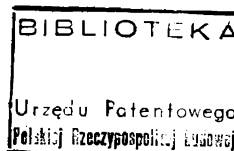


15 września 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

A 61 L 13/00

Nr 1992.

Kl. 30 i 3.

Koholyt Aktiengesellschaft
(Berlin, Niemcy).**Środki działające zabójczo na bakterje i grzybki.**

Zgłoszono 20 października 1923 r.

Udzielono 30 kwietnia 1925 r.

Pierwszeństwo: 21 października 1922 r. (Niemcy).

Przekonano się, że te produkty, które otrzymuje się przez traktowanie wyciągów roślinnych — jak na przykład odpadowych ługów siarczynowych lub ekstraktów garbnikowych — chlorowcem lub substancjami wywiązującymi chlorowiec, mają własności silnie bakterjobójcze i grzybkobójcze i dlatego mogą znaleźć zastosowanie jako środki dezynfekcyjne, konserwujące i t. p. Szczególnie korzystną jest przytem ta okoliczność, że substancje te są prawie zupełnie bezwonne i dla ludzi i zwierząt nietrujące, tak, że mogą mieć zastosowanie bez szkody dla nich.

Przy traktowaniu np. odpadowych ługów siarczynowych, znajdujących się w

wielkich ilościach, jako zbyteczny materiał odpadowy, chlorem — otrzymuje się żółto-czerwony osad, który po oddzieleniu od cieczy, przedstawia znakomity środek dezynfekcyjny. Własności tego produktu dają się jeszcze polepszyć przez wtórne traktowanie środkami utleniającymi, jak kwas solny chloranowy, kwas azotowy i t. d. Jest rzeczą celową tak prowadzić chlorowanie, ażeby powstały produkty zawierające najmniej 10% chloru.

Podobne produkty otrzymuje się, jeżeli w miejsce ługów siarczynowych traktuje się chlorowcem lub środkami wywiązującymi chlorowiec ekstrakty garbnikowe jak np. ekstrakt Quebracho.

Roztwór ciała tą drogą otrzymanego okazuje w rozcieńczeniu 1:100 i 1:1000 działanie dezynfekcyjne, które prawie dorównuje w intensywności działaniu fenolu, zaś przewyższa go pod względem długotrwałości. Dzięki nieszkodliwości i bezwonności tych produktów jest ich pole zastosowania znacznie większe, aniżeli fenolu i rozciąga się na wszystkie postacie dezynfekcyj; nadaje się również do zaprawy ziarn siewnych, do konserwowania drzewa, włókien roślinnych i zwierzęcych, włosów, piór etc. Substancje te dadzą się również mieszać z maściami i mydłami lub przez mieszanie z materiałami opatrunkowymi i substancjami obojętnymi, jak glina „bolus” etc., można z nich otrzymywać kompresy, proszki do zasypywania ran etc.

W wielu wypadkach jest rzeczą celową modyfikować siłę dezynfekcyjną i leczniczą tych środków przez zmieszanie z in-

nymi środkami dezynfekcyjnymi i podobnymi. Stopień działania tych środków dezynfekcyjnych zależy od kwasowości roztworu o tyle, że w roztworze alkalicznym działanie jest nieco słabsze, w kwaśnym natomiast silniejsze. Obecność obojętnych soli sprzyja działaniu.

Zastrzeżenie patentowe.

Środki działające zabójczo na bakterje i grzybki, znamienne przez użycie produktów, powstających przy traktowaniu wyciągów roślinnych, jak odpadowych ługów siarczynowych lub ekstraktów garbnikowych chlorowcem względnie substancjami, wywiązującemi chlorowec z następującem utlenieniem lub bez niego.

Koholyt Aktiengesellschaft.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy: