



162855

MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE  
PATENTE DE INVENCION  
EN  
E S P A Ñ A

por veinte años,

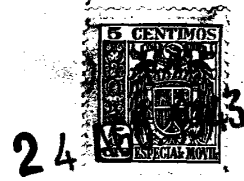
a favor de **BON ANTONIO MORA PASCUAL**

con domicilio en **MADRID.- General Martinez Campos 30**

de nacionalidad **Española**

por **"UN PROCEDIMIENTO PARA PREPARAR SOLUCIONES QUE SON INSECTICIDAS, ANTISEPTICAS Y DESINFECTANTES DE LOS GRUPOS DE FUNCION FENOLICA EXISTENTES EN LOS ALQUIERANES DE LA DESTILACION DE LA MADERA Y DE OTROS RESIDUOS VEGETALES"**

de la que es inventor. **El solicitante.**



5 Es un hecho bien conocido y sancionado por la práctica industrial desde hace muchos años, que el fenol y sus homólogos superiores tienen un extraordinario poder desinfectante, debido a la presencia en ellos, de su grupo O H, influyendo en esta acción la proporción de carbono aumentando aquel efecto, cuando lo hace el contenido de este cuerpo.

10 Basándose en estos principios, se han utilizado para este fin no solo el fenol, si no también los tres creosoles (orto, meta y para) facilitándose su acción con la mezcla conveniente de jabón u otro emulsionante, dada la pequeña solubilidad de todos aquellos en el agua.

15 En estos preparados se ha partido siempre de tales cuerpos fenólicos procedentes del alquitrán de la hulla, aislados o mezclados con los hidrocarburos que les acompañan, circunstancia ésta que ha limitado su producción a las existencias del dicho alquitrán, limitadas también por otras aplicaciones (preparados farmaceuticos, colorantes, resinas tipo bakelita, etc. ) que tienen los mismos  
20 cuerpos fenólicos del mismo.

25 El problema de preparar tales emulsiones fenólicas de otra procedencia tiene marcado interés para los países que como España disponen de muy limitadas cantidades del referido alquitrán, por carecer de una potente industria siderúrgica y de contar con reducidas instalaciones de gas del alumbrado. Por otra parte, el uso de tales soluciones, convenientemente dosificadas, en la higiene urbana, en la veterinaria, en el tratamiento de las plagas del campo, etc, sigue incrementándose cada día.

30 El autor identificando y aislando aquellos cuer-



24

5 pos fenólicos contenidos en los alquitranes de origen vegetal bien sea de la destilación seca de la madera, del orujo de aceituna, o de otros, ha estudiado con detalle y comprobado experimentalmente, un muy alto poder desinfectante y antiséptico, de acuerdo con otros trabajos e investigaciones que hacían presumible tal afirmación por tener un contenido en carbono superior al que presentan los del alquitrán de la hulla.

10 Conocidas estas condiciones se presentaba el problema de hacerlos miscibles en el agua en forma de emulsión en un estado de mayor o menor pureza, según los usos a que debun destinarse, mezclándolos con jabón que actúa como agente emulsionante, aun cuando puede utilizarse en su lugar otro cuerpo de similar acción tal como la cola, 15 la caseína, etc.

La realización práctica de estos preparados sólidos, pastosos o líquidos según la naturaleza y calidad de los hidrocarburos que puedan acompañar a los fenoles de referencia, la calidad y condiciones del emulsionante y 20 agua que interese, se realiza tomando como primera materia cualquiera que procedente de la destilación de productos vegetales, contenga la suficiente cantidad de cuerpos fenólicos . Para ello puede utilizarse el alquitrán mismo, o las fracciones de los aceites destilados en cuyos límites de ebullición se concentren la mayor cantidad 25 posible de cuerpos fenólicos.

N O T A

30 Se reivindican como propios y nuevos para que sean objeto de patente de invención en España, por veinte años los puntos siguientes:



162829  
5  
10  
1. -Un procedimiento para la fabricacion de preparados insecticidas,antisepticos,y desinfectantes,en el que se utilizan,a este fin,los cuerpos de funcion fenólica existentes en el alquitrán de madera y de otros cuerpos vegetales dispuestos para ser solubles en el agua convenientemente, mediante un agente de emulsion,jabón,cola,caseina,u'otros analogos,a cuyo efecto el alquitrán de aquellas procedencias,neutralizados los acidos de funcion no fenólica que pudieran acompañarle,si interesa,será mezclado en un recipiente apropiado y calentado ó no,con un jabon (ó mezcla álcalis y cuerpos grasos adecuados) ó con otro emulsionante,agitando la mezcla convenientemente hasta conseguir la union intima de todos estos componentes que constituiran una masa que podrá diluirse en el agua.

15  
20  
2. -Un procedimiento para utilizar los aceites de los mismos alquitranes convenientemente destilados y neutralizados los ácidos de funcion no fenólica que puedieran contener,si interesa,y agregando tambien los mismos emulsionantes a que nos hemos referido en la reivindicacion 1,operando de igual modo que,en a quella se manifiesta.

25  
3. -Un procedimiento para la fabricacion de los mismos preparados,utilizando los cuerpos de funcion fenólica aislados de los aceites en cuestion,a los que tambien se les agrega un emulsionante calentando,si se precisa,y agitando convenientemente para que resulte una mezcla intima que será,a su vez,emulsionable en el agua,como se detalla en la reivindicacion 1.

30  
4. -UN PROCEDIMIENTO PARA PREPARAR SOLUCIONES QUE SON INSECTICIDAS,ANTISEPTICAS Y DESINFECTANTES DELOS GRUPOS DE FUNCION FENOLICA EXISTENTES EN LOS ALQUITRANES DE LA DES-

162855

5

162855



TILACION DE LA MADERA Y DE OTROS RESIDUOS VEGETALES.

Todo conforme se describe en la memoria que antecede y se reivindica en su nota.

Esta memoria consta de cinco hojas fôliadas y escritas a maquina por una sola cara.

Madrid 24 de Agosto de 1943.

Antonio Mora Pascual.

P . A .

JAVIRA Y BOTELLA

A large, stylized handwritten signature in black ink, appearing to read "Antonio Mora Pascual".