

5 grudnia 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

301 d 39/00

Nr 2534.

Władysław Diamand
(Warszawa, Polska).

Kl. 12 d 25.

NIEP 301 d 39/00

Metoda otrzymywania ciał o wielkiej powierzchni wewnętrznej, posiadających własności podobne do węgla aktywnych.

Zgłoszono 6 lipca 1923 r.

Udzielono 17 lipca 1925 r.

Metoda, będąca przedmiotem patentu, polega na użyciu ciśnienia gazów do spowodowania zwiększenia pojemności i objętości ciał plastycznych (podobnie do wzrostu ciasta):

I. ciało plastyczne (np. rozrobiony kaolin), zawierające składniki lotne w wyższych temperaturach, poddaje się mniej lub więcej raptownemu ogrzaniu pod ciśnieniem naturalnem atmosferycznem, lub ciśnieniem sztucznem;

II. ciało plastyczne (np. kaolin, metale lub szkło w temperaturach bliskich temperatur topnienia) urabia się pod ciśnieniem gazu, poczem się to ciśnienie nagle lub powoli znosi;

III. przez ciała plastyczne przedmuchuje się gazy lub pary.

We wszystkich wypadkach gazy lub pary powodują zwiększenie objętości masy plastycznej, wytwarzając wielką powierzchnią w nich powierzchnię.

Przez stosowny dobór materiału wyjściowego, dobór ciał lotnych lub gazów, szybkości ogrzania lub ciśnień, można za pomocą wskazanej metody otrzymywać mniejsze lub większe powierzchnie wewnętrzne i pory różnych postaci. Stosownie więc do przeznaczenia wytwarzanego ciała, można warunki jego powstania dostosować.

Ciało plastyczne przeprowadza się me-

tożami znanemi w stan stały (wypalanie, chłodzenie i t. d.).

Powyższa metoda wprowadza pewną ciągłość w otrzymywaniu ciał, o własnościach analogicznych do tych, jakie cechują, np. węgle aktywne, w odróżnieniu od dotychczasowych metod otrzymywania takich ciał. Brak metody ogólnej często bardzo przeszkadza w skojarzeniu wielu pożądaných własności otrzymywanych produktów, np. wielkiej siły absorbcyjnej przy równoczesnej trwałości ciała absorbującego. Większa wolność w doborze materiału wyjściowego, oraz ciągłość w otrzymywaniu różnie rozwiniętych powierzchni wewnętrznych, mogą się przyczynić do roz-

szerzenia obecnie wąskiego zakresu otrzymywania wspomnianych ciał aktywnych.

Zastrzeżenie patentowe.

Metoda otrzymywania ciał, odznaczających się wielką powierzchnią wewnętrzną i własnościami podobnemi do własności, np. węgla aktywnych, znamienna tem, że polega na użyciu ciśnienia gazów w celu spowodowania rozwinięcia powierzchni wewnętrznej w ciałach plastycznych, poczem ciała plastyczne przeprowadza się w stan stały.

Władysław Diamond.