

9 maja 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

6016 31/12

№ 1394.

Kl. 12 i 32.

Österreichischer Verein für chemische und metallurgische Production,
Aussig (Czechosłowacja).

**Sposób otrzymywania i ponownego ożywiania węgla odbarwiającego
o wielkiej sile odbarwiającej.**

Zgłoszono: 31 marca 1921 r.

Udzielono: 15 stycznia 1925 r.

Pierwszeństwo: 19 marca 1917 r. (Austria).

Patent austriacki № 68169 ochrania sposób, według którego otrzymuje się węgiel odbarwiający o wielkiej sile odbarwiającej przez ogrzewanie z chlorkiem cynku wszelkiego rodzaju substancyj, zawierających węgiel, jako to: celulozy, trocin, węgla brunatnego, węgla kamiennego, odpadków zwierzęcych i t. d.

Przytem trzeba, jak to wynika z przykładów podanych w opisie patentowym, doprowadzać ogrzewanie aż do destylacji chlorku cynku.

Obecnie znaleziono, że nie potrzeba ogrzewać mieszaniny substancyj organicznych z chlorkiem cynku, aż do destylacji chlorku cynku, aby przetworzyć substancje organiczne w węgiel odbarwiający o wysokiej wartości, lecz że zupełnie wystar-

cza ogrzewanie mieszaniny substancyj organicznych z chlorkiem cynku do takich temperatur, przy których chlorek cynku jeszcze się nie ulatnia, mianowicie gdy ogrzewamy mieszaninę tylko tak długo i przy takich temperaturach, aż pod wpływem bezwodnego chlorku cynku nastąpi przemiana substancji organicznej w węgiel czynny.

Nowy ten sposób w porównaniu ze sposobem opisanym w patencie № 68169, przedstawia istotny postęp techniczny. Z powodu niższej temperatury reakcyjnej, w nowym sposobie zmniejsza się zużycie paliwa, a zarazem, ponieważ przy tej temperaturze chlorek cynku się ulatnia, odpada potrzeba kondensacji par chlorku cynkowego, która to kondensacja przy sposobie

według patentu austriackiego № 68169 ze względów gospodarczych jest potrzebna, a dalej można proces ten przeprowadzić do końca przy tej niskiej temperaturze w aparatach metalowych, np. żelaznych, co przy patencie № 68169 z tego względu jest niemożliwe, ponieważ występujące pary chlorku cynkowego doprowadziłyby prędko do zniszczenia żelaza.

Podobnie jak sposób według patentu № 68169, tak i sposób, będący przedmiotem niniejszego wynalazku może być stosowany do ponownego ożywiania węgla odbarwiającego każdego pochodzenia.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania i ponownego ożywiania węgla odbarwiającego o wielkiej sile odbarwiającej, przez ogrzewanie substancyj, zawierających węgiel, jako to: drzewa, celulozy, krochmalu, węgla, odpadków zwierzęcych i t. d., względnie wyczerpanego węgla odbarwiającego, dowolnego pochodzenia lub mieszaniny wyczerpanego węgla odbarwiającego z celulozą i t. d. razem z chlorkiem cynku, tem znamienny, że działanie chlorku cynku odbywa się poniżej jego temperatury destylacyjnej.

**Österreichischer Verein
für chemische und metallurgische Production.**

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.