechanicznie wydzielona.

Odbywa się to zazwyczaj w zbiorniku, w którym zapomocą odpowiednich urządzeń wytworzony zostaje obieg smoły. Dążący do góry strumień smoły napotyka przytem przegrodę.

Przedstawony poniżej aparat nadaje się do realizacji metody powyższej. W osadniku walcowym *a*, o dnie, np., stożkowem i wysokości, przenoszącej $2\frac{1}{2}$ —3 razy średnicę, mieści się na dole zbiornik *b*, złożony z walca *b*¹ i z nasady stożkowej *b*² i rurowej *c*. Jeżeli osadnik *a* posiada dno stożkowe, dno

*b*³ zbiornika *b* może również posiadać ten kształt. Zbiornik *b* lub dno jego *b*³ jest od dołu otwarte. Otwarta jest również nasada górna *b*² albo przewód rurowy *c*. Po wypełnieniu przeto osadnika wnętrza jego i wnętrza zbiornika są ze sobą połączone. W zbiorniku *b* leży węzownica grzejna *d*. W części górnej osadnika *a* znajduje się pochyła płyta *e* i odpływ *f* dla wydzielonej wody.

Aparat działa w sposób następujący: przez ogrzewanie wnętrza zbiornika *b* zapomocą węzownicy *d*, smoła, znajdująca się w tym zbiorniku, staje się lżejsza i rozpoczyna ruch do góry. W ten sposób przez nasadę stożkową *b*² lub rurę *c* porusza się strumień smoły z pewną szybkością wgórę aparatu i przy napotkaniu przegrody *e* wydziela zawartą w smole wodę, która posuwa się po płaszczyźnie *e* wyżej i ścieka przez brzeg

górny płyty *e*. Smoła odpływa do osadnika zpowrotem.

Doświadczenia wykazały, że wydzielanie się wody zachodzi przy ogrzewaniu smoły do temperatury 50—60°. W ciągu 20—24 godzin można zredukować domieszkę wody w smole do 3—4%, co odpowiada wymaganiom, stawianym w handlu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób odwadniania smoły, tem znamienny, że w osadniku wytworzony zostaje

obieg smoły, i poruszająca się do góry smoła napotyka przegrodę, o którą uderza.

2. Aparat do wykonania sposobu według zastrzeżenia 1, znamienny przez zastosowanie zbiornika, którego wysokość kilkakrotnie przenosi średnicę i który w dolnej swej części mieści naczynie, połączone ze zbiornikiem i zaopatrzone w wężownicę grzejną.

3. Odmiana przyrządu według zastrzeżenia 2, tem znamienna, że zbiornik wewnętrzny posiada stożkową nasadę, połączoną z przewodem rurowym.

Bismarckhütte.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

