



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 31.V.1965 (P 109 321)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 20.VII.1966

Kl. 30 h, 9/02

MKP A 61 *xj* 3/06

UKD

Twórca wynalazku: mgr Stanisław Wojeński

Właściciel patentu: Jeleniogórskie Zakłady Farmaceutyczne „Polfa”
Przedsiębiorstwo Państwowe, Jelenia Góra (Polska)



Sposób otrzymywania węgla aktywnego w granulkach do stosowania doustnego

1

Wiadomo, że węgiel aktywny przez granulowanie z dodatkiem stosowanych dotychczas substancji wiążących wykazuje zmniejszoną zdolność adsorpcyjną. Na przykład w opisie patentowym niemieckim nr 552184 opisany jest sposób, w którym węgiel aktywny miesza się z białą gliną a następnie sporządza się dowolne ukształtowania, które suszy się, posypuje pyłem węglowym i powleka żelatyną. Sposób ten nie jest dogodny zarówno ze względu na znaczne zmniejszenie zdolności adsorpcyjnej węgla aktywnego, jak i kosztowną i długą technologię. Próby ominięcia dodatkowego powlekania ukształtowań żelatyną nie dały rezultatu, ze względu na łatwe rozsypywanie się ukształtowań, otrzymanych z węgla aktywnego i glinki białej.

Obecnie okazało się, że można otrzymać granulowany węgiel aktywny o takiej samej zdolności adsorpcyjnej jak przed zgranulowaniem, jeżeli jako środek wiążący stosuje się farmaceutycznie czysty krzemian glinowo-magnezowy. Krzemian glinowo-magnezowy w odróżnieniu od glinki białej zawiera około 17% MgO, podczas gdy glinka biała zawiera MgO w ilościach śladowych a najwyżej w ilości poniżej 1%.

Korzystne wyniki osiąga się, gdy stosunek krzemianu glinowo-magnezowego do węgla aktywnego wynosi jak 1,5:8,5.

2

Według wynalazku farmaceutycznie czysty węgiel aktywny miesza się z krzemianem glinowo-magnezowym, po czym mieszaninę zarabia się wodą destylowaną na ciastowatą masę, którą przeciera się przez sito o średnicy oczek 3 mm. Uzyskane granulki suszy się w temperaturze 60 °C. Otrzymuje się zgranulowany węgiel aktywny w postaci ziarenek o średnicy około 3 mm.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób otrzymywania węgla aktywnego w granulkach do stosowania doustnego, **znamienny tym**, że do węgla aktywnego wprowadza się jako środek wiążący farmaceutycznie czysty krzemian glinowo-magnezowy.
2. Sposób według zastrz. 1, **znamienny tym**, że farmaceutycznie czysty węgiel aktywny miesza się z farmaceutycznie czystym krzemianem glinowo-magnezowym, zarabia się wodą destylowaną na ciastowatą masę, którą przeciera się przez sito o średnicy oczek około 3 mm, po czym otrzymane ziarenka suszy się w temperaturze około 60 °C.
3. Sposób według zastrz. 1 i 2, **znamienny tym**, że krzemian glinowo-magnezowy wprowadza się do węgla aktywnego w stosunku 1,5:8,5.