

5. grudnia 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OPIS PATENTOWY

col 6 31/08

Nr 2541.

Kl. 12 i 32.

Edouard Urbain  
(Paryż, Francja).

**Wytwarzanie węgla aglomerycznego o wielkiej mocy absorbującej.**

Zgłoszono 24 kwietnia 1924 r.

Udzielono 17 lipca 1925 r.

Pierwszeństwo: 25 czerwca 1923 r. (Francja).

Wynalazek niniejszy ma jako przedmiot proces wytwarzania węgla aglomerycznego o wielkiej mocy absorbującej. Aglomeracja pozwala w rzeczywistości osiągnąć opór fizyczny, mogący być regulowany podług zastosowań i gęstość areometryczną wyższą. Zmniejsza ona w ten sposób przeładowanie przyrządów i zezwala poza tem na podział zupełny gazów lub par, które się chce poddać absorbcji, dzięki regularności kształtu ziarn, unikając wkleśnień i dróg utorowanych.

Węgiel drzewa, torfu, węgiel brunatny i t. d. dobrze suszony rozciera się do stopnia odpowiedniego np. w ten sposób, że przechodzi zupełnie przez sito 100 i zwilża się kwasem lub roztworem solnym o cząstkach częściowo lub w zupełności lotnych.

Poza tem dodaje się do płynu środek aglomerujący a równocześnie nierozpuszczalny, który wskutek ciepła nie może wejść w pory węgla, np. gluten i t. p. związki.

Substancję ciastowatą rozdrabnia się na kawałki regularne przez rozdarcie na nitki, mielenie, spłaszczanie i t. d., suszy i kalcynuje w próżni lub w gazie obojętnym przy temperaturze wyższej od 800° C.

Dla wielu zastosowań węgiel tak przygotowany wystarcza. Lecz trzeba zaznaczyć, że, jeżeli do przygotowania tegoż używano kwasu siarkowego, lub siarczanu, kwasu fosforowego lub fosforanu i t. d. odnajdzie się znów w popiele węgiel całkowicie lub przynajmniej częściowo w stanie związków siarkowych, fosforowych i t. d.

Celem absorbcji par kwaśnych lub wil-

gotnych obecność tych związków fosforowych, związków siarkowych i t. d. mogłaby być szkodliwa: w tym wypadku węgiel myje się przed jego zastosowaniem rozczynem, usuwającym te nieczystości np. kwasem chlorowodorowym, potem czystą wodą.

Kalcynacja do mniej więcej 300° C wystarczy, aby mieć węgiel w formie ostatecznej.

#### Zastrzeżenie patentowe.

Proces wytwarzania węgla aglomerycznego o wysokiej mocy absorbującej, zna-

mienny tem, że węgiel aglomeruje się w ciągu jego fabrykacji z środkiem aglomerującym, niezdatnym do przenikania por węgla podczas aglomeracji, ani w ciągu następnego traktowania, przyczem popioły węgla, skoro węgiel ma służyć do absorbcji gazów lub par kwaśnych, uwolnione są od związków siarkowych, związków fosforowych i t. d. przez płókanie kwasem łatwo usuwalnym, np. kwasem chlorowodorowym.

Edouard Urbain.

Zastępca: M. Zoch,  
rzecznik patentowy.