

331097



10

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por VEINTE años

en España, a favor de D. Gabriel PALOMO COLL, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, Jorge Girona Salgado, 10-5º, cuya Patente se refiere a:

"PROCEDIMIENTO DE CICLACION DE ALQUILIDEN HIDRACINAS DI SUSTITUIDAS".

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

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

Por la presente invención se describe un procedimiento de preparación de compuestos de acción terapéutica valiosa, tanto en medicina como veterinaria.

5.- Consiste en un proceso de ciclación por el cual son obtenidos los nitrofuranos furazolidona y furantoina, para lo cual son sometidos a tratamiento básico las nitrofurilidenhidracinas sustituidas de carácter neutro y tratamiento ácido para las nitrofuriliden hidracinas disustituidas de carácter ácido.

10.- Operando con el ácido 5-nitro-2-furfuriliden-hidantoinico en ácido sulfúrico resulta la furantoina mientras que con la 5-nitro-2-furfuriliden-beta, hidroxietilhidrazona y urea -



con mezclas alcohol-dimetilformamida, es obtenida la furazolido
na.

EJEMPLO I

Se calienta a 85-90°C, 200 partes de ácido sulfúrico -
5.- del 75% y se adicionan en el intervalo de tres horas 26 partes
de ácido 5-nitro-2-furfuriliden-amino hidantico. Una vez todo
disuelto, se calienta 1 hora más y se vierte sobre 300 partes -
de agua, se filtra el precipitado amarillo, lava con agua y so-
lución de bicarbonato sódico, filtra y seca, obteniendo 17 par-
10.- tes de furantoina con F = 268°C - 272°C.

EJEMPLO II

Se calienta durante 10 horas y a 165°C 25 partes de 5-
nitro-2-furfuriliden-beta-hidroxietilhidrazona, 8 partes de -
urea y 15 partes de alcohol octilico en 200 partes de dimetil-
15.- formamida. Se adiciona la solución sobre 200 partes de agua, -
filtra y lava, obteniéndose 18 partes de 5-nitro-2-furfuriliden-
3-amino-2-oxazolidona con F=255°C.

N O T A

Se declara como de novedad y propiedad para todo el te
20.- rritorio español, el contenido de las siguientes:

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

1ª.- "Procedimiento de ciclación de alquiliden hidraci-
nas disustituídas", caracterizado por someter a tratamiento con
ácidos minerales el ácido 5-nitro-2-furfuriliden-amino-hidantoi-
25.- co a temperaturas de 50 a 100°C y aislamiento del producto de -
ciclación por dilución con agua.



2ª.- "Procedimiento de ciclación de alquiliden hidracinas disustituídas", caracterizado por calentar a temperaturas - de 160 a 170°C, 5-nitro-2-furfuriliden-beta hidroxietil hidrazo na con urea y alquilformamidas.

3ª.- "PROCEDIMIENTO DE CICLACION DE ALQUILIDEN HIDRACINAS DISUSTITUIDAS".

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de TRES hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 10 de Septiembre de 1.966.

E. GONZALEZ VARAS
P.P.