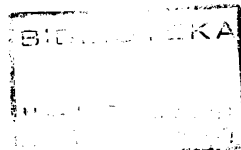


URZĄD PATENTOWY



C08h 13/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 18692.

Kl. ~~39 b, 21.~~Zygmunt Porowski
(Warszawa, Polska).39 b⁶ 13/00

Sposób otrzymywania produktów żywicowo-smołowych.

Zgłoszono 16 marca 1933 r.

Udzielono 28 czerwca 1933 r.

Stosowane dotychczas tanie środki do impregnowania porowatych ciał przeważnie mają liczne wady, np. nie posiadają lub posiadają w małym stopniu własności, chroniące ciała od gnicia i kruszenia się, nie posiadają odporności na wpływy atmosferyczne, ulegają wpływom wilgoci, nie posiadają własności izolacyjnych pod względem przewodnictwa elektrycznego, termicznego i dźwiękowego. Braków tych nie posiadają przetwory żywicowe, otrzymane sposobem, stanowiącym przedmiot niniejszego wynalazku.

Sposób według wynalazku polega na tem, że oleje żywiczne lub smoły poddaje się działaniu powietrza, tlenu, siarki, nadtlenu lub nadsiarczków metali, jak dwutlenek baru, dwutlenek ołowiu, braunsztyn

lub nadsiarczek sodu, soli kwasów tlenowych i siarkowych, jak nadmanganian potasu, ksantogenian potasu, lub nadtlenu kwasów organicznych, jak nadtlenek bezwodnika benzoowego, nadwęglan etylu, lub odpowiednich związków siarki, w temperaturach od 100° do 400°, w obecności katalizatorów lub bez nich, w środowisku alkalicznym, obojętnym lub kwaśnym. Przeróbka ta uskutecznić się może pod zwykłym, niższym lub zwiększonym ciśnieniem w zależności od własności fizycznych i chemicznych przerabianych ciał.

Poniżej podaje się przykład wykonania sposobu według wynalazku.

Do otwartego kotła wlewa się 1000 kg oleju żywicznego i dodaje 50 kg substancji utleniającej np. dwutlenku baru, lub od-

powiednią ilość jednej z wymienionych wyżej substancji, i płyn ogrzewa się przez trzy godziny przy temperaturze 170°.

O ile bierze się inne chemikalia, to zależnie od potrzeby i od konsystencji mas, podlegających skondensowaniu, i w zależności od tego, jaką się chce otrzymać lepkość produktu, reguluje się ilość dodawanego środka polimeryzującego, zmieniając równocześnie temperaturę. Im masa ma być więcej spolimeryzowana i twardsza, tem więcej należy dodać substancji polimeryzującej.

Jak widać z wyżej przytoczonego opisu, przez dodanie odpowiednich katalizatorów i działanie tlenowców lub ciał, zawierających tlen, i uwolnienie produktu od uprzednio w nim zawartych i tworzących się na nowo związków o przykrych zapachach i niskim stopniu wrzenia, otrzymuje się przy odpowiednich temperaturach i ciśnieniach masy spolimeryzowane, niewrażliwe i odporne na działanie drobnoustrojów, korzeni roślin, wilgoci i t. d.

Konsystencja, twardość, odporność na ścieranie, punkt zapłonu, topliwość i granice wrzenia zależą od stopnia polimeryzacji. Masa posiada właściwości fizyczne naturalnych asfaltów, przytem zaś bardzo wysoką lepkość i elastyczność, zbliżoną do tychże własności kauczuku.

Produkty, otrzymane sposobem według niniejszego wynalazku, mają następujące

zastosowanie: impregnowanie porowatych materiałów pochodzenia roślinnego, zwierzęcego i mineralnego, przyklejanie i powlekanie tychże materiałów, zalewanie i kitowanie fug, izolacje wszelkiego rodzaju względem wody, elektryczności, ciepła, gazów, dźwięku i zabezpieczanie przed korzeniami roślin (przy drenach, sklepieniach, tarasach, fundamentach).

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania produktów żywicowo-smołowych, znamienny tem, że oleje żywiczne lub także smoły poddaje się przy zwykłym, zmniejszonym lub zwiększonym ciśnieniu działaniu powietrza, tlenu, siarki, nadtlenu, nadsiarczków metali, jak tlenek baru, dwutlenek ołowiu, braunsztyn, nadsiarczek sodu i t. d., soli kwasów tlenowych i siarkowych, jak nadmanganian potasu, ksantogenian potasu i t. d., lub nadtlenu kwasów organicznych, jak nadtlenek bezwodnika benzoowego, nadwęglan etylu i t. d., lub wreszcie odpowiednich związków siarki w temperaturach 100 — 400°C w obecności katalizatorów lub bez nich, w środowisku alkalicznem, obojętnem lub kwaśnem.

Zygmunt Porowski.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.