



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

una PATENTE DE INVENCION por VEINTE años en España

a favor de

Don Joaquin Navarro Bosch, residente en Benifayo (Valencia)

calle de Blasco Ibañez, nº 59

por

” UN PROCEDIMIENTO PARA EVITAR: PRIMERO, LA CAIDA DE LA NARANJA DE LOS ARBOLES OCASIONADA POR LOS VIENTOS; SEGUNDO, QUE EL PEDRISCO O EL GRANIZO PERJUDIQUE LAS NARANJAS; Y TERCERO, QUE LA LLAMAD MOSCA DEL MEDITERRANEO PUEDA PERFORARLAS”



Hasta la fecha nada se ha inventado para evitar que los fuertes vendavales arranquen los frutos de cuajo de los naranjos y limoneros eso que todos los años se estropean a causa de los vientos una cantidad de millones de kilos que seria imposible calcular en millones de pesetas lo que representa la perdida de un ingreso grande en libras esterlinas para la economia Nacional y de jornales para los trabajadores del campo y demas industrias interesadas en el comercio de exportación



10. naranjera como son las fabricas de trenzas de fibra vegetal esparto, malva, cañamo, yute e hilos metálicos, cuero y clavazón, maderas transportes terrestres y maritimos y en modo muy particular a las industrias graficas cuyo principal consumidor es la exportación naranjera apesar del perjuicio que produce al agricultor ver perdida su cosecha despues de un año de trabajos y fatigas para sacarla a flote.
- 15.

- No solamente es el viento el que asola los campos o lleva la ruina a miles de hogares que viven a expensa de la producción naranjera; tambien la llamada mosca del Mediterraneo causa extragos considerablees que a pesar de las medidas que continuamente se estan tomando y mejorando, lejos de aminorar el mal, este sigue en aumento por la imposibilidad de acabar con tan terrible plaga y por resultar insuficientes los medios empleados para exterminarla.
- 20.

- Por si no fueran pocas las vicisitudes que estas dos plagas ocasionan, tenemos esta otra la del granizo y el pedrisco cuyas consecuencias no es necesario hacer resaltar respecto de las naranjas y los limones.
- 25.

- Podemos decir sin temos a equivocarnos que los vientos, la mosca y el granizo o pedrisco estropean mas de un 30 % de la producción total de estos agrios.
- 30.

- El autor de la presente invención, agricultor cultivador de naranjos hace años que se dedica al estudio de los medios conducentes a librar a la agricultura de estas tres calamidades y cree haberlo logrado plenamente despues de mucho tiempo ~~consolo~~ un procedimiento aplicable a las tres calamidades apun-
tadas.
- 35.

- El invento consiste en la fabricación de unas redes capaces para todos los tamaños de arboles cuyo espesor de malla es variable. Estas redes se colocan en el arbol y se recoge la parte de abajo alrededor del tronco del arbol y se ~~hta~~ queda-
dando dentro de la red todo el arbol.
- 40.



En la época de los vientos o cuando se crea conveniente de montar las redes en los árboles procurando estirarlas de tal forma que las ramas del árbol queden sujetas por la red sin que las ramas del árbol puedan cimbrarse como ocurre cuando están libres a merced del viento. De esta forma el aire o el viento no zarandean las ramas porque todas ellas están sujetadas por la red y para moverse una rama es necesario que se mueva toda la copa del árbol al mismo ritmo, lo que no puede ocurrir por el peso que representa siendo por consiguiente los movimientos a que el viento obliga al árbol sumamente lentos y armoniosos ya que ha de moverse toda la masa del árbol. Por este procedimiento el inventor en reciente vendaval, afirmó no haber perdido ni una sola naranja en los árboles experimentados.

