

6 października 1928 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

CON 31/08

Nr 8684.

Kl. 12 i 33.

Société pour l'Exploitation des Procédés Edouard Urbain
(Paryż, Francja).

Sposób otrzymywania węgla aktywnego.

Zgłoszono 20 września 1926 r.

Udzielono 10 kwietnia 1928 r.

Według wynalazku substancje roślinne, takie jak torf, kory drzewne, owoce, mchy, mchy islandzkie i t. d., zawierające wraz z celulozą inne substancje roślinne, dające się zamienić na węglowodany, miesza się z kwasem fosforowym i otrzymuje masę galaretowatą „żel”, która po wysuszeniu i poddaniu działaniu płomienia posiada określoną odporność mechaniczną i to bez użycia ciśnienia.

Gdy miesza się np. torf z kwasem fosforowym, to, w miarę gdy mieszanie się przedłuża, stwierdza się, że maszyna służąca do mieszania zużywa coraz więcej siły tak, że przy końcu mieszania siła ta jest więcej niż dwa razy większą od siły początku przy zachowaniu stałej chyżości obrotowej, przyczem temperatura podnosi się silnie i często przekracza 100°C.

Jest to dowodem nie podlegającym wątpliwości, że zachodzą podczas mieszania reakcje chemiczne i koloidalne.

Otrzymaną masę lepłą można odpowiednio dzielić i rozdrabniać na drobne kawałki, wyciągać w pasma lub też urabiać w jakikolwiek inny sposób. Substancję tę suszy się potem w umiarkowanej temperaturze, np. od 200° do 400°, która wystarcza do wydzielenia się osadu węgla z kwasu otrzymywanego w postaci substancji galaretowatej podczas mieszania. Następnie substancję tę praży się w temperaturze od 1000° do 1200° aż do usunięcia kwasu fosforowego, który odzyskuje się według sposobu opisanego w patencie Nr 8029.

Prażenie trwa aż do wydzielenia jak największej ilości kwasu fosforowego, co powoduje także możliwie najzupełniejsze

wydzielenie węglowodorów i ciał złożonych, utworzonych podczas suszenia.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e.

Sposób otrzymywania węgla aktywnego, znamienny tem, że substancje roślinne takie jak torf, kory drzewne, owoce, mchy i inne materiały, zawierające celulozę i dające się zamienić w węglowodany, miesza się z kwasem fosforowym i otrzymuje

substancję gałaretowatą, która po podzieleniu jej na odpowiedniego kształtu kawałki, wysuszeniu i wyprażeniu, jak opisano w patencie Nr 8029, posiada dostateczną odporność mechaniczną i to bez użycia ciśnienia.

Société pour l'Exploitation
des Procédés Edouard Urbain.

Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.