

Y/Ref: 44346  
O/Ref: OG. 13.893.-MI



329928

PATENTE DE INVENCION

M E M O R I A    D E S C R I P T I V A

S o b r e :

" PROCEDIMIENTO DE ELABORACION DE UN COMPUESTO DESINFECTANTE "

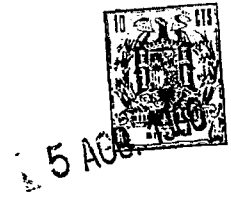
- - - - -

Solicitante: ALAN GLASBY AND COMPANY LIMITED, entidad británica,  
domiciliada en OXTED, SURREY, England.

- - - - -

Inventor: Mr. Douglas Edward THOROGOOD.

- - - - -



El invento se refiere a un procedimiento de elaboración de un compuesto desinfectante y consiste fundamentalmente en la elaboración de un compuesto desinfectante que contiene yodo junto con un agente germicida anfólitico disuelto o solubilizado en un vehículo común. Es preferible que contenga asimismo alcohol isopropílico.

5. Preferiblemente el vehículo está constituido por un N-alquilbetano, tal como el N-laurilbetano, o por un agente no iónico como por ejemplo un producto de condensación del óxido alquifenoletilénico.

Los compuestos desinfectantes anteriormente descritos pueden diluirse en agua corriente y son eficaces contra los gérmenes gram positivos, los gram negativos, hongos y virus. Si resulta conveniente pueden adaptarse a un pH ácido.

15. Tienen la ventaja de que el yodo, aún conservando su función germicida y ampliando el espectro letal de los agentes germicidas anfóliticos, puede complejarse totalmente, con lo que pierde en grado considerable su acción irritante, y apenas mancha o tiñe el tejido. Asimismo se hace posible utilizar

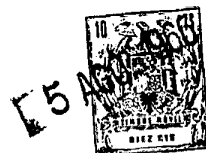
20. numerosos perfumes que anteriormente resultaban inestables en presencia del yodo. Las soluciones preparadas son además y por lo general estables a la temperatura ambiente y la pérdida de yodo es mínima al elevarse la temperatura hasta los 60-70°C. En cambio, si se utilizan agentes amónicos cuaternarios como complexantes del yodo, este último sólo resulta parcialmente complexado o, si la complexación es total, desaparece virtualmente o pierde su poder germicida.

25. Los ejemplos siguientes dan una idea de los compuestos posibles de acuerdo con el invento.

30. 1) yodo 0,5%  
sal amónica del ácido N-lauril(aminosul-



		fónico)betaaminobutírico	5%
		N-laurilbetano	5%
		alcohol isopropílico	5%
		para agua (destilada)	100%
5.	2)	yodo	2%
		sal sódica del ácido N-lauril(amino- sulfónico)betaaminobutírico	15%
		N-laurilbetano	20%
		alcohol isopropílico	20%
10.		para agua (destilada)	100%
	3)	yodo	8%
		sal amónica del ácido N-lauril(amino- sulfónico)betaaminobutírico	40%
		N-laurilbetano	30%
15.		para alcohol isopropílico	100%
	4)	Todas las fórmulas como las anteriores en las que se sustituya la sal amónica del ácido N-lauril (aminosulfónico)betaaminobutiríco con la sal amónica del ácido N-lauriltetraetoxiaminosulfónico.	
20.		El primero de estos compuestos se encuentra en el mercado con el Nombre Registrado de Siposan D y el último con el Nombre Registrado de Siposan.	
	5)	Todas las fórmulas como las anteriores en las que se sustituya el N-laurilbetano por un agente tensoactivo no iónico, como por ejemplo el condensado del óxido n-octilfenoletilénico. La expresión "agente germicida anfotérico" se refiere a una clase establecida de agentes germicidas orgánicos que son anfotéricos debido a que tienen grupos ácidos y básicos separados en la misma molécula, presen-	
25.			
30.			



- tando por lo tanto el fenómeno "Zwitterion" (ión con carga positiva y negativa). En la mayoría de los casos son derivados de amonácidos y ácidos aminosulfónicos de cadena larga y se encuentran en el mercado con el Nombre Registrado de "Anfionios", así como con el de "Siposans".
- 5.

N O T A

- La Patente de Invención, que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "PROCEDIMIENTO DE ELABORACION DE UN COMPUESTO DESINFECTANTE", según las características esenciales de las siguientes:
- 10.

R E I V I N D I C A C I O N E S

15. 1ª.- Procedimiento de elaboración de un compuesto desinfectante, caracterizado porque dicho compuesto contiene yodo junto con un agente germicida anfolítico, siendo disueltos ambos o solubilizados en un vehículo común.
20. 2ª.- Procedimiento de elaboración de un compuesto desinfectante, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el vehículo contiene un N-alquilbetano.
25. 3ª.- Procedimiento de elaboración de un compuesto desinfectante, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el vehículo contiene un agente no iónico superficieactivo.
30. 4ª.- Procedimiento de elaboración de un compuesto desinfectante, según la reivindicación 3ª, caracterizado porque dicho agente es un producto de condensación del óxido alquilfenoletilénico.
- 5ª.- Procedimiento de elaboración de un compuesto desinfectante, según cualquiera de las reivindicaciones que



antecedentes, caracterizado porque contiene además alcohol isopropílico.

5. 6ª.- Procedimiento de elaboración de un compuesto desinfectante, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque dicho compuesto contiene un perfume inestable en presencia de una solución de yodo simple.

7ª.- Procedimiento de elaboración de un compuesto desinfectante,

10. Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria que consta de cinco hojas, escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 5 de Agosto de 1966

ALAN GLASBY AND COMPANY LIMITED  
P. P. FRANCISCO GARCIA CABRENZO  
P. P.

  
Firmado: M.ª Dolores Jorquera