

84447



134447

MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña
a la solicitud de
una PATENTE DE INVENCION por VEINTE ANOS en España,
a favor de
Alice von MICHAEL, residente en GANTZKOW, cerca de Sta-
ven, en MECKLENBURG (Alemania)
por
"PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION DE UN ARTICULO PARA
COMBATIR INSECTOS PERJUDICIALES".

Los medios y productos empleados hasta ahora para com-
batir, destruir los insectos de la clase de los nitiduli-
dos (parásitos del colza), del género de los gorgojos,
(calandria del trigo, del arroz, etc.) y de la clase de
los chrysomélidos (parásitos de la patata, pulgas de tie-
5 rra) por ejemplo la cainita, la cyanamide cálcica, tienen
ya una acción perjudicial sobre las hojas y determinan
la formación de costras en el suelo, o son difícilmente
utilizables en el cultivo de la huerta, por su contenido
10 venenoso, o aun poseen, empleados en el cultivo de los
cereales, un olor muy malo que se adhiere al trigo, y



134447

son absorbidos por el trigo bajo forma de gas envenenado.

Es sabido tambien que se hacen combinaciones de tolno
15 con kieselguhr (tierra de infusorio) bajo forma de polvo
vulnerario, y se cargan de materias activas, finamente
porosas, de sulfuro de carbono. En estos casos, el kie-
selguhr sirve, no ya como medio destructor de los pará-
sitos, sino únicamente como soporte o medio de esparci-
miento para los productos destructores de los parásitos.

20 Se ha constatado este hecho sorprendente que un conte-
nido de acido silicico, muy finamente molido, y de propie-
dades activas, constituye un medio irritante muy especial,
principalmente frente a los órganos respiratorios y arti-
culaciones de los insectos mencionados, sin por ello ser
25 venenosos para los seres vivientes superiores o perjudi-
ciales para las hojas, y sin influenciar en nada el gus-
to de los cereales. Tales minerales son, por ejemplo, la
piedra de fuego, piedrecillas de cuarzo, cuarzo concre-
cionado, el flint y ciertas arenas cuarzosas. Se distin-
30 guen por su mayor contenido ^{de acido}/silicico amorfo, con la ayu-
da de materias colorantes u opticamente.

Combatiendo los insectos por una aspersion de las plan-
tas por medio de tales minerales en polvo, e incluso por
una aspersion de los granos o semillas, se ha observado
35 que se favorece el crecimiento de estas plantas.

N O T A.

En resumen, la PATENTE DE INVENCIÓN que se solicita,
recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

1.- Procedimiento para la fabricación de un artículo



134447

40 o medio para combatir los insectos del género nitiduline,
del género de los curcullos y del género de los chrysome-
lidos, caracterizado por molerse minerales puros de sili-
ce con capacidad de absorción, es decir, que se quiebren
45 como medio pulverulento.

2.- Se reivindica, por ultimo, como objeto sobre el
que ha de recaer la PATENTE DE INVENCION que se solici-
ta,

50 "PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION DE UN ARTICULO PARA
COMBATIR INSECTOS PERJUDICIALES".

Todo conforme queda expresado en la presente memoria,
que consta de tres hojas escritas a máquina por una so-
la cara.

Madrid 18 de agosto de 1934.

ALFONSO UNGRIA.
P. P.