

10 lutego 1930 r.

URZĄD PATENTOWY



B27k 3/52

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 11269.

Kl. 38 h. 2.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Środek do konserwowania i dezynfekowania.

Zgłoszono 5 lutego 1929 r.
Udzielono 14 listopada 1929 r.

Wykryto, że węglowodory rtęciowane, tak alifatyczne, jak i aromatyczne, nadają się doskonale, jako środek do zwalczania szkodliwych grzybków i bakterij wszelkiego rodzaju, np. jako środki do konserwacji drzewa, dezynfekcji, środki zapobiegające powstawaniu plam i t. d., przy czem wykazują one działanie 10 — 20-krotnie silniejsze niż związki rtęciowe nieorganiczne, np. sublimat. Wątpliwości, jakie się nasuwają przeciwko alifatycznym węglowododom rtęciowanym, jako zaprawom do nasion siewnych (uszkadzanie kiełkowania) tutaj odpadają, chodzi bowiem o traktowanie materiału martwego.

Produkty te z trudnością rozpuszczają się w wodzie. Chcąc pracować roztworami wodnymi, korzystniej jest dodać innych

ciał, zwiększających rozpuszczalność w wodzie. Wchodzą tu w grę np. materiały o odczynie alkalicznym, jako soda, boraks, fosforan sodowy, ług sodowy, sole fenolowe alkaliów i ciała podobne. Dla osiągnięcia niezbędnej rozpuszczalności w wodzie ciała można przeprowadzić w stan koloidalny.

Rozumie się, że ciała te można stosować również w rozpuszczalnikach organicznych, jak np. w alkoholu, fenolu, smole i t. d.

Przykład I. Mieszaninę 10 g nitrofenolanu sodowego oraz 2 g octanu fenylortęciowego rozpuszcza się w 100 l wody. Roztwór ten, zawierający około 0,001% rtęci, hamuje całkowicie rozwój *Penicillium*, podczas gdy przy sublimacji roztwór

wywołuje ten sam skutek dopiero, gdy zawiera 0,02% rtęci.

Dla grzybków niszczących drzewo wartość tamująca powyższej mieszaniny wynosi przy *Coniophora cerebella*—0,0018% rtęci, przy *Merulius domesticus*—0,0006% rtęci, przy *Ceratostomella* — 0,002% rtęci.

Przykład II. Roztwór bromku etylortęciowego, sprawdzony na agarze słodowym przeciwko *Coniophora cerebella*, zapobiega rozwojowi grzybka już przy stężeniu rtęci równem 0,0002%.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Środek do konserwowania i dezynfekowania, znamienny tem, że składa się z niepodstawionych lub podstawionych

obojętnie rtęciowanych węglowodorów samych lub zmieszanych z innemi ciałami czynnemi.

2. Środek według zastrz. 1, znamienny dodatkiem ciał reagujących alkalicznie, jak soda, boraks, fosforan sodowy, ług sodowy, sole alkaliczne fenolu i związki podobne w celu zwiększenia rozpuszczalności tych środków w wodzie.

3. Środek według zastrz. 1, znamienny tem, że ciała te stosuje się w połączeniu z rozpuszczalnikami organicznemi lub środkami emulgującemi.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.

Zastępca: M. Skrzykowski,
rzecznik patentowy.