

URZĄD PATENTOWY



B27k 3/24

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 16438.

Kl. 38 h 2.

Karel Bubla
(Pilzno, Czechosłowacja).**Sposób napajania drzewa sublimatem.**

Zgłoszono 17 października 1930 r.

Udzielono 25 maja 1932 r.

W celu osiągnięcia równomiernego napajania drzewa sublimatem ($HgCl_2$) proponowano już rozmaite sposoby, jak np. stosowanie pary wodnej lub par łatwowrzących związków organicznych lub środków rozpuszczających żywice. Również zalecano suszenie drzewa lub przeprowadzanie go w stan napęczenia.

W tych znanych sposobach nie uwzględniano jednak przepuszczalności drzewa, warunkowanej różnorodną budową komórek drzewnych i pomijano okoliczność, iż znaczna część użytego sublimatu ulega związaniu przez ciała zawarte w drzewie, w rodzaju ligniny, wskutek czego działanie sublimatu tak podczas napajania jak i po napajaniu częściowo się zmniejsza.

Według wynalazku wady te usuwa się,

traktując uprzednio drzewo solami nieorganicznymi, które wprowadzie nie konserwują drzewa, jednak zmniejszają zdolność reagowania sublimatu z wiążącymi go grupami związków zawartych w drzewie. Osiąga się przytem głębsze przenikanie sublimatu w drzewo. Najbardziej nadają się do tego celu sole metali alkalicznych, ziem alkalicznych i ziemnych oraz sole amonowe, jak również związki organiczne, utworzone zapomocą estyfikowania kwasami nieorganicznymi. Ciała te najkorzystniej jest stosować w roztworze kwaśnym, dodając ewentualnie ciał oddziaływających w stopniu znacznym na włóskowatość. Wchodzą tu w grę chlorowane pochodne szeregu alicyklicznego i alifatycznego, jak np. chlorowany kwas octowy, dwuchloroaceton, chlo-

roterpentyna. Przy traktowaniu drzewa jest rzeczą obojętną, czy ciała wspomniane stosuje się jako takie, czy też in statu nascendi; również jest rzeczą obojętną, w jakiej kolejności się je stosuje. Można np. drzewo traktować środkami przygotowanymi, poczem napajać sublimatem. Można jednak również działać na drzewo uprzednio środkami, oddziaływającymi energicznie na jego włoskowatość, użytymi w środkach słabokwaśnych, poczem dopiero napajać je sublimatem zmieszonym poprzednio ze wspomnianymi solami nieorganicznymi. Wreszcie, jest również rzeczą obojętną, czy poszczególne ciała stosuje się w stanie płynnym czy też w postaci pary. Temperaturę, ciśnienie lub próżnię dobiera się zależnie od rodzaju napajanego drzewa.

Przykład I. Drzewo zanurza się w ciepłym roztworze zawierającym: 1% siarczynu glinowego i 0,5% kwasu octowego, poczem napaja sublimatem.

Przykład II. Drzewo napaja się sublimatem, do którego dodano roztworu, przytoczzonego w przykładzie I.

Przykład III. Drzewo umieszcza się w próżni na przeciąg 15 minut, poczem dzia-

ła nań w ciągu kilku godzin mieszaniną par, składającą się z dwuetylosiarczynu i kwasu solnego (rozcieńczonego). Wreszcie napaja się je w tej samej aparaturze sublimatem, do którego dodano chlorku amonowego.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób napajania sublimatem ($HgCl_2$) drzewa, ewentualnie uprzednio obrobionego parami łatwowrzających cieczy organicznych, znamienny tem, że drzewo traktuje się przedtem jedną lub kilku solami metali alkalicznych, ziem alkalicznych lub ziemnych, albo solami amonowymi, lub też związkami organicznymi, zwłaszcza estrami kwasów nieorganicznych, najkorzystniej w środkach kwaśnych, stosując w razie potrzeby środki zwiększające włoskowatość, które stanowią chlorowane pochodne szeregu alifatycznego lub alicyklicznego.

K a r e l B u b l a.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.