



338952

338952

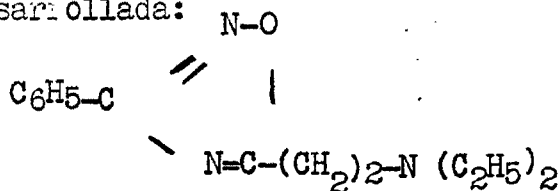
MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA
PATENTE DE INTRODUCCION

por DIEZ AÑOS, a favor de D. Eduardo Fernandez de Val-
derrama y Murillo, de nacionalidad española, con domicilio
en Somera, 34. Bilbao por:

PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE UN 1, 2,4-OXADIAZOL

La invención a que corresponde esta Patente de Intro-
ducción se refiere a un procedimiento de obtención de un
1,2,4-oxadiazol, y más concretamente a un procedimiento de
obtención de 3-fenil-5-B-dietilamino etil-1,2,4-oxadiazol,
de fórmula desarrollada:

5.-



producto de muy interesante propiedades terapéuticas, que
muestra un específico efecto sedante de la tos, que resulta

338952



10.- análogo al de la codeína (2 mg./Kg. intraperitoneal).
Asimismo resulta con propiedades analgésicas, también muy similares a las de la codeína.

15.- Se llega a la obtención de éste producto partiendo de una solución de 40 gr. de Benzamidoxima en 450 cm³ de eter anhidro, a la que se añade, gota a gota, bajo agitación y con enfriamiento exterior, una solución de 18,7 gr. de cloropropionilcloruro en 50 cm³ de éter anhidro.

20.- Se obtiene de esta forma un precipitado voluminoso que se agita durante media hora a temperatura ambiente y se filtra seguidamente.

El precipitado obtenido se lava a fondo con agua para eliminar el clorhidrato de benzamidoxima, mientras que el cloropropionil-benzamidoxina permanece insoluble.

25.- Se deseca en un desecador sobre P₂O₅. El rendimiento práctico en producto puro que funde a 98° y 99° C, supone un 94% del teórico.

30.- Una solución de 9,2 gr. de dietilamina en 50 cm³ de benzol anhidro se añade, gota a gota, bajo agitación y enfriamiento a una suspensión de 13 gr. de cloropropionil-benzamidoxina en 50 cm³ de benzol anhidro.

Se calienta durante dos horas y se enfría y se lava dos veces con 10 cm³ de agua. Se deseca el precipitado sobre CaCl₂, y se destila el disolvente.

35.- El 3-fenil-5-B -dietilamino-etil- 1,2,4,-oxadiazol, destila a 127°C, a la presión de 0,4 mm. Rendimiento 10,5 gr.

Descrito suficientemente el objeto a que concierne ésta Patente de Introducción, sólo resta añadir que los puntos esenciales, sobre los que ha de recaer el privilegio solicitado son los comprendidos en las siguientes:

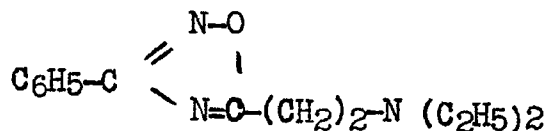
40.- R E I V I N D I C A C I O N E S

PRIMERA.- PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE UN 1,2,4-oxadiazol,

338952



de fórmula general:



- 45.- caracterizado porque se parte de una solución de 40 gr. de benzamidoxima en 40 cm³ de éter anhidro, a la que se añade gota a gota, bajo agitación y con enfriamiento exterior, una solución de 18,7 gr. de cloropropionilcloruro en 50 cm³ de éter anhidro.
- 50.- SEGUNDA.- Procedimiento de acuerdo con la 1ª reivindicación caracterizado porque el precipitado voluminoso obtenido se agita durante media hora a temperatura ambiente y se filtra seguidamente, lavándose a fondo con agua para eliminar el clorhidrato de benzamidoxima.
- 55.- TERCERA.- Procedimiento, de acuerdo con las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado porque el cloropropionil-benzamidoxima, que ha permanecido insoluble se deseca en su desecador sobre P₂O₅.
- 60.- CUARTA.- Procedimiento, de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado para obtenerse una suspensión de 13 gr. de cloropropionil-benzamidoxina en 50 cm³ de benzol anhidro, a la que se añade, gota a gota, bajo agitación y enfriamiento una solución de 9,2 gr. de dietilamina en 50 cm³ de benzol anhidro, calentándose durante dos horas, enfriándose a
- 65.- continuación, y lavandose dos veces con 10 cm³ de agua.
- QUINTA.- Procedimiento, de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque el precipitado se deseca sobre Ca Cl₂, y se destila el disolvente.
- SEXTA.- PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE UN 1,2,4-OXADIAZOL



338952

- 70.- Todo ello tal y como se describe en la presente memoria que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y otra de planos para su mejor comprensión.
- 73.-

Madrid, a - 5 ABR. 1967

P.A.

OFICINA TÉCNICA
FRANCOS-FLOREZ