

Warszawa, 16 stycznia 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



A61k 27/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 24118.

Kl. 30 h, 2.

Farmaceutyczne Zakłady Przemysłowe
Aleksander Wieniewicz
(Warszawa, Polska).

Preparat leczniczy do pochłaniania substancji obojętnych, kwaśnych i zasadowych.

Zgłoszono 4 listopada 1935 r.

Udzielono 6 listopada 1936 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest preparat leczniczy, który adsorbuje substancje zarówno obojętne lub kwaśne, jak i zasadowe.

Znane i stosowane w lecznictwie od wielu lat węgle aktywne wykazują specjalną chłonność albo substancji kwaśnych, albo substancji zasadowych. Ponieważ adsorpcja jest selektywnym procesem fizykochemicznym, przeto w przewodzie pokarmowym węgiel wykazujący np. dużą chłonność substancji kwaśnych, mniejszą zaś znacznie chłonność substancji zasadowych, adsorbuje substancje kwaśne, nie adsorbując prawie substancji zasadowych.

W ustroju ludzkim wskutek wadliwej

przemiany materii powstają substancje obojętne, kwaśne i zasadowe, przy czym wartość p_H tych substancji jest rozmaita. Zachodzi zatem potrzeba otrzymania w charakterze środka leczniczego takiego węgla aktywnego, który równocześnie pochłaniałby substancje kwaśne i zasadowe, jak również obojętne.

Badania wykazały obecnie, że szkielet nieorganiczny węgla aktywnego charakteryzujący się popiołem otrzymanym ze spalania węgla ma decydujący wpływ na adsorpcję. O ile szkielet ten ma popiół silnie zasadowy, np. o znacznej zawartości K_2CO_3 , to węgiel adsorbuje szybko i silnie substancje bardzo kwaśne, słabiej zaś —

słabo kwaśne, a adsorbcja substancji zasadowych jest zupełnie upośledzona. O ile popiół jest kwaśny, zjawisko to zachodzi odwrotnie. Wobec trudności otrzymania węgla o popiele silnie kwaśnym i dużej zdolności chłonnej substancji zasadowych, można zastąpić go masami chłonnymi, jak np. wodzianami krzemionki, kwasami glinokrzemowymi i t. d.

Wynalazek niniejszy polega na tym, że węgle aktywne o rozmaitej zasadowości i kwasowości ich szkieletów nieorganicznych z dodatkiem mas chłonnych lub bez nich zostają zmieszane ze sobą w dowolnym stosunku tak, że otrzymana mieszanina adsorbuje równocześnie substancje obojętne, zasadowe i kwaśne o różnej wartości p_H .

Wskaźnikiem do wytwarzania mieszaniny węgla z dodatkiem mas chłonnych lub bez nich jest analiza chemiczna popiołów użytych węgla oraz analiza substancji mających ulec zaadsorbowaniu. W celu dokonania analizy szkieletu nieorganicznego węgla należy spalić substancje organiczne w temperaturze możliwie niskiej, najlepiej w obecności katalizatora w tlenie, lub też badać zmiany p_H przy działaniu na dany węgiel w zawiesinie wodnej kwasami lub zasadami.

Wynalazek niniejszy wykonywa się z zastosowaniem znanych sposobów mieszania substancji sproszkowanych; aby mieszanina węgla zachowywała zdolność adsorbcji substancji o rozmaitym odczynie, przestrzegać należy warunków, aby węgle użyte do mieszania były całkowicie suche i aby w czasie ich mieszania oraz przecho-

wywania były całkowicie odcięte od dostępu wilgoci.

Węgla z dodatkiem mas chłonnych lub bez tego dodatku, zmieszane w myśl wynalazku niniejszego, mogą zawierać składniki o trzech różnych odczynach ich szkieletów nieorganicznych, a zatem: o odczynie kwaśnym, obojętnym i zasadowym, lub tylko składniki o odczynie kwaśnym i obojętnym, lub o odczynie kwaśnym i zasadowym, lub też o odczynie zasadowym i obojętnym.

Zastrzeżenie patentowe.

Preparat leczniczy do pochłaniania substancji obojętnych, kwaśnych i zasadowych, znamienny tym, że składa się z mieszaniny węgla pochodzenia zwierzęcego, roślinnego lub węgla aktywnych z dodatkiem innych mas chłonnych lub bez tego dodatku, o dowolnej liczbie składników, posiadających szkielety nieorganiczne, charakteryzujące się popiołem otrzymanym ze spalania tych składników, z których każdy składnik wykazuje bądź odczyn kwaśny, bądź też odczyn obojętny lub zasadowy, przy czym w mieszaninie występują węgle z dodatkiem innych mas chłonnych o trzech różnych odczynach lub tylko o dwóch dowolnych odczynach.

Farmaceutyczne
Zakłady Przemysłowe
Aleksander Wieniewicz.
Zastępca: Inż. Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.