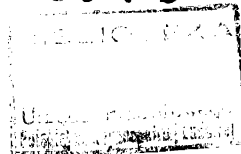


27 kwietnia 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



CO16 31/12



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 5583.

Kl. 12 i 32
120, 31/12

Société de Recherches & d'Exploitations Pétrolifères
(Paryż, Francja).

Sposób wytwarzania środka chłonnego i katalitycznego.

Zgłoszono 28 listopada 1925 r.

Udzielono 16 sierpnia 1926 r.

Pierwszeństwo: 9 grudnia 1924 r. dla zastrz. 1; 18 listopada 1925 r. dla zastrz. 2, 3 (Francja).

Przedmiotem wynalazku jest nowy wytwór o dużej sile chłonnej i katalitycznej.

Wytwór ten, który może mieć rozmaite kształty, najczęściej ma kształt ziarn i wyróżnia się głównie tem, że składa się z ukształtowanej masy materiału chłonnego albo temu podobnego ciała i jest zaopatrzony w powłokę, która mu nadaje mechaniczną odporność, dzięki czemu może być stosowany bez jakichkolwiek strat substancji.

Powłoka może posiadać rozmaitą grubość, co umożliwia regulowanie mechanicznej odporności wytworu bez wywierania szkodliwego wpływu na chłonną albo katalityczną jego właściwość.

Nowy wytwór nadaje się do zastosowania w rozmaitych gałęziach przemysłu i

szczególnie nadaje się do odnawiania albo oddzielania gazów, lotnych rozpuszczalników, par węglowodorów, benzolu, gazoliny i t. d.

Wytwór może być sporządzony w następujący sposób.

Kształtowana substancja, np. węgiel chłonny przeprowadza się w stan pyłu i miesza z organiczną substancją, np. z sacharozą, która, zwęglać się, może spowodować stwardnienie całej masy; dla wywołania przeto równomiernego zwęglenia masy korzystne jest dodawanie do mieszaniny soli, np., chlorku żelaza.

Mieszanie ogrzanej i zwilżonej w dostatecznym stopniu wodą dla osiągnięcia plastyczności nadaje się pożądaną postać,

np., postać ziarn albo małych wałeczków o średnicy i długości kilku milimetrów.

Otrzymane kawałki masy zostają wprowadzone do suszarni obrotowej.

Po wysuszeniu zostają kawałki te albo ziarna powleczone cienką warstwą, składającą się z substancji organicznej, np., cukru, do której może być dodany w małej ilości węgiel aktywny. W tym celu mogą być stosowane urządzenia, używane zwykle do wytwarzania środków leczniczych.

Powłoka ta po wyżarzeniu wytwarza o koło każdego kawałka albo ziarna warstwę o większej twardości, którą ochrania dane ciało od mechanicznego oddziaływania.

W ten sposób przygotowane kawałki albo ziarna zostają następnie żarzone w temperaturze około 700° C, najlepiej w zakładowych garstkach z ogniotrwałego materiału, umożliwiających ułatwienie się gazów, powstających ze zwęglenia.

Żarzenie to nadaje gotowemu wytworowi chemiczną aktywność, którą posiadał użyty pył chłonny oraz twardą powierzchnię i dużą odporność; jeżeli do papki w celu zwęglenia masy była domieszana sól, np., chlorek żelaza, to produkt po wyżarzeniu powinien być wymyty w kwasie solnym, a następnie w wodzie.

Zapomocą opisanego sposobu otrzymuje się ciała, których aktywność wzrasta w kierunku z zewnątrz ku środkowi, a twardość odwrotnie powiększa się od środka na zewnątrz.

Do celów, które nie wymagają substancji o dużej zdolności chłonnej, wytwarzać można zapomocą sposobu według niniej-

szego wynalazku produkt, posiadający mechaniczną odporność w dostatecznym stopniu bez stosowania powłok, przyczem sposób wytwarzania pod innymi względami nie ulega zmianom.

Wytworzone według opisanego sposobu ciała są stosowane jako środki chłonne, odbarwiające, katalizatory i t. d. i dzięki znacznej twardości swojej powierzchni nie powodują strat przez wytwarzanie pyłu albo zużycie.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wytwarzania środka chłonnego albo katalitycznego w postaci kawałków albo ziarn, znamienny tem, że spojona masa rozpylonych substancyj otoczona jest powłoką.

2. Sposób wytwarzania środków chłonnych albo katalitycznych w postaci kawałków albo ziarn, znamienny tem, że chłonny albo katalityczny materiał w postaci pyłu miesza się w stanie wilgotnym z organicznymi substancjami, np. z sacharozą (cukrem trzcinowym), a następnie zostaje kształtowany, suszony, powleczony równomiernie substancją organiczną i żarzony bez dostępu powietrza.

3. Sposób według zastrz. 2, znamienny tem, że do mieszaniny dodaje się sól, powodującą równomierne zwęglenie masy.

Société de Recherches
& d'Exploitations Pétrolifères.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.