

5 sierpnia 1929 r.

URZĄD PATENTOWY



Hom 11/08

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 10081.

Ignaz Kreidl
(Wiedeń, Austria).

Kl. ~~45~~ 3.

45 l 11/08

**Sposób otrzymywania środków do napyłania i rozpyłania,
zwłaszcza w celu ochrony roślin.**

Zgłoszono 28 lutego 1928 r.

Udzielono 28 lutego 1929 r.

Pierwszeństwo: 26 kwietnia 1927 r. (Austria).

Znajdujące się w handlu środki do napyłania i rozpyłania, stosowane np. do ochrony roślin, zawierają mniej lub więcej środka wypełniającego względnie rozprzeczającego. Te materiały wypełniające wywierają, oczywiście, wpływ na działanie środków do napyłania. W tych ostatnich rozpuszczanie się składnika czynnego powinno następować powoli i stopniowo. Może się przytem zdarzyć, że ten składnik czynny rozpuszcza się w pewnym stopniu, lecz w znacznie większym stopniu jest wchłaniany przez środki wypełniające względnie rozprzeczające, skutkiem czego środek czynny, przynajmniej częściowo, zostaje pozbawiony swej aktywności, zaś środek do napyłania również staje się słabszy. A zatem, w znanych środkach do napyłania środki wypełniające względnie

rozprzeczające działają szkodliwie. Niedogodność tę usuwa się według niniejszego wynalazku w ten sposób, że środki wypełniające względnie rozprzeczające tak się nasycą roztworami, emulsjami lub zawiesinami materiałów grzybkobójczych, owadobójczych lub dezynfekujących i tym podobnych, że ich zdolność absorbcyjna zostaje zniesiona. Do tego celu nadają się szczególnie ciała koloidalne, jako środki wypełniające względnie rozprzeczające, jak np. skrobia i podobne materiały pęczniejące, posiadające zdolność wiązania dużych ilości roztworów i następnego stopniowego ich oddawania, przyczem wskutek nasycenia środka kryjącego unika się przynajmniej przez dłuższy czas niebezpieczeństwa absorpcji składnika, przechodzącego do roztworu. Ponieważ tak obro-

bione środki wypełniające względnie rozprzewadzające z początku dość łatwo oddają pochłonięty materiał, więc działają one często silniej, niż nierozprzewadzone związki metali.

Materiały koloidalne, użyte jako środki wypełniające względnie rozprzewadzające, dają jeszcze i tę korzyść, że wzmagają zdolność do trzymania się (Haftfähigkeit) środków do napyłania.

Takie środki wypełniające albo rozprzewadzające, nasycone roztworami soli, emulsyj albo zawiesin można stosować do napyłania jako takie. Lecz można je także stosować w mieszaninie z innymi, dającymi się rozpylać środkami pleśnio- i owadobójczymi oraz ze środkami dezynfekcyjnymi i tym podobnymi.

Tak więc, działanie węgla miedzi można znacznie spotęgować, mieszając go, np. ze skrobią lub podobnymi związkami, obrobioną uprzednio mocno stężonym zakwaszonym roztworem miedziowym.

Obróbka środków wypełniających względnie rozprzewadzających odbywa się w ten sposób, że pozostawia się je przez czas dłuższy w mocno stężonym roztworze środka grzybko-, owadobójczego lub dezynfekcyjnego, w razie potrzeby gotuje się w tym roztworze, poczem roztwór się odśacza, a środki wypełniające względnie rozprzewadzające suszy.

Środki wypełniające albo rozprzewadzające można obrabiać również i w ten sposób, że odpowiednie roztwory, emulsje albo zawiesiny miesza się z temi środkami i tym roztworem, emulsjom lub zawiesinom pozwala się na nich wyschnąć.

Do zwalczania czerwi okazała się szczególnie skuteczna skrobia, traktowana roztworami arsenu w wymieniony sposób.

Do roztworów można dodawać środków wzmagających absorbcję.

Oczywiście, do absorbcji można stosować również zawiesiny albo emulsje, które obok rozpuszczalnych środków do tępienia zawierają również środek trudnorozpu-

szczalny albo nierozpuszczalny. Zastosowanie takich zawiesin albo emulsyj daje prosty sposób otrzymywania środków do rozpylania zmieszanych z nierozpuszczalnymi względnie trudnorozpuszczalnymi środkami do tępienia, przyczem również i tutaj przez nasycenie środka wypełniającego unika się niedogodności, polegającej na tem, że nierozpuszczalny względnie trudnorozpuszczalny środek do tępienia, który np. pod działaniem wpływów atmosferycznych przechodzi powoli w formę rozpuszczalną, skutkiem absorbcji straciłby swój udział w aktywności środka do napyłania.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób otrzymywania środków do napyłania i rozpylania, zwłaszcza w celu ochrony roślin, z zastosowaniem środków wypełniających względnie rozprzewadzających materiałów czynny, znamienny tem, że ciało koloidalne pęczniejące w postaci stałej, jak skrobia i materiały podobne, tak się nasycą roztworami, zawiesinami albo emulsjami środków grzybko- i owadobójczych oraz dezynfekcyjnych, iż tracą one swą zdolność wchłaniania.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że się stosuje zawiesiny albo emulsje, które obok składnika rozpuszczalnego zawierają również nierozpuszczalny albo trudnorozpuszczalny środek do tępienia.

3. Sposób według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że środek do napyłania względnie rozpylania, szczególnie w celach ochrony roślin, składa się z ciała koloidalnego, jak skrobia, i użytego osobno albo też w mieszaninie z innymi dającymi się rozpylać środkami owado- i grzybko- i owadobójczymi oraz dezynfekcyjnymi.

Ignaz Kreidl.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.