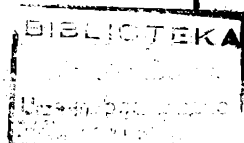


URZĄD PATENTOWY



B01d 53/02



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 20564.

Kl. 12 e, 1/01.

Józef Milicer
(Kunów, Polska).

Sposób wytwarzania materiału chłonnego, służącego do pochłaniania gazów.

Zgłoszono 28 października 1932 r.

Udzielono 28 września 1934 r.

Celem wynalazku jest wytwarzanie materiału do pochłaniania CO_2 oraz innych gazów, szkodliwych dla zdrowia ludzkiego.

Używane dotychczas wodorotlenki, jako środki pochłaniające, są za mało wyżyłkiwane, gdyż do pochłaniania zużyta zostaje przeważnie tylko powierzchnia ziarna, natomiast jądro ziarna pozostaje nieużyte.

Przebieg reakcji pochłaniania przez wodorotlenki, dotychczas używane, odbywa się z podniesieniem temperatury do zbyt wysokich granic, co powoduje topienie się materiału chłonnego, wskutek czego w materiale powstają zbyt szerokie kanały i gaz, przepływając temi kanałami, nie zostaje należycie pochłonięty.

Według wynalazku, do wodorotlenku sodu, roztopionego w temperaturze około 250° do 300°C , o stężeniu, zależnym od potrzeby (np. 80% do 95% Na OH), dodaje się 5% do 20% bezwodnego węglanu sodu.

Po wymieszaniu węglan sodu rozpuszcza się w stopionej masie, tworząc płyn jednolity.

Ten stop po stwardnieniu przerabia się na ziarna odpowiedniego kształtu i wielkości, zależnie od zapotrzebowania.

Zamiast bezwodnego węglanu sodu można dodawać innych bezwodnych soli sodowych, np. bezwodnego siarczanu sodowego (Na_2SO_4), bezwodnego boranu sodowego ($\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$) oraz materiałów, podobnie działających.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania materiału chłonnego, służącego do pochłaniania gazów, znamieny tem, że do wodorotlenku sodu dodaje się bezwodnego węglanu sodowego, bezwodnego siarczanu sodu, bezwodnego boranu sodowego lub produktu, podobnie

działającego, przyczem po stopieniu masy i stwardnieniu materiału przerabia się na ziarna rozmaitych kształtów i wielkości, stosownie do celu, do którego materiał chłonny ma być użyty.

Józef Milicer.