Recientemente hubo un pedrisco que ha sido la ruina de esta comarca. En los árboles preparados por mi invento no ha ocurrido apenas nada menos de un dos por ciento de los perjuicios causados a los demás. Este resultado que puede calificarse de maravilloso se debe a que el granizo raras veces acierta a pasar por entre las mallas de la red porque ésta, o bien está en sentido inclinado o bien en sentido vertical ya que la copa de los árboles en la casi totalidad de los casos es alta del centro formando pirámide lo que hace que la red baje de arriba hacia abajo hasta llegar al suelo. La piedra o el granizo bajan del espacio en la misma dirección o sentido que la red y de ahí que en vez de pasar a través de las mallas de la red lo que hacen es chocar con esta y perder toda la fuerza o velocidad producida por la gravedad, quedando neutralizados sus efectos.

La mosca Mediterránea solo pica las naranjas que están



- a la parte de afuera del arbol y siempre por aquella parte del fruto que recibe la luz del dia, nunca por la parte opuesta a menos que exista un claro de las hojas y ramas tan grande que la luz entre por igual a la parte opuesta de la fruta y que la mosca pueda entrar sin dificultad a la parte de adentro del arbol. Igualmente se ha comprobado que la mosca no pica las naranjas de la parte de adentro del arbol porque este animal no pasa por entre dos hojas o ramas si no tiene un ancho muy grande y ademas porque no va de espaldas a la luz; de ahí que se salven las naranjas que están medianamente escondidas entre el follaje del arbol aunque se vean desde afuera sin necesidad de apartar las ramas; esto es la prueba mas evidente porque aunque las hojas o follaje no cubra la naranja esta la resguarda suficientemente la sombra que sobre la misma proyectan las ramas continuas.
- 75.
- 80.
- 85.

Una vez explicadp esto se comprendera que si la mosca no puede entrar en el arbol por la sombra de adentro que la impide entrar, aunque el espacio libre para verificarlo sea grande menos podra entrar este animal dentro del arbol si ademas de que ha de ir de frente a la sombra que el mismo arbol proyecta, ha de pasar a traves de las mallas de una red cuyo espacio es menor que el que dicho animal necesita para desenvolverse.

70

75. Todo lo expuesto es el fruto de muchos experimentos comprobados y de muchos desvelos.

Las redes estas son de un ancho de malla variable entre medio centimetro y venticinco centimetros.

80. En los planos adjuntos se reproduce en la figura A. un naranjo protegido contra las calamidades apuntadas, la figura B, representa el maximo de ancho de las mallas de la red y la figura C el minimo, medio centimetro de ancho solamente.



En resumen: La patente de invención que se solicita
85/ recaera sobre las reivindicaciones siguientes:

90. 1ª.- Un procedimiento para evitar: primero, la caída de la naranja de los árboles ocasionada por los vientos; segundo, que el pedrisco o el granizo perjudique las naranjas; y tercero, que la llamada mosca del Mediterraneo pueda perforarlas, caracterizado por el empleo de unas redes que cubren el árbol por completo y que se escurren de tal forma por medio de unos tirantes que aprisionan todas las ramas de la parte exterior del árbol, inmovilizándolas de tal forma que impide que el aire las pueda zarandear.

95. 2ª.- Un procedimiento, según reivindicación anterior en el cual la red descrita, una vez que cubre el árbol, libra a este del pedrisco o granizo, porque al caer, tropieza con la red aminorando los efectos del golpe.

100. 3ª.- Un procedimiento según reivindicaciones anteriores, por el cual la red descrita impide penetrar en el árbol la llamada Mosca del Mediterraneo, pues aun cuando el cuadro de la malla de la red sea grande este animal no pasa por necesitar mucho espacio para desenvolverse.

105. 4ª.- Un procedimiento según reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque los cuadros de la red pueden oscilar entre medio y 25 cm. de lado, y se aplica a todo árbol.

