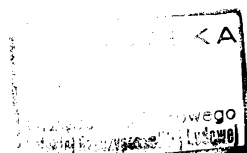


15 kwietnia 1925 r.

2

URZĄD PATENTOWY



B27k, 3/52

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

№ 1227.

Kl. 38 h2.

Adolf Wirth,
Erkner (Niemcy).

Sposób konserwowania drzewa.

Zgłoszono: 9 sierpnia 1921 r.

Udzielono: 17 grudnia 1924 r.

Pierwszeństwo: 14 sierpnia 1920 r. (Niemcy).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest sposób konserwowania drzewa przy pomocy pyrokrezoli wzgl. bogatych w pyrokrezole pozostałości od destylacji technicznego kwasu karbolowego. Pyrokrezole (dwumetyloksanteny) powstają np. przy destylacji technicznego kwasu karbolowego obok innych ciał o podobnym składzie wysokowrzących i o dużej cząsteczce, dalej przez destylację fenolanów glinowych i podobnych. W technicznym kwasie karbolowym nie są one obecne i tworzenie się ich ma dopiero miejsce skutkiem kondensacji lub polimeryzacji, zachodzącej przy destylowaniu.

Zastosowanie wysokowrzących bogatych w pyrokrezole frakcyj technicznego kwasu karbolowego do konserwowania drzewa nie było dotychczas znane. Okazało się, że pyrokrezole i ciała zbliżone do

fenoli o podobnym składzie wysokowrzące, o dużej cząsteczce, zawierające się w pozostałości destylacyjnej technicznego kwasu karbolowego posiadają wysoką siłę antyseptyczną i nadają się przede wszystkim do konserwowania drzewa, czego nie można było przewidzieć. Siła antyseptyczna pyrokrezoli nie była znana i ponieważ ciała te co do budowy chemicznej są metylowemi ksantenami, również nie mogła być przewidziana. Wspomniane związki mogą być użyte do konserwowania drzewa w roztworach wodnych jako takie lub jako ich sole np. sole alkaliczne (lub ich mieszaniny) lub też rozpuszczone w olejach roślinnych, mineralnych, zwierzęcych lub innych. Celowe jest np. stosowanie odpadków zmydlnych alkaliów w mieszaninie z roztworami soli organicznych lub nieorganicznych.

nych, działających antyseptycznie. W tym celu przeprowadza się odpadki destylacyjne technicznego kwasu karbolowego w rozpuszczalne w wodzie sole przy pomocy ługu sodowego lub innych ciał działających zmydlająco i roztwór wodny po dodaniu, w razie potrzeby, innych soli działających antyseptycznie stosuje się do impregnowania drzewa.

Pyrokrezole mogą być stosowane w mieszaninie izomeronów α — β — γ —pyrokrezol), lecz również może być użyty i pojedynczy izomeron.

Impregnowanie drzewa może być wykonane w zwykły sposób. Można również do roztworów zmydlonych, odpadków bogatych w pyrokrezole, dodać takich soli, które zmniejszają zapalność drzewa.

Przykład 1.

Zmydla się 2 kg bogatych w pyrokrezole odpadków destylacji kwasu karbolowego 3-ma kg ługu sodowego o zawartości 40% wagowo. Otrzymany produkt rozpuszcza się w wodzie i dodaje do roztworu 15 kg fluorku sodu. Roztwór rozcieńcza się do 1000 kg i stosuje do impregnowania drzewa, według jednego ze zwykłych sposobów: próżniowego, ciśnieniowego i innych. Zamiast fluorku sodu można również dodawać do roztworu i inne odpowiednio działające antyseptyczne sole organiczne lub nieorganiczne.

Przykład 2.

Rozpuszcza się 100 kg bogatych w pyrokrezole odpadków w 900 kg oleju smo-

łowego i stosuje ten roztwór, wznany sposób, do konserwowania drzewa.

Korzyść jaką daje ten nowy sposób polega na tem, że pozwala on użyć do konserwowania drzewa pewne ciała uważane dotychczas jako mało wartościowe odpadki, które dzięki ich niskiej cenie, wysokiej sile antyseptycznej, małej lotności i trudnemu wymywaniu, szczególnie, nadają się do konserwowania drzewa.

Można również stosować pyrokrezole lub odpadki bogate w pyrokrezole w postaci ich związków z zasadami organicznymi, np. aminami alkalicznymi, jak trójmetyloaminą, betainą, aniliną, chinoliną, pirydyną i ich mieszaninami. Rozpuszczalność pyrokrezoli i t. d. w wodzie może być podniesiona przez dodanie pewnych soli np. boranów lub fosforanów.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób konserwowania drzewa i t. p., tem znamienny, że ciała podlegające konserwacji nasycy się wodnymi roztworami pyrokrezoli lub ich soli albo bogatych w pyrokrezole pozostałości destylacji technicznego kwasu karbolowego lub ich soli, w razie potrzeby przy dodaniu innych ciał, działających antyseptycznie lub zapobiegających zapaleniu.

2. Sposób według zastrz. 1, tem znamienny, że stosuje się do nasycania drzewa pyrokrezole lub odpadki bogate w pyrokrezole albo ich sole, rozpuszczone w oleju.

Adolf Wirth.

Zastępca: Cz. Raczynski,
rzecznik patentowy.