

PATENTE DE INVENCION



Nr.2402

223750

223750

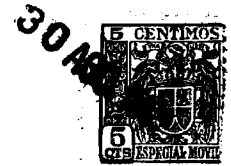
MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"Procedimiento para la obtención de agentes
desinfectantes".

SOLICITANTE: HERBERT SCHNAPKA K.G. entidad alemana, domiciliada
en Obernstrasse 16, BREMEN, Alemania.

En una serie de materiales utilizados como
agentes desinfectantes, especialmente para compuestos orgá-
nicos, que contienen grupos hidroxílicos o carboxílicos,
se conoce un efecto fungicida y bactericida determinado,
5. por ejemplo, en fenoles, fenoles halogenizados, ácido



2237

- 2 -

- benzónico, ácido salicílico, etc. Al probar la aplicación práctica de estos materiales, que generalmente son de difícil solubilidad en agua y, por tanto, por regla general se han de aplicar en soluciones alcohólicas, muy
10. a menudo se ha demostrado que no desarrollan su efecto fungicida y bactericida, o bien solamente lo hacen en una forma muy insuficiente, ya que no es posible llevarlos al lugar funginífero responsable del crecimiento del hongo.
15. Se ha descubierto ahora, que la capacidad de penetración de los compuestos orgánicos de función fungicida y bactericida, de carácter ácido, se pueden mejorar considerablemente, combinándolos con aldehidos, alcoholes o ésteres que contengan restos arílicos o aralquí-
20. licos. La utilización de estos agentes posibilita el llevar, en breve tiempo, estos materiales eficaces a los lugares funginíferos, de manera que con ello se facilita un ataque eficaz a la formación de hongos en el propio lugar de su origen, respectivamente, en muchos casos, solamente
25. así resulta posible.
- Como compuestos aplicables, de acuerdo con esta invención, entran en consideración, por ejemplo, alcohol bencílico y alcohol salicílico, aldehido salicí-
30. lico, el éster ácido benzónico del alcohol bencílico, (además también los ésteres ácido benzónicos de alcoholes alifáticos bajos, tales como los del alcohol metílico, etílico e isopropílico). Asimismo se pueden utilizar mezclas de estas materias.
- Mediante estos aditivos se mejoran todos
35. los compuestos orgánicos fungicidas y bactericidas, de



- caracter ácido , en su capacidad de reabsorción. Esto tiene validez, tanto para los fenoles y ácidos carbónico mencionados, como para otros materiales derivados generalmente de ellos, es decir, por ejemplo para resorcina, hexil-resorcina, hidroquinona, ácido benzóico, éster ácido
40. p-oxibenzóico, ácido salicílico, dicloro-orthocresol, tricloroxilenol y otros fenoles, cresoles y xilenoles halogenados, dioxifenilo y otros más. Estos materiales se pueden utilizar en la forma conocida, bien por sí solos
45. o en mezclas.

- La mejora de la capacidad de penetración de estos materiales, mediante la utilización de alcohol bencílico, etc. se puede demostrar en forma muy simple. Sobre una capa de agar se coloca una tira de papel filtrador que esté impregnada con solución de tomasol, y sobre ésta se vuelve a colocar una capa de agar de aproximadamente 2 cm. de altura. Al colocar soluciones de agentes con efecto fungicida, sobre la capa de agar superior se observa la velocidad con que estos materiales atraviesan la capa superior hasta llegar a cambiar el color del papel tomasol.
- 50.
- 55.

- Si, de acuerdo con este método, se observan soluciones idénticas, ácidas, de agentes fungicidas, que una vez estén solamente disueltas en alcohol, y en la otra, por el contrario, contengan, por ejemplo, también éster bencílico de ácido benzóico o alcohol bencílico, entonces se podrá hacer la observación de que estas soluciones sencillas difunden con una lentitud, superior en horas, a las soluciones que contienen las materias reconocidas como fomentadoras de la reabsorción.
- 60.
- 65.

Las correspondientes observaciones se hacen

3750



- 4 -

tambien al actuar los fungicidas sobre o en formaciones de hongos sobre tejidos con vida.

