

321310



30 DIO 1935

321310

PATENTE DE INVENCIÓN

Le A 9197-Sp.

Memoria Descriptiva

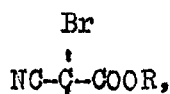
sobre

"Procedimiento para la obtención de un medio antimicrobial"

Solicitante: FARBENFABRIKEN BAYER AKTIENGESELLSCHAFT, entidad alemana, residente en: Leverkusen-Bayerwerk, ALEMANIA.

=====

El objeto de la presente invención es un procedimiento para la obtención de un medio antimicrobial, a base del empleo de los ésteres del ácido bromocianacético de fórmula



5. en la cual X significa hidrógeno o bromo y R un resto



alquilo conteniendo 1 hasta 4 átomos de carbono como medio activo antimicrobial.

Esteres del ácido bromocianacético adecuados son por ejemplo los compuestos siguientes:

5. 1) $\text{NC} - \text{CBr}_2 - \text{COOCH}_3$
 2) $\text{NC} - \text{CHBr} - \text{COOC}_2\text{H}_5$
 3) $\text{NC} - \text{CBr}_2 - \text{COOC}_2\text{H}_5$
 4) $\text{NC} - \text{CHBr} - \text{COO}(\text{C}_3\text{H}_7)_{\text{iso}}$
 5) $\text{NC} - \text{CBr}_2 - \text{COO}(\text{C}_3\text{H}_7)_{\text{iso}}$ y
 10. 6) $\text{NC} - \text{CHBr} - \text{COO}(\text{C}_4\text{H}_9)_n$.

- Los medios antimicrobiales de la presente invención se disuelven con relativa facilidad en medio acuoso así como en muchos disolventes orgánicos; restringen el crecimiento de los microbios y en muchos casos hasta los matan.
15. For lo tanto se pueden emplear con excelente resultado como medios de conservación, por ejemplo, para los preparados de hilado, para emulsiones de taladrina y para las emulsiones para el cuidado de los pisos, especialmente también en aquellos casos en los cuales tales emulsiones contienen compuestos de actividad superficial anión-activos ó no ionógenos.
20. Las proporciones cuantitativas convenientes se pueden determinar fácilmente mediante ensayos previos; por lo general demuestra ser suficiente una adición de 0,1 % referido al medio a conservar.
25. Mezclando por ejemplo, un caldo de glucosa, que contiene 2 % de un emulsionador anión-activo usual en el mercado a base de sulfonato de parafina y 2 % de un emulsionador no-ionógeno a base de éteres nonilfenolpoliglicólicos con uno de los ésteres bromocianacéticos arriba mencionados
30. bajo 1) hasta 6) en proporción 1:1000 y se inyecta el caldo

321310 - 3 -



de glucosa a continuación con bacterias, tales como Bct. coli, Bct. proteus, Bct. pyocyaneum y Strc. glycerina-
ceus, con funges del moho, tales como Aspergillus y Penicillium, así como con levaduras, tales como Candida albicans,

5. entonces se observa que los microbios inyectados han sido matados prácticamente después de 2 semanas. Contrario a éste un medio de conservación fenólico, usual en el mercado, tal como por ejemplo, el p-cloro-m-cresol, aún empleándose en proporción 1:400 no es capaz de matar en dos semanas los microbios inyectados.
- 10.

Las partes indicadas en los ejemplos siguientes son partes en peso.

EJEMPLO 1

15. 1000 partes de un preparado de hilado, que está destinado para el tratamiento de hilos de hidrato de celulosa hilados de solución de óxido cúprico-amoniaco, y que se compone de una emulsión acuosa de aceites vegetales, animales y minerales así como de emulsionadores anión-activos se mezclan con 1 parte del compuesto $\text{NC-CHBr-COO}(\text{C}_4\text{H}_9)_n$ como
20. medio antimicrobial. El preparado está entonces excelentemente conservado durante meses; queda inhibido el crecimiento de microbios que en caso contrario se presenta. No se forma ya mucílago y no se perturba en servicio de hilado de curso continuo.

25. EJEMPLO 2

30. 20 partes de un aceite de taladrina usual en el mercado, que se compone de aceite blanco y de emulsionador anión-activo se agita con 980 partes de agua a una emulsión y a continuación se mezcla agitando aún con 1 parte del compuesto $\text{NC-CBr}_2\text{-COOC}_2\text{H}_5$ como medio antimicrobial. La emul-



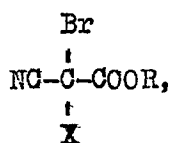
sión está entonces excelentemente conservada durante un largo período de tiempo. Por el contrario muestra la emulsión, que se ha obtenido sin la adición del medio antimicrobial, en su utilización usual ya después de pocos días un

5. fuerte ataque por las bacterias.

N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental; también se hace constar que el invento se refiere a una Solicitud de Patente presentada en Alemania con fecha 2 de Enero de 1965, número F 44.876 IVa/301, acogiéndose por lo tanto, a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España, sobre: "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UN MEDIO ANTIMICROBIAL"; caracterizándose por lo siguiente:

20. 1.- Procedimiento para la obtención de un medio antimicrobial, caracterizado porque el medio activo, constituido por un éster del ácido bromocianacético de fórmula:



25. en el cual X significa hidrógeno ó bromo y R es un resto alquilo conteniendo de 1 a 4 átomos de carbono se disuelve en agua ó en un disolvente orgánico.

30. 2.- "Procedimiento para la obtención de un medio antimicrobial, tal y como queda substancialmente descrito

321310 - 5 -

3 0 DIC



en la presente memoria.

Esta memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

3 0 DIC 1965

Madrid,

FARBENFABRIKEN BAYER AKTIENGESELLSCHAFT,

J. GÓMEZ BARRERO Y MODET
P.º de Firmas