

10 października 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY *Adm 9/06*

Nr 2126.

Johannes Lingler
(Offenbach, n. M., Niemcy).Kl. ~~45~~⁴⁵ 13.
*45 9/06***Środki do zwalczania szkodników.**

Zgłoszono 14 kwietnia 1924 r.

Udzielono 27 maja 1925 r.

Zwierzęce i roślinne szkodniki zwalczą się często w ten sposób, że zarażone niemi przedmioty poddaje się działaniu trujących gazów.

Niniejszy wynalazek dotyczy środka do zwalczania szkodników, dającego się łatwo i pewnie doprowadzić do zagrożonych miejsc i umożliwiającego jego łatwą koncentrację w przestrzeni, która ma być nim wypełniona. Składa się on z lotnych trucizn lub ich mieszanin, np. płynny kwas pruski, cyjanowy ester kwasu węglowego i t. d., przyczem trucizny są pochłonięte przez ciała porowate, do których należy też zaliczać jak najdrobniej rozdzielone, sproszkowane ciała. Tak w wypadku używania mieszaniny drobno rozdzielonych i porowatych ciał z truciznami, jak też w wypadku mieszaniny porowatych

ciał z truciznami stałymi o wysokiem ciśnieniu par, powierzchnia znacznie powiększona powoduje znacznie rychlejsze ulatnianie się trucizny niż w tym wypadku, gdy się używa niezmieszanych ciał gazowych.

Można np. nasycić płynnym kwasem pruskim 90—100% CNH ziemię okrzemkową, diatomit, węgiel absorbcyjny i t. p. materiały, poczem produkt zamknąć w szczelnych naczyniach, np. blaszanych puszkach i w ten sposób przenieść na miejsce użytku. Wystarczy naczynia otworzyć i wypróżnić, aby gaz począł się wywiązywać. Blaszane puszki może otworzyć personel zaopatrzony w maski gazowe zapomocą zwykłego otwieraka konserw, poczem proszkowatą zawartość rozsypuje się w cienką warstwę. Kwas pruski ulatnia się wtedy w

przeciągu około 10 minut. Pozostałą masę absorbcyjną można bezpiecznie usunąć i ewentualnie użyć jej ponownie.

Okazało się, że przy użyciu kwasu pruskiego domieszka ciał porowatych, lub ciał działających tak jak porowate, ma tę zaletę, że płynny kwas pruski mający skłonność do polimeryzacji stabilizuje się w wysokim stopniu. Wskutek tego unika się niebezpieczeństwa wybuchu, który grozi w razie postępu tego zjawiska.

Rozkładu można oprócz tego uniknąć też przez dodanie jakiegoś stabilizatora np. kwasu siarkowego, szczawiowego i t. p.

Ester metylowy kwasu chloro-mrówczanego i inne substancje działające na ludzkie błony śluzowe mogą być dodane do tego produktu jako substancje drażniące i ostrzegawcze, aby sygnalizowały natychmiast obecność gazów trujących i uniemożliwiały zostawanie w tej atmosferze osób bez masek ochronnych.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób używania lotnych trucizn lub ich mieszanin, działających przy zwiększonej koncentracji gazów, do zwalczania

szkodników, znamienny tem, że celem zwiększenia powierzchni ich działania miesza się je z ciałami, które albo są porowate, albo wskutek swego rozdrobnienia działają tak jak ciała porowate.

2. Środek do zwalczania szkodników, sporządzony według zastrzeżenia 1, znamienny tem, że płynny kwas pruski miesza się z ciałami porowatymi lub działającymi tak, jak ciało porowate wskutek wielkiego rozdrobnienia.

3. Środek do zwalczania szkodników sporządzony według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że do mieszanin lotnych trucizn i substancji porowatych, lub działających jak porowate wskutek wielkiego rozdrobnienia, dodaje się substancje drażniące i ostrzegawcze.

4. Środek według zastrzeżeń 1, 2 i 3, znamienny tem, że do tej mieszaniny dodaje się jeszcze środek stabilizacyjny.

Johannes Lingler

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.