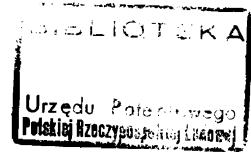


20 lutego 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY **CO8g 33/02**

Nr 2953.

Kl. 12 q 21.

Holzverkohlungs-Industrie Actien-Gesellschaft
(Konstanz, Niemcy).

Sposób wyrobu sztucznych żywic.

Zgłoszono 21 marca 1923 r.
Udzielono 19 września 1925 r.
Pierwszeństwo: 11 kwietnia 1922 r. (Niemcy).

Według wynalazku otrzymuje się sztuczne żywice zapomocą procesu przebiegającego bez przeszkód, gdy pozwala się działać w wyższych temperaturach chlorkowi metylenu w obecności amonjaku na ciała, nadające się do wyrobu żywicy, a zawierające zdolne do reakcji grupy wodorotlenowe jak fenole, naftole i t. d.

Przykład. 4,8 kg chlorku metylenowego z 6 kg fenolu i 2 kg amonjaku ogrzewa się w postaci 25% roztworu amonjaku w obecności 26 kg wody przez 4½ godziny do temperatury 150° — 155° C. Otrzymano 6,3 kg żółtej żywicy sztucznej, bardzo trudno rozpuszczalnej w alkoholu i acetonie.

Na reakcję i produkty uzyskane z jej pomocą można wpływać rozmaicie, tak np.

ilość dodawanego amonjaku może się wahać w szerokich granicach. W ogólności okazał się korzystnym dodatek 2 lub więcej cząsteczek amonjaku na 1 cząsteczkę chlorku metylenu. Można jednak wyrabiać sztuczne żywice, dodając mniejsze ilości amonjaku. Także temperatura może się wahać w obszernych granicach. To samo dotyczy ilościowych stosunków fenolu, naftolu lub t. p. związków do chlorku metylenowego. Przez zastosowanie nadmiaru fenolu uzyskano w różnych wypadkach wzmożenie wydajności sztucznej żywicy. Wreszcie ilość dodanej wody ma takie znaczenie szczególnie w stosunku do własności uzyskanych produktów.

2
Zamiast amonjaku można też używać ciał wytwarzających amonjak. Można też obok amonjaku stosować ciała, wpływające korzystnie na reakcję, zwłaszcza inne zasady np. wodorotlenek sodowy, które dodaje się celowo w małych ilościach.

Chlorek metylenowy strąca się przy chlorowaniu metanu (gazy naturalne), jako uboczny produkt, w ilościach nieznacznych. Ten produkt uboczny, który w technice nie miał dotąd możliwości zbytu, staje się w myśl wynalazku użyteczny przy wyrobie wysokowartościowych produktów.

29.12.1913

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wyrobu sztucznych żywic z fenolów, naftolów i t. d., znamienny tem, że na ciała te działa się chlorkiem metylenowym w obecności amonjaku lub ciał, mogących wytwarzać amonjak, przyczem działanie to odbywa się w wyższej temperaturze i z ewentualnym dodatkiem innych ciał, wpływających korzystnie na reakcję.

Holzverkohlungs-Industrie
Actien-Gesellschaft.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.