



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY *Adm 11/06*

Nr 5054.

Kl. 45¹/₃
45¹/₃ 11/06

Deutsche Gold- und Silber- Scheideanstalt vormals Roessler
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Sposób tępienia szkodników.

Zgłoszono 31 grudnia 1925 r.

Udzielono 29 maja 1926 r.

Pierwszeństwo: 9 stycznia 1925 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy sposobu tępienia szkodników zapomocą siarkowodoru, zwłaszcza tych, które gnieźdzą się w podziemiach, chodnikach i budowlach, jak myszy polne, chomiki, krety, osy i tym podobnych zwierząt.

Stwierdzono, że działanie siarkowodoru można wzmocnić przez równoczesne użycie tlenku węgla.

W celu szybkiego wytępienia białych myszy potrzeba np. nasycenia siarkowodorem wynoszącym 0,08 — 0,09 objętości %. Przy użyciu tego samego tlenku węgla potrzeba do tego samego celu nasycenie 0,6 — 0,7 objętości %. Przy użyciu mieszaniny składającej się np. z różnych objętości siarkowodoru i tlenku węgla wystarcza nasyce-

nie siarkowodorem wynoszące 0,06 objętości % i nasycenie tlenkiem węgla wynoszące 0,5 objętości %.

W myśl wynalazku można używać mieszaniny zawierającej obydwie wspomniane gazy w różnych stosunkach ilościowych. Wskazaniem jest mieszaniną wspomnianych gazów wytwarzać na miejscu z mieszanin, które spalając się wydzielają siarkowodor i tlenek węgla, przyczem mieszaniny te doбира się tak, aby powstający siarkowodor i tlenek węgla tworzyły z sobą mieszaninę o jak najintensywniejszych własnościach trujących. Do tego celu można używać np. mieszanin siarki i związków węgla, zawierających wodór np. trocin do wytwarzania siarkowodoru a do wytwarzania tlenku wę-

glą można używać materiałów zawierających węgiel, jak np. węgiel drzewny, trociny i tym podobne materiały oraz materiały dostarczające tlen, jak np. azotan potasowy. Poza tem skład mieszaniny powinien być taki, aby je można było łatwo spalać także bez dostępu powietrza zewnętrznego. Do zapalania można używać znane materiały, np. takie, których skład jest podobny jak czarnego prochu lub takich, które działają podobnie jak termity. Ponieważ materiały służące do wytwarzania trujących gazów (jak np. siarka, azotan potasowy i węgiel) posiadają zarazem własności materiałów zapłonowych, więc skład mieszaniny może być np. następujący: 75 części siarki, 30 części azotanu potasowego, 3 części węgla drzewnego, 27 części trocin i 55 części proszku żelaza. Proszek metalu spełnia w tej mieszaninie zadanie regulatora prędkości spalania, zależnie od swych własności i od ilości. Mieszaninę tę można spalać wprost w tej przestrzeni, która ma być wypełniona trującym gazem, albo też w jakiejkolwiek przestrzeni pomocniczej, z której wytworzone gazy rozchodzą się szybko po podziemnych chodach. Można np. postępować w ten sposób, że mieszaninę umieszcza się w osłonie z papieru, papy lub innego materiału i spala się ten naboń w rurze, która jest szczelnie wystawiona do otworu podziemnego chodu i jest do wewnątrz otwarta a od zewnątrz zamknięta od dopływu zewnętrznego powietrza, przyczem kształt tej rury metalowej jest stożkowy.

Gazy trujące (siarkowodór i tlenek węgla) mogą też być zmieszane z jakimkol-

wiek obojętnym gazem, który ułatwia rozchodzenie się ich w przestrzeni, albo też mogą być zmieszane z innymi trującymi gazami lub parami jak np. siarczek węgla. Można też użyć domieszki takich trucizn, które, po ulotnieniu się gazów, pozostają w przestrzeniach nasycanych gazami trującymi. Jeżeli do wspomnianej wyżej mieszaniny palnej doda się jeszcze siarczku arsenu, to tlenek arsenu osiada na ścianach chodników. Można wreszcie użyć domieszek wytwarzających dym, np. rozdrobnionej siarki, smołowych produktów destylacji związków organicznych i tym podobnych materiałów.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób tępienia szkodników zapomocą trujących gazów, znamieny tem, że używa się siarkowodoru z taką domieszką tlenu węgla, aby trujące działanie tej mieszaniny gazowej było skuteczniejsze, przyczem mogą mieć zastosowanie jeszcze inne trujące, lub obojętne gazy albo pary.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że mieszaniny gazów trujących wytwarza się na miejscu użycia, przez spalanie materiałów, wytwarzających przy spalaniu siarkowodór i tlenek węgla.

Deutsche Gold-und Silber-
Scheideanstalt,
vormals Roessler.
Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.