110. 5ª.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer patente de invención que se solicita por "UN PROCEDIMIENTO PARA EVITAR: PRIMERO, LA CAIDA DE LA NARANJA DE LOS ARBOLES OCACIONADA POR LOS VIENTOS; SEGUNDO, QUE EL PEDRISCO O EL GRANIZO PERJUDIQUE A LAS NARANJAS; TERCERO, QUE LA LLAMADA MOSCA DEL MEDITERRANEO PUEDA PERFORARLAS"

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria que



- 6 -

consta de seis hojas escritas a maquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

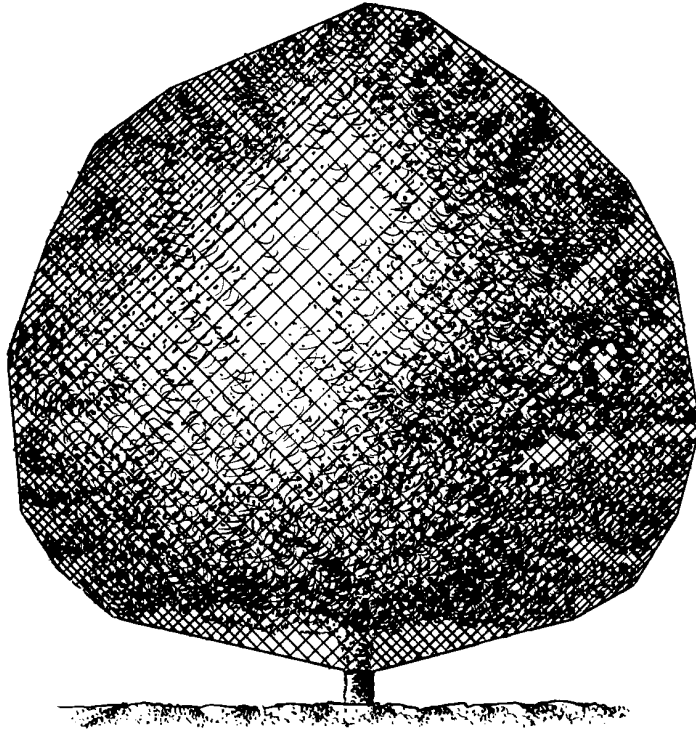
Madrid 19 de Septiembre de 1,932

ALFONSO UNGRIA

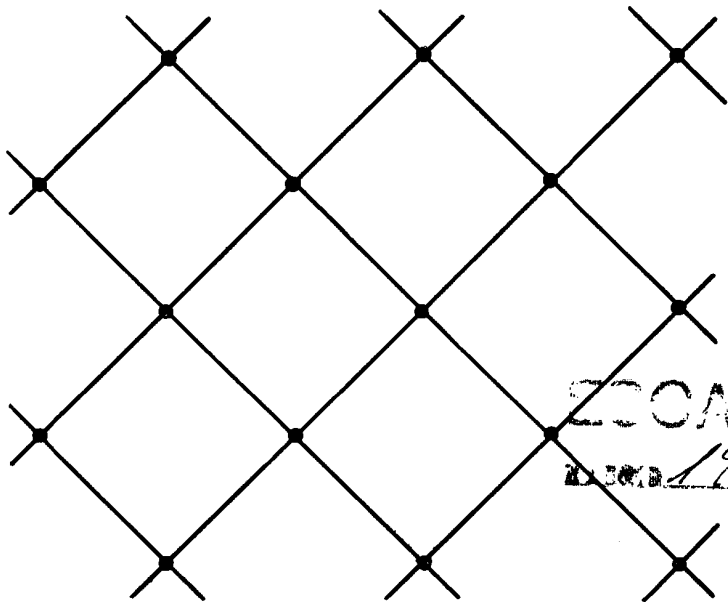
P. P. *Miguel Muga*

1

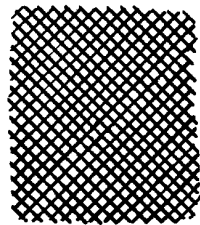
A



B



C



ESCALA VARIABLE

1900 1901 1902 1903 1904 1905 1906 1907 1908 1909 1910

ALFONSO GONZALEZ

Miguel Lopez