

P - 7.949.-

7.503.-



191609

191609
29 FEB. 1950

PARA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

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

e n

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de SPOFA, USINES PHARMACEUTIQUES REUNIES, ENTREPRISE
NATIONALES, entidad checa, establecida en Husinecká 11, Praga,
Checoeslovaquia, por:

" UN PROCEDIMIENTO DE PREPARAR DERIVADOS DE LA
CUMARINA CON EFECTO BIOLOGICO ".-

Los derivados de la cumarina que poseen cualidades
biológicas características representan sustancias preciosas
en la práctica farmacéutica.- Por esto es por lo que pue-
den utilizarse directamente en calidad de medicinas o en ca-
5 lidad de un grado de producción en el momento de su prepara-
ción.- Se ha establecido que entre los derivados particu-

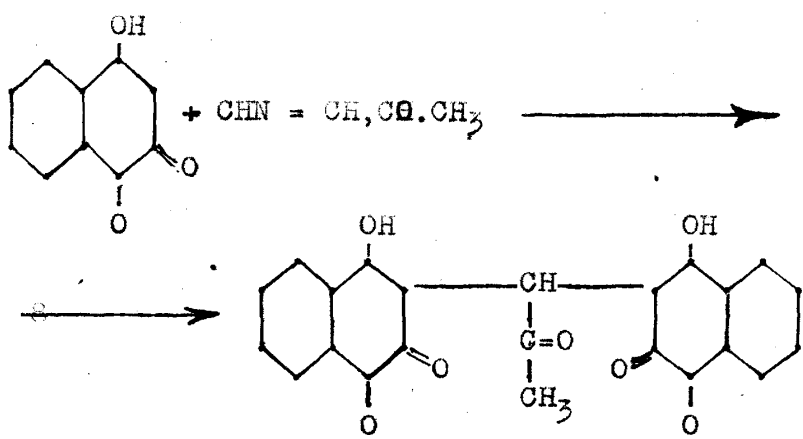


B. 1950

191609

larmente preciosos de la cumarina se encuentra la 3,3'-bis-
-4-hidroxycumarinil-acetona la cual posee cualidades anti-
coagulantes interesantes y, además, puede utilizarse como pro-
ducto intermedio para la preparación de otros medicamentos de
valor.-

El presente invento se refiere a un procedimiento
para preparar la sustancia mencionada, caracterizado porque
se hace reaccionar la 4-hidroxycumarina con isonitrosoacetona
según el esquema siguiente:



Ahora bien, se ha establecido que el procedimiento
habitual para obtener sustancias de este tipo, haciendo con-
densar la 4-hidroxycumarina con el metilglyoxal no acusa, al
trabajar en gran escala, rendimientos suficientes, sin contar
con que esta sustancia es de un acceso y aislamiento difícil-
les.- Por el contrario, una reacción directa con la isoni-
trosoacetona ofrece no sólo rendimientos relativamente exce-
lentes y sorprendentes, sino, al mismo tiempo, se evita un
grado de producción.-



191609

E J E M P L O . -

Se disuelven 11.5 grs. de la 4-oxicumarina en agua hirviente, introduciendo luego en la solución en ebullición la cantidad necesaria de la isonitrosoacetona; después de una ebullición de una media hora, se separa una sustancia cristalina, insoluble en agua hirviente.- P.f. 2420 C., reacción coloreada con $FeCl_3$.- La cristalización puede efectuarse por ejemplo en ácido acético.- La sustancia puede ser determinada por titulación cuantitativa en una solución alcohólica alcalimétricamente al rojo metílico.-

Esta solicitud que corresponde a la presentada en Checoeslovaquia con fecha 14 de febrero de 1.949, bajo el número P-395/49, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto-Ley sobre Propiedad Industrial.-

- N O T A -

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de la presente solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

10.- Un procedimiento de preparar los derivados de la cumarina que poseen efecto biológico, caracterizado porque la 4-oxicumarina se condensa con isonitrosoacetona.-



191609

29.- Un procedimiento de preparar derivados de la cumarina con efecto biológico.-

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede y para los fines que se han especificado.-

5 La presente memoria consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola de sus caras. FEB. 1950

Madrid.

P. A.

Alberto de Elzaburu
Por Poder