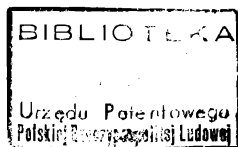


19 grudnia 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



B 27k 1/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 2624.

Kl. 38 h 1.

Gebr. Himmelsbach Aktiengesellschaft
(Freiburg, Breisgau, Niemcy).**Sposób przyspieszania i powiększania stopnia przyjęcia i podziału substancji ochronnych i środków do farbowania w substancjach pęczniących.**

Zgłoszono 4 września 1924 r.

Udzielono 28 lipca 1925 r.

Pierwszeństwo: 21 maja 1924 r. (Niemcy).

Wiadome jest, że pęczniące substancje, jak celulozoid, drzewo i tym podobne w stanie nierozdrobnionym trudno przyjmują substancje ochronne albo barwniki. Ma to miejsce w tym wypadku, gdy zdolność pęcznienia tych substancji jest zmniejszona przez wprowadzenie środków ochronnych albo barwników, a szczególnie przy środkach trawiących. Z drugiej strony przyjęcie substancji ochronnych i barwników jest równomierne tylko wtedy, gdy substancje te zostają doprowadzane do ciał pęczniących, gdy te ostatnie znajdują się w najwyższym stopniu pęcznienia.

Dla osiągnięcia najwyższego stopnia pęcznienia proponowano traktować pęczniące ciała parą wodną. Ale działanie pary wodnej zależne jest od objętości trak-

towanej masy, a dla osiągnięcia całkowitego spęcznienia musi trwać bardzo długo, co na substancje te oddziaływa ujemnie.

Zapomocą niniejszego wynalazku możliwe jest osiągnąć wysoki stopień pęcznienia substancji w bardzo krótkim czasie bez uszkodzenia samej substancji. Pęcznienie osiąga się przez stosowanie pary wodnej albo bardzo nisko wrzących substancji, jak węglowodory i pokrewnych substancji, jak alkohol, tetrachlorek węgla i podobne. Dla dalszego przyspieszenia pęcznienia, w celu utrzymania naturalnych właściwości pęczniących ciał, wskazane jest dodawanie do pary kreozoli i ich homologów.

Czas parowania zmniejsza się wtedy do $\frac{1}{3}$ czasu, potrzebnego przy czystej parze, a temperatura wynosi około $\frac{2}{3}$ temperatu-

ry, potrzebnej przy czystej parze. Ponieważ kreozol działa katalitycznie, wystarczy nieznaczny procentowy dodatek kreozolu.

Np. drzewo, dla osiągnięcia dostatecznego stopnia pęcznienia, poddaje się działaniu pary, zawierającej kreozol, w temperaturze poniżej 100° C. W tym celu na 1 cm³ drzewa potrzeba około 0.5—2 kg kreozolu. Dla osiągnięcia dostatecznego stopnia pęcznienia wystarczy, zależnie od gatunku drzewa, 6—18 godzin działania pary, poczem drzewo według znanych sposobów zostaje dalej traktowane dla farbowania albo konserwowania.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób przyspieszenia i powiększenia stopnia przyjęcia i podziału substancyj ochronnych i środków barwiących w pęczniających substancjach, znamienny tem, że pęczniające substancje zostają uprzednio traktowane parą wodną albo parami nisko wrzających substancyj organicznych, zawierających kreozole albo ich homologi.

Gebr. Himmelsbach
Aktiengesellschaft.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.