70. La cantidad de material que se ha de combinar con el agente de efecto fungicida o bactericida, puede variar según la clase de este material y la substancia eficaz, pero generalmente se encuentra entre 1 y 10%, preferentemente 3 a 7%, referido a la totalidad de la solución alcohólica de los agentes aceleradores del efecto y reabsorción, Cuando se utilizan mezclas de estos últimos se pueden conseguir efectos especiales utilizando aquellos agentes que tienen un efecto fungicida, bactericida o terapéutico propio.

80. La limitación de la zona, dentro de la cual, para un determinado agente o mezcla de agentes, se puede variar la cantidad del material acelerador de la reabsorción o de una mezcla de los mismos, se deduce para cada composición mediante ensayos y pruebas sencillas. Si se utiliza demasiada substancia eficaz, entonces ésta no puede ser absorbida totalmente y se queda, por ejemplo, sobre la piel, después de vaporizarse el agente disolvente alcohólico de la solución, en forma cristalizada. Si se utiliza demasiado del acelerador de reabsorción, éste se queda sobre la piel en forma de capa escurridiza. Ajustando correctamente los componentes, éstos quedan totalmente reabsorbidos al vaporizarse el disolvente, de manera que utilizándolo en enfermedades de la piel causadas por hongos o bacterias, no se necesitan vendajes protectores, ni hay que temer un ensuciamiento de la ropa.

95. Ejemplos de ejecución.

1. Se prepara una solución de:

223 750 80M



- 5 -

100. 0,75 g. de fenol
3,0 g. de ácido benzóico
2,0 g. de ácido salicílico, y
5,0 g. de alcohol bencílico, ó 6,0 g. de alcohol salicílico

en 89,25 g. ó en 88,25 g., de alcohol etílico.

105. El preparado es especialmente adecuado para su aplicación en enfermedades de la piel causadas por hongos y tiene un gran efecto profundizador que es originado por la mejora de la reabsorción por el ácido benzóico y el ácido salicílico.

2. Se disuelven

110. 0,75 g. de dicloroortocresol
3,0 g. de ácido benzóico y
2,0 g. de ácido salicílico
con a) 4,0 g. de benzoato bencílico, ó
b) 3,0 g. de benzoato bencílico, y
3,0 g. de alcohol bencílico

115. en una cantidad tal de alcohol etílico (90,25 , u 88,75g.) de manera que se obtengan 100 g. de solución. La solución se utiliza para excemas, como epidermofitia (excemas de los piés o causados por el deporte) o erithrasma, y se caracteriza, aplicándola simplemente untandola, por tener una penetración considerablemente superior a los preparados que solamente contienen ácido benzóico y ácido salicílico.
- 120.

N O T A

125. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente

223 75 0³⁰



- 6 -

indicadas son susceptibles de ligeras modificaciones de detalle, en cuanto no alteren el principio fundamental del invento, y siendo lo que constituye la esencia del mismo y por lo que se solicita Patente de Invención, por 20

130. años en España: "Procedimiento para la obtención de agentes desinfectantes"; caracterizándose por lo siguiente:

1^o.- Procedimiento para la obtención de agentes desinfectantes, que contienen compuestos orgánicos, de efecto fungicida y bactericida, de carácter ácido

135. y aldehidos, alcoholes o ésteres, que contienen restos arílicos o aralquílicos, estos últimos por si solos o en mezcla entre sí, caracterizándose porque tienen un contenido de alcohol bencílico o sus derivados.

140. 2^o.- Procedimiento, según lo especificado en la reivindicación 1^a, caracterizándose porque tienen un contenido de alcohol salicílico o sus derivados.

145. 3^o.- Procedimiento, según reivindicación 1, caracterizándose porque tienen un contenido de ésteres de ácido benzóico de alcoholes aralquílicos o alifáticos bajos.

4^o.- Procedimiento para la obtención de agentes desinfectantes; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria, que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 30 AGO. 1935

HERBERT SCHNAPKA K.G.

J. GÓMEZ ACEBO Y MODET
P.P.