

26 października 1931 r.

#01 n 21/04

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14348.

Kl. 45+3.

45 l 31/04

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

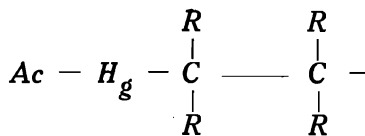
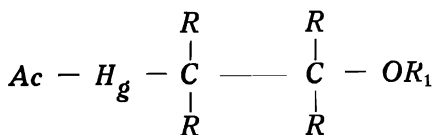
Zaprawa do nasion.

Zgłoszono 5 kwietnia 1930 r.

Udzielono 31 sierpnia 1931 r.

Pierwszeństwo: 6 kwietnia 1929 r. (Niemcy).

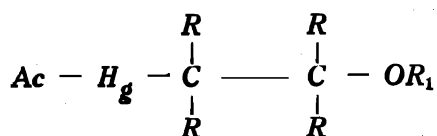
Stwierdzono, że związki rtęciowe o wzorze ogólnym:



w którym Ac oznacza hydroksyl lub dowolną grupę, tworzącą z rtęcią sól lub sól zespoloną (octan, mleczan, szczawian, siarczan, chlorek, rodanek i t. d.), i R — wódór, alkyl, aralkyl lub aryl, jednakowe lub dowolnie różne, R₁ — alkyl, aralkyl, aryl lub resztę

nadają się z doskonałym wynikiem jako zaprawa dla materiału siewnego. Doświadczenia laboratoryjne wykazały, że, np., związek Cl—Hg . CH₂ . CH₂ . OCH₃ (chlorek metoksyetylortęciowy) niszczy siewnik już w stężeniu, znacznie słabszym od stężenia, które wpływa szkodliwie na kiełkowanie nasion siewnych. Mieszanina, składająca się, np., z 2,2% chlorku meto-

ksyetylortęciowego + 97,8% talku, zabija zarodniki, śnieci przy jej użyciu w ilości 1 g na 1 kg nasion siewnych zboża. Osiągnięty dzięki temu postęp techniczny tem jest donioslejszy, iż związki rtęciowe typu



są wogóle technicznie bardzo łatwo dostępne i tanie (porówn. *Berichte der deutsch. Chem. Ges.* tom 46, str. 2864 i następne), wobec czego sposób według wynalazku jest zarazem bardzo ekonomiczny. Związki te można stosować zarówno same, jak i w mieszaninie z odpowiednimi środkami rozcieńczającymi, np. sodą, ziemią okrzemkową, talkiem, lub pochłaniającymi, np. węglem, albo z innymi materiałami grzybkobójczymi, np. siarczanem miedzi lub węglanem miedzi, ewentualnie z dodatkiem środków zwilżających, np. naftolosulfonianu sodowego lub soli kwasu nadtalenosulfonowego, do zaprawy mokrej lub suchej materiału siewnego.

Związki te działają również bardzo skutecznie przeciwko pleśniakom i bakterjom (*Penicillium*, *Bacterium coli*), wskutek czego można je stosować również do konserwacji i dezynfekowania, np., do konserwowania drzewa, zapobiegania powstawaniu zbutwiałych plam, konserwacji kleju i t. d.

Przytoczone poniżej przykłady odnoszą się do doświadczeń laboratoryjnych.

Przykład I. Roztwór 0,02 względnie 0,01%-wy octanu metoksyetylortęciowego ($\text{CH}_3 \cdot \text{COO} - \text{H}_g - \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{OCH}_3$; punkt topliwości 42°C , Ber. 46, str. 2867) w wodzie stosuje się do zwilżania nasion siewnych lub też nasiona te zamurza się w kąpieli tegoż roztworu.

Przykład II. Mieszaninę 1,5 cz. wag. chlorku etoksyetylortęciowego ($\text{ClH}_g \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{OC}_2\text{H}_5$; punkt topliwości 92°C , Ber. 46, str. 2869) z 98,5 cz. wag. talku rozpyla się na 50000 cz. wag. zarazonych nasion siewnych. Środek ten niszczy całkowicie np. śnieć.

Zamiast chlorku można również stosować inne sole, np. octan, siarczan, azotan, bromek, rodanek, żelazicyjanek, fosforan, mleczan, szczawian i t. d.

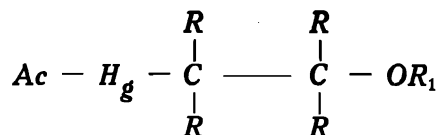
Można również w sposób znany, np. przez dodanie dekstryny, wytwarzać i stosować roztwory koloidalne. Talk można zastąpić innym środkiem rozcieńczającym albo zastąpić go również częściowo środkiem zwilżającym lub pochłaniającym. Można również dodawać innych działających zabójczo na grzybki środków.

Przykład III. Stosowanie produktów przyłączenia soli rtęciowych do propylenu w obecności alkoholu metylowego w roztworze 0,02 względnie 0,01%-ym. Wykonanie według przykładu I.

Przykład IV. Stosowanie 0,03%-ego względnie 0,015%-ego roztworu eteru chlorortęciowoetyleno-fenolowego według przykładu I.

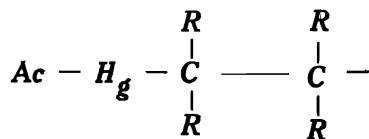
Zastrzeżenie patentowe.

Zaprawa do nasion, znamienna tem, że składa się ze związków rtęciowych, o wzorze ogólnym:



w którym Ac oznacza hydroksyl lub dowolną grupę (octan, mleczan, szczawian, siarczan, chlorek, rodanek i t. d.), tworzącą z rtęcią sól lub sól zespoloną, R—podstaw-

niki: wodór, alkyl, aralkyl lub aryl, jednako-
we lub dowolnie różne, R_1 — alkyl, aral-
kyl, aryl lub resztę



a to bądź samych, bądź w mieszaninie z
odpowiednimi środkami rozcieńczającymi

lub z innemi działającemi grzybko-bójczo
substancjami, ewentualnie z dodatkiem
środków zwilżających, np. sulfonianu so-
dowego, soli kwasu naftaleno-sulfonowego,
lub pochłaniających, np. węgla.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.